

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

- Дата публикации заявки (43)2020.09.30
- Дата подачи заявки (22)2019.03.14

(51) Int. Cl. A01J 11/06 (2006.01) **A01J 9/02** (2006.01) **B01D 29/00** (2006.01)

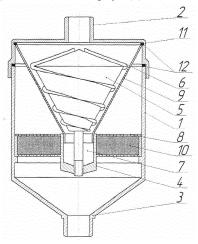
- УСТРОЙСТВО ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ОЧИСТКИ ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ, (54)ПРЕИМУШЕСТВЕННО МОЛОКА
- (96) 2019000016 (RU) 2019.03.14
- (71)Заявитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" (RU)

(72) Изобретатель:

Грицай Дмитрий Иванович, Краснов Иван Николаевич, Капустин Иван Васильевич, Капустина Елена Ивановна, Иванов Дмитрий Владимирович, Детистова Ольга Ивановна, Койчев Владимир Сагидович, Грабовенко Елизавета Константиновна (RU)

201900108

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к цедильным и фильтровальным (57) приспособлениям для очистки молока, и может быть использовано в молочном производстве. Технический результат, который может быть достигнут с помощью предлагаемого изобретения, сводится к повышению эффективности очистки молока и пищевых жидкостей при одновременном сохранении качественных показателей и снижении материальных затрат. Устройство двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока, содержит цилиндрический корпус (1) с вертикально расположенными входным (2) и выходным (3) патрубками. В корпусе (1) расположен фиксирующий адаптер (4) с отстойником (5) и фильтрующим элементом (6) тонкой очистки, плотно прижатым решеткой (7). Конический фильтрующий элемент (8) грубой очистки из пищевой микросетки расположен вокруг конического распределителя (9) с направляющими (10), ввинчивающимися в фиксирующий адаптер (4). Съемная крышка (11) с уплотнительными кольцами (12) завинчена на корпус (1).



УСТРОЙСТВО ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ОЧИСТКИ ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО МОЛОКА

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к цедильным и фильтровальным приспособлениям для очистки молока и может быть использовано в молочном производстве.

Уровень техники

Известны устройства для очистки молока на молочных фермах, которые устанавливают непосредственно в систему очистки представляют собой двух-слойный очиститель, наружный слой которого выполнен из лавсана, а внутренний тонкопористый из полипропилена, что обеспечивает более тонкую фильтрацию (Аржаментов А.Г. Совершенствование первичной обработки молока. М.: ВО Агропромиздат., 1990, с.21-22).

Существенным недостатком этих фильтров является то, что они быстро забиваются механическими примесями, что влечет за собой частую замену фильтра. Применение таких фильтров в производстве малоэффективно из-за низкой надежности их в эксплуатации и низкого качества фильтрации.

Известен эффективный фильтрационный аппарат для очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока, включающий корпус с патрубком подвода исходной жидкости и отвода фильтрата, установленную в корпусе проницаемую перегородку состоящую из секций для размещения в них гранулированной засыпки твердых гранул, размер фракции которой в верхней секции превышает размер фракции в нижней секции выполненных из оксидов алюминия, или титана, или циркония, или их сплавов с открытой пористостью, не превышающей 0,1% диаметра гранулы (см. патент RU 2054299, кл. A01J11/00, опубл. 20.02.1996).

Недостатками этого фильтрационного аппарат являются: сложность конструкции, высокая стоимость и неудобство в эксплуатации, со сниженными возможностями по полному удалению бактериологических примесей, что значительно снижает его эффективность.

Известен «фильтр – ловушка», выполненный в виде вертикальной цилиндрической фильтрующей поверхности с окружающей ее рубашкой и нижней конической частью для шлама, причем фильтр-ловушка снабжен вращающимся от самостоятельного привода щеточным устройством с лопастным винтом (см. А.с. СССР №104520, Кл.12д,1562, 1950).

