(19) Всемирная Организация Интеллектуальной Собственности Международное бюро



(10) Номер международной публикации WO 2018/164605 A 1

(43) Дата международной публикации 13 сентября 2018 (13.09.2018)

(51) Международная патентная классификация : A 23 С 13/16 (2006.01)

(21) Номер международной заявки : PCT/RU20 18/000 124

(22) Дата международной подачи:

01 марта 2018 (01.03.2018)

(25) Язык подачи:

(26) Язык публикации : Русский

- (71)
 Заявитель : АКЦИОНЕРНОЕ НОН РОССИЯ " (AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO "DANON RUSSIA") [RU/RU]; ул. Вятская , 27, корп . 13-14, Москва , 127015, Moscow (RU).
- (72) Изобретатели : ВОРОПАЕВА , Наталья Валерьевна (VOROPAEVA, Natalya Valerevna); ул. Софьи Кова левской , 12, корп .1, кв.174, Санкт -Петербург , 195252, St.Petersburg (RU). АВЕТИКЯН , Николай Михайло вич (AVETIKYAN, Nikolaj Mikhajlovich); ул. Перекопская , 22, кв.104, Санкт -Петербург , 117209, Моѕсоw (RU). КОРЧАК , Кондрат Здзислав (KORCHAK, Kondrat Zdzislav); ул. Влодаржевская , 59A/24, Варша ва, 02-384, Warsaw (PL).

- (74) Агент : ЗУЙКОВ , Сергей Анатольевич (ZUYKOV, Sergey Anatolievich); а/я 165, Москва , 1291 10, Moscow (RU).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): A E, AG, AL, AM, A O, AT, AU, AZ, B A, B B, BG, B H, B N, B R, B W, B Y, B Z, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, H N, H R, H U, ID, IL, IN, IR, IS, JO, J P, K E, K G, K H, K N, K P, K R, K W, K Z, L A, L C, L K, L R, L S, L U, L Y, M A, M D, M E, M G, M K, M N, M W, M Y, M Z, N A, N G, N I, N O, N Z, O M, P A, P E, P G, P H, P L, P T, Q A, R O, R S, R U, R W, S A, S C, S D, S E, S G, S K, S L, S M, S T, S V, S Y, T H, T J, T M, T N, T R, T T, T Z, U A, U G, U S, U Z, V C, V N, Z A, Z M, Z W.
- (84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING CLOTTED SOUR CREAM

(54) Название изобретения : СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛЕНОЙ СМЕТАНЫ

(57) Abstract: The invention relates to the dairy industry, and more particularly to technology for producing clotted sour cream. The technical result of the claimed invention is that of producing clotted sour cream with a dense viscous consistency. The technical result is achieved in that the present method involves preparing available initial milk raw material, which involves removing mechanical impurities using centrifugal milk clarifiers or filtering materials, and cooling; separating into high-fat cream and fat-free milk; standardizing the resulting cream in terms of the mass fraction of fat by mixing the high-fat cream and the fat-free milk; adding dry fat-free clotted milk in a quantity according to a recipe to produce the desired colour; homogenizing; pasteurizing; subsequently heating the standardized cream at a temperature of 80 to 97°C for a period of between 30 minutes and 4 hours; cooling to a souring temperature; adding a starter consisting of lactococci and thermophilic lactic streptococci; mixing the soured mixture for at least 15 minutes and ripening to curd formation using a thermostatic method or a tank method.

(57) Реферат : Изобретение относится к молочной промышленности , в частности к технологии производства топленой сметаны . Технический результат заявленного изобретения заключается в получении топленой сметаны с плотной вязкой консистенцией . Технический результат достигается тем, что способ включает в себя подготовку поступившего исходного моло-ка-сырья , заключающуюся в очистке от механических примесей с использованием центробежных молокоочистителей или фильтрующих материалов и охлаждении , сепарирование на высокожирные сливки и обезжиренное молоко , нормализацию полученных сливок по массовой доле жира смешиванием высокожирных сливок и обезжиренного молока , внесение сухого обезжиренного топленого молока в количестве согласно рецептуре для получения необходимого цвета , гомогенизацию , пастеризацию , последующее топление нормализованных сливок при температуре от 80 до 97°С в период от 30 мин . до 4-х часов , охлаждение до температуры заквашивания , внесение закваски , состоящей из лактоккоков и термофильных молочнокислых стрептококков , перемешивание заквашенной смеси не менее 15 минут и сквашивание до образования сгустка термостатным или резервуарным способами .



