

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900491** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.03.31
Дата публикации отчета
2020.07.31

(51) Int. Cl. **C05F 11/02** (2006.01)
C05F 17/60 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.09.24

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО ГУМИНОВОГО УДОБРЕНИЯ

(31) **2019/0356.1**
(32) **2019.05.20**
(33) **KZ**
(88) **2020.07.31**
(96) **KZ2019/072 (KZ) 2019.09.24**
(71) Заявитель:
**ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"АСПАНТАУ ЛТД" (KZ)**

(72) Изобретатель:
**Арынов Кажмухан Тохтиярович,
Ауешов Абдразах Пернебаевич,
Фасхутдинов Марат Флуорович,
Жилкибаев Орал Танкиевич,
Нуркеева Алия Бейбитбековна,
Берикова Улпан, Маден Дурбахыт
(KZ)**

(74) Представитель:
Муканова А.М. (KZ)

(57) Изобретение относится к технологии производства органоминеральных гуминовых удобрений - эффективных стимуляторов роста и развития растений, предназначенных для использования в сельском хозяйстве. В способе получения органоминерального гуминового удобрения, включающем обработку гумифицированного материала щелочным раствором в присутствии карбамида и трилона Б с последующей экстракцией, согласно изобретению окисленный уголь, смешанный со щелочным раствором с добавлением карбамида и трилона Б, нагревают до температуры 70-80°C при одновременной продувке воздухом, отфильтрованный после экстракции раствор выпаривают до содержания сухих веществ не менее 20% с получением первого компонента удобрения, вермикомпост, смешанный с водой и с добавлением 10-20% мелассы от массы вермикомпоста, ферментируют при температуре 20-30°C с подачей воздуха, фильтруют смесь и получают раствор - второй компонент удобрения, первый и второй компоненты смешивают до содержания в конечном продукте не менее 10% сухих веществ, полученный продукт выдерживают трое суток. На второй стадии вермикомпост может быть смешан с торфом в соотношении 1:1. Разработанный способ получения концентрированного органоминерального гуминового удобрения обеспечивает высокое содержание полезных гуминовых веществ, одновременно биологически активных веществ и живых микроорганизмов, полезных для повышения плодородия почв.

A3

201900491

201900491

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900491

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

C05F 11/02 (2006.01)

C05F 17/60 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

C05F 3/00, 11/00, 11/02, 15/00, 17/00, 17/50, 17/60

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
A	RU 2178777 C1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОБЕЛЬ") 27.01.2002	1, 2
A	RU 2246470 C2 (ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРОМЫШЛЕНО - ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КАПИТАЛЬ") 20.02.2005	1, 2
A	KZ 25875 A4 (ФАЗЫЛОВ С.Д. и др.) 16.07.2012	1, 2
A	US 2004/0261481 A1 (ALEJANDRO ANAYA-OLVERA) 30.12.2004	1, 2
A	UA 34641 C2 (ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГЕРМЕС") 15.03.2003	1, 2

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

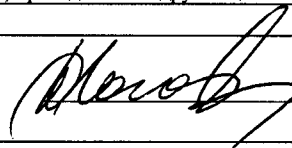
«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **22/06/2020**

Уполномоченное лицо:
Начальник Управления экспертизы



Д.Ю. Рогожин