Его недостатком является необходимость создания вынужденного обратного тока жидкости для промывки фильтрующей поверхности.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому положительному эффекту, и принимаемый авторами за прототип, является фильтр молочный двухступенчатый, содержащий корпус с тангенциально расположенным к нему входным патрубком, насадку с выходным патрубком, подпружиненную диафрагму с плунжером, коническую тарелку с наружными ребрами, сетку, крыльчатку, фильтрующий элемент, съемный цилиндрический отстойник с крышкой и грязеотводящим патрубком, подпружиненный клапанный блок двухстороннего действия, управляемый поворотным рычагом. (см. патент РФ № 2454859, А 01 J 11/06).

Недостатками этой конструкции является следующие. Известный фильтр молочный двухступенчатый является конструктивно сложным, достаточно дорогим, со сниженными возможностями по его ремонту, что значительно снижает его эффективность.

Раскрытие изобретения

Задачей предлагаемого изобретения является разработка устройства двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока, предназначенного для удаления из молока механических включений, так как при размывании крупных частиц из них в молоко будут выходить различного

рода, в том числе и патогенные, микроорганизмы с целью повышения эффективности очистки, сохранения качественных и технологических свойств молока, а также снижение затрат труда.

Технический результат, который может быть достигнут с помощью предлагаемого изобретения, сводится к повышению эффективности очистки молока и пищевых жидкостей, сохранению его качественных показателей, снижению затрат труда.

Устройство двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока, содержащее корпус с входным и выходным патрубками, фильтр грубой и тонокой очистки, отстойник, фиксирующий адаптер с установленным в нем коническим распределителем с направляющими, вокруг которых рапсоложен фиксирующий адаптер дополнительно снабжен фильтрующим элементом тонкой очистки и отстойник для сбора крупных механических включений, корпус выполнен цилиндрической формы. Конический фильтрующий элемент выполнен из пищевой микросетки.

Краткое описание чертежей

На фиг. - изображено устройство двухступенчатой очистки пищевых жидкостей , преимущественно молока

Осуществление изобретения

Устройство двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока содержит цилиндрический корпус 1 с вертикально расположенным входным 2 и выходным 3 патрубками. В корпусе 1 устройства расположенфиксирующий адаптер 4 с отстойником 5 и фильтрующим элементом 6 тонокой очистки, плотно прижатым решеткой 7. Конический фильтрующий элемент 8 грубой очистки из пищивой микросетки расположен вокруг конического распределителя 9 с направляющими 10 ввинчивающимися в фиксирующий адаптер 4. Съемная крышка 11с уплотнительными кольцами 12 завинчена на корпус 1.

Устройство двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока работает следующим образом. Молоко или пищевые жидкости через входной патрубок 2 попадают на конический распределитель 9 и устремляются по направляющим 10 к коническому фильтрующему элементу 8 грубой очистки который задерживает крупные частицы загрязнений (1-я ступень очистки) и сквозь решетку 7 на фильтрующий элемент 6, где оно очищается окончательно (2-я ступень очистки) и выводится через выходной патрубок 3. Крупные частицы загрязнений за счет создания движения направляющими 10 конического распределителя 9 по коническому фильтрующему элементу грубой очистки 8 продвигаются и оседают в отстойнике 5. Таким образом, происходит непрерывное и автоматическое очищение конического фильтрующего элемента грубой очистки 8 от загрязнений при работе устройства двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока. Наличие первой ступени очитки молока от крупных механических включений с постоянным их отводом и сбором в отстойник 5, снижает нагрузку на фильтрующий элемент 6 и способствует получению молока высших сортов по чистоте, потому, что крупные механические включения постоянно отводятся в отстойник 5, не подвергаются воздействию последующего потока молока или пищевых жидкостей и не размываются, чем предотвращается попадание микроорганизмов, содержащихся в них.

Для удаления загрязнений из отстойника 5 снимают съемную крышку 11 с уплотнительными кольцами 12, затем вывинчивают конический распределитель 9 и через образовавшееся резьбовое отверстие фиксирующего адаптера 4 выходят загрязнения из отстойника 5 в выходной патрубок 3.