Опубликована :

- с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
- до истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений (правило 48.2(h))

Способ производства топленой сметаны .

Изобретение относится к молочной промышленности , в частности к технологии производства топленой сметаны .

Из уровня техники известно множество различных способов производства сметаны .

5

10

15

20

25

30

Так, например, из патента RU 2126635 CI, A 23C 13/16, 27.02.1999, известен способ производства сметаны, предусматривающий нормализацию сливок по жиру, их пастеризацию , гомогенизацию , охлаждение до температуры заквашивания , сливок до однородной консистенции , введение смеси заквасок , содержащей закваску "Днепрянская ", закваску молочнокислых культур для сметаны, "Углическая " и концентрат бактериальный сухой мезофильных молочнокислых стрептококков , которые берут в равных дозах в количестве 5-10% от общей массы, перемешивание, сквашивание до получения готового продукта с кислотностью $60-105^{\circ}\,\mathrm{T}$, расфасовку и созревание .

Из патента RU 94024140 A 1, A 23C 13/12, 1996, известен способ производства сметаны , включающий нормализацию сливок по жиру , их пастеризацию , гомогенизацию , охлаждение до температуры заквашивания $33\text{-}35^{\circ}\text{C}$, введение закваски , содержащей продуценты витаминов группы B , перемешивание не более 10 мин , сквашивание при $30\text{-}32^{\circ}\text{C}$ в течение 4-7 ч , повторное перемешивание не более 3 мин , расфасовку и созревание .

Из патента SU 1757567 A , A 23 C 13/16, 1992, известен способ производства сметаны с проведением процессов нормализации сливок по жиру , пастеризации , гомогенизации , охлаждения до температуры заквашивания , внесения смеси заквасок , сквашивания , перемешивания , расфасовки и созревания .

Однако , в уровне техники н е раскрыты способы получения производства топленой сметаны .

Задачей заявленного изобретения является разработка нового способа , направленного на получения нового продукта - топленой сметаны .

Технический результат заявленного изобретения заключается в получении сметаны с плотной вязкой консистенцией , вкусом и ароматом топленых сливок .

Технический результат достигается тем, что способ включает в себя подготовку поступившего исходного молока -сырья, заключающуюся в очистке от механических примесей и охлаждении, сепарирование на высокожирные сливки и

обезжиренное молоко, нормализацию полученных сливок по массовой доле жира, внесение в нормализованные сливки сухого обезжиренного топленого молока, гомогенизацию, пастеризацию, последующее топление нормализованных сливок, охлаждение до температуры заквашивания, внесение закваски и сквашивание смеси до образования сгустка термостатным или резервуарным способами.

Сущность заявленного способа заключается в следующем .

5

10

15

20

30

молоко -сырье поступает в емкость, определяют Исходное качественные молока -сырья, молоко -сырье очищают показатели и массу от механических примесей на центробежных молокоочистителях или пропускают через фильтрующие направляют на переработку материалы . Затем молоко или охлаждают до температуры $(4\pm2)^{\circ}$ С и направляют в резервуары для промежуточного хранения . Молоко сепарируют , соблюдая правила , предусмотренные технической инструкцией по эксплуатации сепараторов .

Нормализацию сливок по массовой доле жира осуществляют в потоке на сепараторе -нормализаторе с использованием автоматической системы нормализации или в резервуаре путем смешивания молочного сырья с таким расчетом, чтобы в продуктах массовая доля жира была не менее предусмотренной рецептурой на данный вид продукта путем смешивания высокожирных сливок и обезжиренного молока.

Продукт вырабатывают с использованием сухого обезжиренного топленого молока .

Сухое обезжиренное топленое молоко производят согласно указанному 25 способу .

Исходное молоко -сырье поступает в емкость , после чего его пропускают через фильтрующие материалы , далее молоко -сырье охлаждают $4-6^{\circ}$ С и направляют промежуточного резервуары ДЛЯ хранения . далее проводится процесс сепарирования молока, который производят на сепараторах сливкоотделителях при температуре $55-60^{\circ}$ С на высокожирные сливки и обезжиренное молоко , после чего обезжиренное молоко пастеризуют при температуре 72-75°C с вьщержкой с последующим охлаждением до температуры гидролизации , далее для процесса гидролиза добавляют в обезжиренное молоко фермент лактазу.