Таким образом, заявляемая конструкция двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока позволяет обеспечить следующие преимущества по сравнению с известными решениями:

- получение молока 1 группы чистоты за счет двухступенчатой очистки и постоянного сбора загрязнений в отстойник;
- сохранение технологических свойств молока за счет исключения структурных изменений его жировой фазы;
- высокая надежность и длительный срок службы при компактности и простоте конструкции устройства;
- легкое, безопасное и удобное обслуживание, не требующее специальной подготовки;
- легкая и быстрая замена отработавшего фильтрующего элемента без дополнительных приспособлений;
- универсальность использования за счет обеспечения монтируемости в различные системы фильтрации пищевых жидкостей и молока;
- высокая экономичность использования в связи с отсутствием затрат на ремонт;

Авторы:

Грицай Д.И.,

уКраснов И.Н.,

Капустин И.В.,

Капустина Е.И.,

Иванов Д.В.,

Детистова О.И.,

_Койчев В.С.,

_Грабовенко Е.К.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

- устройство двухступенчатой очистки пищевых жидкостей, преимущественно молока, содержащее корпус с входным и выходным патрубками, фильтр грубой, выполненный в виде конуса, фильтрующий элемент тонкой очистки и отстойник, отличающееся тем, что оно снабжено размещенным в корпусе фиксирующем адаптером с установленным в нем коническим распределителем с направляющими, причем в фиксирующем адаптере выполнен отстойник для сбора крупных механических включений и установлены решетки, закрепленные на фиксирующем адаптере, конический фильтрующий элемент фильтра грубой очистки укреплен в фиксирующем адаптере и размещен вокруг направляющих распределителя, фильтрующий элемент тонкой очистки размещен на фиксирующем адаптере между решетками и расположен под коническим фильтром грубой очистки, корпус выполнен цилиндрическим и имеет крышку с входным патрубком, установленную через уплотнительное кольцо на корпус с возможностью фиксации конического фильтра грубой очистки.
- 2. Устройство по п.1 отличающееся тем, что конический фильтрующий элемент фильтра грубой очистки может быть выполнен из пищевой микросетки.

Авторы:

Грицай Д.И.,

Жраснов И.Н.,

Капустин И.В.,

Қапустина Е.И.,

УИванов Д.В.,

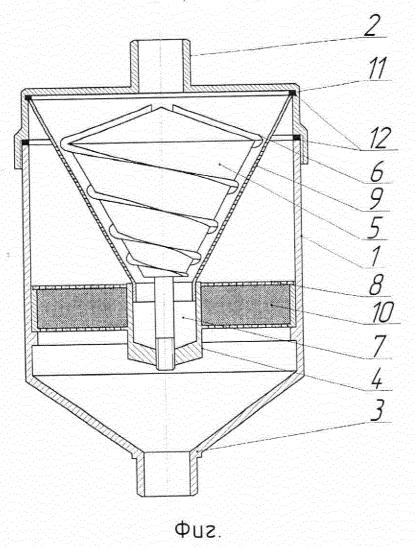
Детистова О.И.,

²Койчев В.С.,

Грабовенко Е.К.

Устройство двухступенчатой очистки молока и

пищевых жидкостей



Авторы: Грицай Д.И.,
Краснов И.Н.,
Капустин И.В.,
Капустина Е.И.,
Иванов Д.В.,
Детистова О.И.,
Койчев В.С.,
Грабовенко Е.К.

OTYET O NATEHTHOM NOUCKE

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК) Номер евразийской заявки:

201900108

Навашие изобретония : УСТРОЙСТВО ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ОЧИСТКИ ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО МОЛОКА Заявитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕ" Некоторые пункты формулы и еподлежат поиску (ем. раздез I допольительного листа) Единетов новобретения на собложеное (ем. раздез I допольительного листа) Велинетов новобретения на собложеное (ем. раздез I допольительного листа) Велинетов новобретения на собложеное (ем. раздез I допольительного листа) А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: МПК: А011 11/06 (2013-01) В010 29/00 (2006-01) В010 29/00 (2006-01) В010 29/00 (2006-01) В010 29/00 (2018-01) Соглажено Междунаровной павтечнов классификации и индексы МПК) А011 11/06, 9/02, В010 29/00 Другая проверения за окументации (система классификации и индексы МПК) А011 11/06, 9/02, В010 29/00 В документы, Считающиеся Релевантными Китегория* Х RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ БОДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фирура, реферат Х КАПУСТИИ И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник изучных статей по материалым XIV Международной агропромышленной манерам 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 265489 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 В последующие документы указывым в продожении нерван в движение проведенный аграниченный прожении "Томентичной прожение изобретения прожении прожении "Томентичной прожение изобретения прожении "Томентичной прожение изобретительный прожение" "Томентичной прожение прож	Дата подачи: 14 марта 2019 (14.03.2019) Дата испрашиваемого приоритета:					
Ваявитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" ☐ Некоторые пузикты формулы не подлежат помеку (ем. раздел II дополнительного листа) — К.И.АССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: МПК: А0111/06 (2006.01) СПК: А0111/06 (2013-01) В011 9/20 (2006.01) В010 29/00 (2006.01) В011 9/20 (2006.01) В010 29/00 (2018-01) Согласмо Междуивродной патентной кляссификации (МПК) или нашиональной классификации и МПК Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: Минмум проемотренной документация (система классификации и индексы МПК) А011 1106, 9/02, В010 29/00 Другая проекрениях документация в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Житегория Сългами на документы у указанием, дся это возможно, релевантных частей Относится к пулкту № Х RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРЫЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат Х КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОВ АГРАРЫЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 В последующие документы указаны в продолежении графы В Дамиме о патентях-видиотах указаны в приможении "" более подпин документ, опубликованный после вкет "" более подпин документ, опубликованный после даты подвижения после заты исправнаемого приможен, респользования подпин документ, поместенный пакотосе бликов стилицем и перамет "" более подпин документ, поместенный пакотосе бликов стилицем и перамет, поместенный пакотос отношения и перамет, поместенный после нестранной после вкет "" более подпин документ, поместенный после нестранной "" документ, приместенный пакотос общенный для попинания после нестранно	Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ ОЧИСТКИ ПИЩЕВЫХ ЖИДКОСТЕЙ,					
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ — В цинктво изобретения не соблюжен (см. раздел II дополнительного листа) — В цинктво изобретения не соблюжен (см. раздел II дополнительного листа) — В цинктво изобретения не соблюжен (см. раздел II дополнительного листа) МПК: А011 11/06 (2006.01) — В 11 9/02 (2006.01) — В 10 29/00 (2006.01) В 10 12 9/00 (2						
Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изборстения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа) А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: МПК: А011 11/06 (2006.01) В01D 29/00 (2006.01) В01D 29/00 (2006.01) В01D 29/00 (2006.01) В01D 29/00 (2008.01) В01D 29/00 (2008.01) В01D 29/00 (2018-01) Согласно Международной патечтной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: МИНИМУМ просмогренной документации (система классификации и индексы МПК) А011 11/06, 9/02, В01D 29/00 Другая проверенияз документация в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, С ЧИТАЮЩИЕСЯ РЕШЕВАНТНЫМИ Категория* Сылки на документы с указавныем, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту № Х RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХРИИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фитура, реферат Х КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического портресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной атриронышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 К последующие сокументы указаны в продолжения графы В "Сособые категорни съдпочных документов по петеманий последаты испования на приложения по продолжения по применти инобрететельский уповень, применти инобрететельский уповень и педамени, по последаты исполняемого проможном раскратном, экспони- ""С документ, попосляния и полножние и предмения и последаты исполняемого поискаю по технового органа: "" В документ, дописаны на полножние и предмения и последаты исполняемого поискаю от органы. "" В документ, дописаны на полножние и педамения и последаты исполняем с предмету документ, допумент, опубликовальный после и петеманий по пет						
Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа) А. КЛАССИОИКАЦИЯ ПЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: МПК: А011 11/06 (2006.01)			ОПОЛЬСКИИ ГОСУДАРСТВЕННЫИ АГР	'АРНЫИ		