Например , «HA-LACTASE 5200» производитель «Христиан Хансен »/ «MAXILACTLG5000»

 (http://www.dsm.com/markets/foodandbeveraRes/ru
 RU/products/enzymes/dairy/maxi

 lact.html;
 http://www.chr-hansen.ru/produktv/produktovye-naprayleniia/ha

<u>lactase.html</u>) или другой фермент с другими единицами активности (NLU/π) , которую рассчитывают исходя из степени гидролиза лактозы в исходном молоке .

5

10

15

25

30

Для получения в исходном обезжиренном молоке лактозы фермента «HA_LACTASE 5200» на 1000 литров необходимо внести 600 мл молока и проводить процесс гидролиза в течении температуре $4-6^{\circ}$ С. Далее обезжиренное молоко выдерживается при постоянном в течении времени гидролиза от 2 до 14 часов в зависимости перемешивании вариантов проведения гидролиза и активности фермента, в результате гидролиза дисахарид лактоза распадается на моно -сахара, галактозу и глюкозу, благодаря данному процессу молоко приобретает сладковатый вкус, и в ходе операции топления кремовый насыщенный цвет.

Процесс гидролиза , возможно , провести в двух вариантах .

Первый вариант : Холодный гидролиз проводится при температуре $4-6^{\circ}\mathrm{C}$ в 20 течении 12 часов .

Второй вариант : Теплый гидролиз проводится при температуре $38\text{-}40^{\circ}\text{C}$ в течении 2 часов .

После процесса гидролиза проводят пастеризацию обезжиренного молока на пластинчато -охладительное установке при температуре 95°C. Далее пастеризованное гидролизованное обезжиренное молоко подвергают топлению в резервуарах с при температуре от $95-97^{\circ}$ С в течении 2 часов двойной рубашкой достижения необходимого цвета. В о время топления смесь перемешивают час для предотвращения образования пенок . Цвет определяется с помощью электронного прибора NCS.

Далее продукт сгущают в вакуум -выпарной установке до массовой доли сухих веществ $43\pm3\%$ при температуре $55-75^{\circ}$ C, с которой сгущенное молоко выходит из вакуум -выпарного аппарата, далее продукт сушат при температуре

воздуха $175\text{-}180^{\circ}\mathrm{C}$, который затем поступает в сушильную башню , далее продукт охлаждают при температуре $22\pm2^{\circ}\mathrm{C}$, после чего готовый продукт расфасовывают .

Полученный продукт имеет однородную , соответствующую сухому обезжиренному молоку консистенцию , светло -коричневый цвет свойственный топленому молоку и имеет все вкусовые качества схожие с натуральным топленым молоком .

5

10

15

20

25

30

Данное сухое топленое обезжиренное молоко применяют в к качестве натурального красителя для получения кремового цвета кисломолочных продуктов , например , сметаны . А так же для нормализации до определенной массовой доли белка в готовом продукте .

Дозировку сухого обезжиренного топленого молока рассчитывают согласно рецептуре с учетом получения необходимого цвета от $1\,$ до 5%. Сухое обезжиренное топленое молоко растворяют в нормализованных по массовой доле жира сливках при температуре $40\text{-}45\,$ °C, в емкостях с обогреваемой рубашкой и мешалкой , обеспечивающий равномерное перемешивание .

Далее нормализованную смесь подогревают до температуры $(60\text{-}75)^\circ\text{C}$ и направляют на гомогенизацию при давлении для сметаны с м.д.ж.10-15% (12-15)МПа , м.д.ж.17-22% - (9-12)МПа , м.д.ж.25-32% - (8-11)МПа , м.д.ж.34-40%-(7-10)МПа . Допускается использовать двухступенчатую схему гомогенизации , при этом давление на второй ступени должно быть не более 30% от значения давления на первой ступени .

Гомогенизированную смесь подвергают пастеризации в зависимости от типа установленного оборудования при температуре $(95\pm2)^{\circ}$ С. Далее в танках производят сливок при температуре от 80 до 97 °C в процесс топления нормализованных течение от 30 мин . до 4-х часов . Затем нормализованную смесь охлаждают $(30-40)^{\circ}$ С и направляют в резервуар с рубашкой . температуры заквашивания Охлажденную до температуры заквашивания смесь немедленно заквашивают . Заквашивание нормализованной смеси проводят в потоке либо в резервуарах, обеспечивающих возможность охлаждения и равномерного перемешивания смеси. Закваску вносят в соответствии с инструкцией по применению и рекомендациями фирм -изготовителей . Заквашенную смесь перемешивают не менее 15 мин . Закваска состоит из смеси лактококков и термофильных молочнокислых стрептококков .