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: МПК: А011 11/06 (2006.01) CITK: A011 11/06 (2013-01) В010 29/00 (2006.01) B010 29/00 (2018-01) Согласно Мождународной патеитной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК Е. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: Минимум прокомренной документации (система классификации и индексы МПК) А011 11/06, 9/02, В010 29/00 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, С ЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Сылки на документы с указавием, где это возможно, релевантных частей ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат Х КАПУСТИН И.В. и. др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выстаки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 В последующие документы указаны в праволюжении графы В "Обобые категорыи същночных документов; положные поизменно избектегорни същночных обреженть столики с правения и поизменно избектегорни същночных последаний поизменно избектегорни същночных с предметительного завершения патентом-валотом "1" документ, опосальны положный по дата нодачи евразийской зававке "Ре" документ, попесальный для поизменни и поизменни и поизменни и побективно лице и предметительного завершения и поизменни и пообектительного завершения и предметительного завершения в патентом-валотом "1" документ, опобамы в полужент, опобамы в потектемного поиска: В дамиме по предметим по дажения для поизменни и поизменни и поизменни и п			(I)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: МПК: А011 11/06 (2006.01) СПК: А011 11/06 (2013-01) В0110 29/00 (2013-01) В0110 29/00 (2018-01) В0110 29/00 (201						
МПК: А011 1/106 (2006.01) СПК: А011 1/106 (2013-01) А011 9/02 (2013-01) В010 29/00 (2018-01) В010 29/00 (2018-01						
## A011 9/02 (2006.01) ## B01D 29/00 (2018.01) ## B01D 19/00 (2018.01) ## B01D 29/00 (2018.				(2013-01)		
ВОІД 29/00 (2006.01) Сотласно Международной патегной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) АОІЛ I 1/06, 9/02, ВОІД 29/00 Другая провереннях документации в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Х RU 2654603 СІ (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУ ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат Х КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 СІ (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Т последующие документы указаны в продолжении графы В Т Особые категории ссключных документов: "А" локумент, попредальной вобщий укованный на дату положивой документ, опубликованный на дату положивой документ, попредальной выи полеж не превмения и из изобретения и приотегьский уковень, важный в отдельности "А" локумент, попредальной вобщий уковен техники "Б более поланий документ, опубликованный полем даты приотегна и приведенный для полимания изобретення "А" локумент, попредальный вы дату положивой полем даты приотегны и приоденные и предамет промения или изобретенны изобретення "А" локумент, попредальный вы дату положив, порочащий выобретательский уковень, важный в отдельности "А" локумент, приведенный для полимание полем же категории "А" локумент, приведенный для полимание и предамет промень и изобретенны и приотекский уковень, важный в отдельности "А" локумент, приведенный для полимание предамет промень и промень в предамет промень и изобретення и предамет промень и изобретенны и приоденны в предамет	1	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: Минимуя промотренной документации (система классификации и индексы МПК) А011 1/06, 9/02, В01D 29/00 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Сылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту № Х	l	, ,		'		
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА: Минмум просмотренней документации (система классификации и индексы МПК) АО11 11/06, 9/02, ВО10 29/00 Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Х RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат Х КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Последующие документы указаны в продолжении гряфы В "Собые категории съдкочных документов: "Образований ил или последующие документы прастранный па дату подачи свремийской заявки или последати или подачи свремийской заявки или последати правивноги или побрательного завершения патентного поиска: "У" документ, приведенный в сервыйской заявки последати приведенный в паболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий номогости или побрательский уровень. В дохумент, документ, приведенный в паритих семтом поиска, порочащий номогости или помобрательский уровень. В дохумент, документ, приведенный в долих семтом поиска, порочащий номогости или помобрательский уровень. В дохумент, приведенный в долих семтом поиска, порочащий номогости или помобрательский уровень. В дохумент, приведенный в долих семтом поиска, порочащий номогости или помобрательский уровень. В дохумент, приведенный в долих семтом поиска, порочащий номогости или помобрательский уровень. В дохумент, приведенный или помотрати. В дохумент	t	` ,		(
ДОУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту № Х RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат Х КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Тособые категории совлочинки документов. "С" документ, опредаляющий общий укровень техники тест более раний документ, опосильное информация и приведенный для понимания изобретения "С" документ, опредаляющий общий уровень техники тест более раний документ, опосильное и предмету поиска, порочащий и вызборетательский уровень. "С" документ, пиновединый в серазийской заявки или после нее "О" документ, потновединый в серазийской заявки или после нее "О" документ, потновединый патостичение к предмету поиска, порочащий и вызборетательский уровень. "З" документ, информать патобретательский уровень сочетании с другими документ, ваготичный пателогом телях "2" документ, ваготичный пателогом неих от томомительного завершения патентного поиска: "2" документ, ваготичный пателогом неих от томомительной в сетатворт поискат, порочащий в наиболее бликое отлюшение к предмету поиска, порочащий в наиболее бликое отлюшение к предмету поиска, порочащий наиболее бликое отлюшение к предмету			•			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска: В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту № X RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 A RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУ ДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 В последующие документы укваным в продолжении графы В "Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уповень техники "С" документ, определяющий побщий уповень техники тре более поздний документ, опубликованный после цет """ документ, потносащийся к устному раскрытию, экспониравино и т.л. """ документ, потносащийся к устному раскрытию, экспониравиный после пест """ документ, потносащийся к устному раскрытию, экспониравиный после пест """ документ, инмеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, проочащий нозботательский уровень, в сочетании с другими документными той же ком-теплотом "". документ, петведенный добретательский уровень в сочетании с другими документными по же ком-теплотом " документ, петведенный в доругательский уровень в сочетании с другими документными той же ком-теплотом " документ, петведенный добретательский уровень в сочетании с другими документным той же ком-теплотом " документ, петведенный для понимания изобретательский уровень в сочетании с другими документным той же ком-теплотом " документ, петведенный для понимания изобретательский уровень в сочетании с другими документным той же кест			икации и индексы МПК)			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ Категория* Сылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей Относится к пункту № RU 2654603 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Последующие документы указаны в продолжении графы В "Особые категории сылючиких документов: "То более подлин двразийской завяки или после нее" От документ, гоносацийся к учтому раскрытию, экспонированный документ, по опубликованный до даты подачи евразийской завяки или после нее" От документ, гоносацийся к учтому раскрытию, экспонированный документ, по опубликованный до даты подачи евразийской завяки или после нее" "То документ, гоносацийся и телетом с этом приведенный для положение с предмету поиска, пророщащий новизи или изобретательский уровень в сочетании с другими документ, минощий наиболее близкое отношение к предмету поиска, пророщащий новизи или изобретательский уровень в сочетании с другими документ, имеющий ванболее близкое отношение к предмету поиска, пророщащий новизи или изобретательский уровень в сочетании с другими документ, имеющий ванболее близкое отношение к предмету поиска, пророщащий вокротательский уровень в сочетании с другими документ, пинощий в поиское отношение к предмету поиска, пророщащий вокротательский уровень в сочетании с другими документ, влагомы и или вобретательский уровень в сочетании с другими документ, пинощий в поиское отношение к предмету поиска, пророщащий вокротательский уровень в сочетании с д						
Х						
X RU 2654603 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 A RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ "СОВСЕКАТЕТОРИИ СЕЛЬЧИНЫЙ ПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ "СОВСЕКТИЙНЫЙ ПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ "СОВСЕКТИЙНЫЙ ПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ "СОВСЕКТИЙНОЕ БЮДЖЕТНОЕ "СОВСЕКТИЙНОЕ БЮДЖЕТНОЕ "СОВСЕКТИЙНОЕ БЮДЖЕТНОЕ "ХАПОВИМИ В ПРИМЕНЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ "Хапомумент, пичеоший наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, приведенный в серазийской заявке "Х" документ, пичеоший наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, приведенный в прутих целях "Дата действительного завершении патентного поискового органы "В более подний изобретательский уровень в сочетании с "Х", документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в заты в отдельности и межетирований и изобретательский уровень, взятый в отдельного часть поиска, порочащений и изобретательский уровень, взятый				OTHOGRADA IN TRAINERS MA		
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г.,"АГРУС", 2018, с. 69-73 A RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 ▼ последующие документы указаны в продолжении графы В ТОСОБЫЕ категории ссылочных документов: "А" документ, попредаляющий общий уровень техники "В" более ваний документ, по опубликованный на датуподачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки или после нее "В" документ, потнобликованный до даты подачи евразийской заявке "В" документ, приведенный в отдельности "У" документ, пичесющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, приведенный в доутки нелях Дата действительного завершения патентного поиска: 4 сентября 2019 (24.09.2019) Тамин Н. В. Толмачева Н. В. Толмачева Н. В. Толмачева	категорият	Ссылки на документы с указанием,	где это возможно, релевантных частеи	OTHOCHICA K HYRKTY Nº		
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г.,"АГРУС", 2018, с. 69-73 A RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 ▼ последующие документы указаны в продолжении графы В ТОСОБЫЕ категории ссылочных документов: "А" документ, попредаляющий общий уровень техники "В" более ваний документ, по опубликованный на датуподачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки или после нее "В" документ, потнобликованный до даты подачи евразийской заявке "В" документ, приведенный в отдельности "У" документ, пичесющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, приведенный в доутки нелях Дата действительного завершения патентного поиска: 4 сентября 2019 (24.09.2019) Тамин Н. В. Толмачева Н. В. Толмачева Н. В. Толмачева	x	RU 2654603 C1 (ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОС	СУЛАРСТВЕННОЕ БЮЛЖЕТНОЕ	1, 2		
"СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, формула, фигура, реферат X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока,				,		
X КАПУСТИН И.В. и др. Устройство двухступенчатой очистки молока, Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 В последующие документы указаны в продолжении графы В "Сособые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, опубликованный на дату подачи свразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "Р" документ, приведенный в евразийской заявке Дата действительного завершения патентного поиска: Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993,Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., 1, 2 1, 2 1, 2 Дата действительного завершения патентного поиска: Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993,Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,						
Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Х последующие документы указаны в продолжении графы В "Оболее поздний документ, отубликованный после нее "Оболее ранний документ, поределяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, поределяющий покумент, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, приведенный в евразийской заявке "О" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "О" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,		УНИВЕРСИТЕТ") 21.05.2018, фо р	омула, фигура, реферат			
Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК, Сборник научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Х последующие документы указаны в продолжении графы В "Оболее поздний документ, отубликованный после нее "Оболее ранний документ, поределяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, поределяющий покумент, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, приведенный в евразийской заявке "О" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "О" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,						
научных статей по материалам XIV Международной агропромышленной выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Х последующие документы указаны в продолжении графы В "Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, опорасляющий общий уровень техники "Е" более поздний документ, опубликованный па дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в экспетици с другими документами той же категории "&" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в экспетици с другими документами той же категории "&" документ, вяляющийся патегном-аналогом "L" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченнее лицо: Жентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченнее лицо: Жентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченнее лицо: Жентября 2019 (24.09.2019)	X			1, 2		
Выставки "Агроуниверсал-2018", Ставрополь, 11-13 апреля 2018 г., "АГРУС", 2018, с. 69-73 А RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Х последующие документы указаны в продолжении графы В "Собые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "В" более ранний документ, потосящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, потосящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, потосле даты испрашиваемого приоритета заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "В" документ, приведенный в евразийской заявке "Х", документ минеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ минеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень взятый в отдельности "У" документ, приведенный в евразийской заявке "Х", документ минеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень взятый в отдельности "У" документ, приведенный в отдельности "У" документ, приведенный в другим документ автентом-аналогом "L" документ, приведенный в другим документ, приведенный для понимания изобретательский уровень в сочетательский уровень в сочетател		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• •			
А RU 2454859 С1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Данные о патентах-аналогах указаны в приложении более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретательский уровень тольчие вразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный да дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "Р" документ, приведенный в евразийской заявке "В" документ, пимеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документ, пимеощий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поиска: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993,Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,		•	• • •			
А RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Х последующие документы указаны в продолжении графы В *Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, по полобликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты кспращиваемого приоритета и приведенный наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченное лицо: Жата действительного завершения патентного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993,Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,			рополь, 11-13 апреля 2018 г., АГРУС,			
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 X последующие документы указаны в продолжении графы В "Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "В" более ранний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, информаций наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, опубликованный для понимания изобретения "Х" документ, информаций наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, пинеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,		2016, 6. 09-73				