Топленую сметану можно изготовлять двумя способами термостатным и резервуарным способами .

Термостатный способ.

5

10

Если заквашенную смесь охлаждали до $(4\pm2)^{\circ}$ С, то непосредственно перед фасованием ее подогревают до температуры $(22\text{-}40)^{\circ}$ С и направляют на фасование . В процессе розлива смесь периодически перемешивают . Расфасованную заквашенную смесь направляют в термостатную камеру для сквашивания при температуре $(22\text{-}40)^{\circ}$ С в течение 6 до 12 часов до образования сгустка кислотности $(60\text{-}65)^{\circ}$ Т и рН $(4,6\pm0,5)$. Окончание сквашивания определяют по характеру сгустка и кислотности . Сквашенную смесь охлаждают в холодильных камерах до температуры $(4\pm2)^{\circ}$ С. Одновременно с охлаждением происходит созревание .

Продолжительность охлаждения продукта в холодильной камере составляет 12 часов. После охлаждения и созревания технологический процесс получения топленой сметаны термостатным способом считается законченным , и продукт готов к реализации .

Резерву арный способ.

20

25

30

15

Процесс заквашивания нормализованной смеси осуществляют в резервуарах, обеспечивающих возможность охлаждения равномерного перемешивания . $(22-40)^{\circ}$ С в Заквашивание нормализованной смеси проводят при температуре $(60-65)^{\circ}$ Т и течение 6-12 часов до образования сгустка кислотности $pH(4,6\pm0,5)$. Окончание сквашивания заквашенной смеси определяют по характеру сгустка и Сквашенную перемешивают получения однородной кислотности . смесь до от 3 минут до 15 минут и направляют на фасовку . В процессе розлива консистенции сквашенную смесь периодически перемешивают . Допускается частичное сливок до температуры 16-22°C путем пуска в рубашку охлаждение сквашенных сгустка резервуара ледяной периодического перемешивания воды И или охлаждения через пластинчатый охладитель . После упаковки маркировки $(4\pm2)^{\circ}C$. сквашенную смесь охлаждают в холодильных камерах до температуры Одновременно с охлаждением происходит созревание .

Продолжительность охлаждения продукта в холодильной камере составляет 12 ч.

Сметана топленая обладает выраженным вкусом топленых сливок , плотной вязкой консистенцией .

5 По органолептическим показателям сметана соответствует требованиям , указанным в таблице 1.

	Таблица 1	
Наименование показателя	Характеристики продукта	
1	2	
Консистенция и внешний вид	плотная вязкая	
Вкус и запах	Вкус и запах с выраженным вкусом и ароматом топленых сливок	
Цвет	Светло – коричневый цвет, равномерный по всей массе	

По физико -химическим показателям сметана соответствует требованиям , указанным в таблице $\,2\,$.