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 X последующие документы указаны в продолжении графы В "Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "В" более ранний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, информаций наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, опубликованный для понимания изобретения "Х" документ, информаций наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, пинеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,	A	RU 2454859 C1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОС	СУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ	1, 2		
"СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012 Данные о патентах-аналогах указаны в приложении графы В *Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, отпубликованный до даты подачи евразийской заявки и т.д. "Р" документ, отпубликованный до даты подачи евразийской заявки и попосле даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "В документ, приведенный в евразийской заявке "В документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поиска: 24 сентября 2019 (24.09.2019) Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности ФФ, 125993,Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,				-,		
Тоследующие документы указаны в продолжении графы В *Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, относящайся к устному раскрытию, экспонизаявки, но после даты испрашиваемого приоритета "В" документ, приведенный в евразийской заявке "В документ, приведенный в доугих целях Дата действительного завершения патентного поиска: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993,Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., Толеманные о патентах-аналогах указаны в приложении "Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретаетельский уровень к предмету поиска, порочащий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченное лицо : ### ### ### ### ### ### ### ### ###						
*Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "Дата действительного завершения патентного поиска: Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документ, прочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень, взятый в отдельности "Y" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченное лицо: Тем об отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетами от же категоры поиска, порочащий изобретательский уровень взятый в отдельности и поиска, порочащий изобретательский уровень в отменьный в другими документ, приведенный в другими документ, приведенный в другими доку		УНИВЕРСИТЕТ") 10.07.2012				
*Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "Дата действительного завершения патентного поиска: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,						
"А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "Дата действительного завершения патентного поиска: ———————————————————————————————————						
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявке "В" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в евразийской заявке "С" документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поиска: 4 сентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченное лицо: Тамен об собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,		· ·	*			
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поиска: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,	"Е" более ранні	ий документ, но опубликованный на дату	"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету			
рованию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "A документ, приведенный в евразийской заявке "В" документ, приведенный в евразийской заявке "В" документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поиска: Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,	M					
заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях Дата действительного завершения патентного поиска: 42 сентября 2019 (24.09.2019) Уполномоченное лицо: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,	рованию и т.д.		"Ү" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету			
"D" документ, приведенный в евразийской заявке "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях 24 сентября 2019 (24.09.2019) Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,						
Дата действительного завершения патентного поиска: 24 сентября 2019 (24.09.2019) Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,	· ·		"&" документ, являющийся патентом-аналогом			
Наименование и адрес Международного поискового органа: Уполномоченное лицо: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,	Пото токот	TOTAL HOPE CORPORATION FOR ANY MARKET WATER				
Федеральный институт Промышленной собственности Н. В. Толмачева РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,						
промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб.,		• • •	· ·			
РФ, 125995, Москва, 1-59, 1 СП-5, вережковская нао.,		•	У/юлм Н. В. Толмачева			
	РФ, 125993,М	РФ, 125995, VIOCKBA, I -59, I СП-5, вережковская нао.,				

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки: 201900108

HOMMEI	THE CHATAIONINE OF DEPENANTIN IMPACTOR AND DAY	
ДОКУМЕН Категория*	ТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ (продолжение графы В) Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	ЕА 201400217 А1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ") 30.09.2014	1, 2
A	RU 2115306 C1 (СТАВРАПОЛЬСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ) 20.07.1998	1, 2