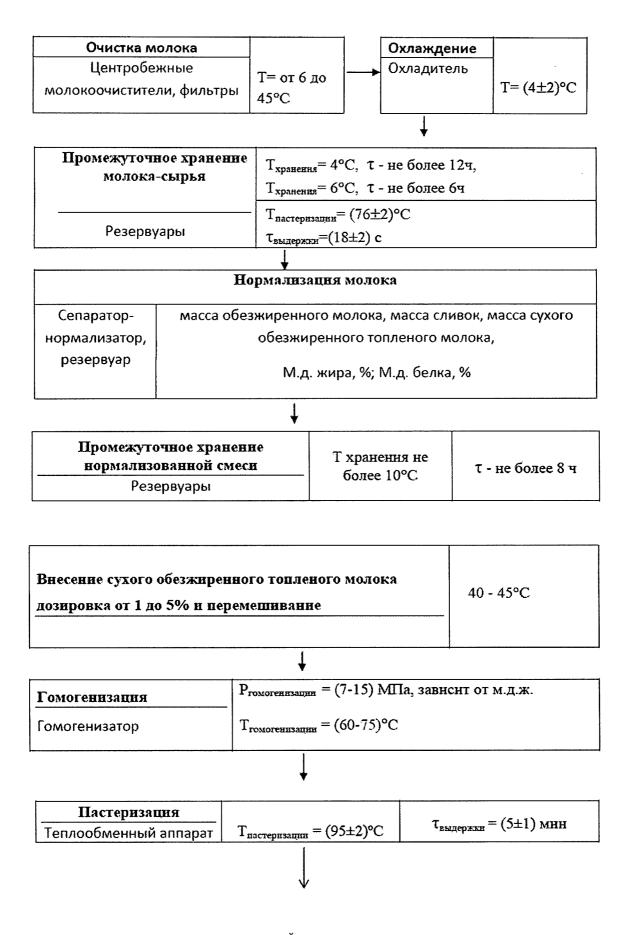
				Таблі	ица 2
	Значение показателя для продукта с массовой				
Наименование показателя	долей жира ,%				
	10	15	20	25	30
Массовая доля жира, % не менее	10,0	15,0	20,0	25,0	30,
Массовая доля белка, % не менее	2,6	2,6	2,5	2,3	2,1
Кислотность, °Т не более	90				
Массовая доля СОМО, %, не					
менее	5,0	4,0	4,0	4,0	3,6
Температура продуктов при выпуске с предприятия, °С	4±2				
Показатель эффективности термической обработки Фосфатаза или пероксидаза не допускается					

Формула изобретения .

Способ сметаны , включающий производства топленой поступление исходного молока -сырья в емкость, его очистку от механических примесей с использованием центробежных молокоочистителей или фильтрующих материалов, сепарирование на высокожирные сливки и обезжиренное молоко, нормализацию высокожирных сливок до необходимой массовой доли жира смешиванием высокожирных сливок и обезжиренного молока, внесение сухого обезжиренного топленого молока, гомогенизацию, пастеризацию и топление нормализованной смеси при температуре от 80 до 97° С в течение от 30 мин . до 4-х часов , охлаждение до температуры заквашивания , внесение закваски , состоящей из лактоккоков термофильных молочнокислых стрептококков , перемешивание заквашенной смеси не менее 15 минут и сквашивание до образования сгустка термостатным или резервуарным способами .

5

10







Фиг.1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2018/0001 24

Α.	CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
A23	C 13/16 (2006.01)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A23C 13/16

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
Google, NCBI, PubMed, RUPTO, USPTO, WIPO, PAJ, Espacenet, CIPO(Canada PO), SIPO,
K-PION, KIPRIS, GoogleScholar, PatSearch

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SU 1616577 A1 (UKRAINSKY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT MYASNOI I MOLOCHNOI PROMSHLENNOSTI et al.) 30.12.1 990, col. 1-6	1
Y	STEPANOVA L.I., Spravochnik tekhnologa molochnogo proizvodstva, Tekhnologiya i retseptury, V trekh tomakh, Tom 1, Tselnomolochnye produkty, Sankt-Peterburg, GIORD, 2000, ss. 29, 116-1 18, 262-270, 276	1
Y	GORBATOVA K.K., Biokhimiya moloka i molochnykh produktov, Uchebniki i uchebnye posobiya dlya studentov tekhnikumov, 2-e izdanie, pererabotannoe i dopolnennoe, Moskva «Kolos», 1997, ss. 124-125.	1

\Box	Further documents are listed in the continuation of Box C.	Ţ	See patent family annex.	
*	Special categories of cited documents:	"T"	later document published after the international filing date or priority	
"A"	document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance $$		date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention	
"E"	earlier application or patent but published on or after the international filing date $% \left(1\right) =\left(1\right) \left(1\right) \left($	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive	
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		step when the document is taken alone	
			document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is	
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&"	document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report		
30 May 2018 (30.05.2018)		05 July 2018 (05.07.2018)		
30	,		, (
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer		
RU				
Facsimile No.		Telephone No.		
	·		·	

Номер международной заявки

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

PCT/RU 2018/000124

А. КЛАС	СИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ А 23 с	:13/16 (2006.01)		
Согласно Международной патентной классификации МПК				
В. ОБЛА	СТЬ ПОИСКА			
Проверенный	минимум документации (система классификации	с индексами классификации)		
	A 23	C 13/16		
Другая прове	ренная документация в той мере, в какой она включ	ена в поисковые подборки		
Электронная	база данных , использовавшаяся при поиске (назван	ие базы и, если, возможно , используемые	поисковые термины)	
Goog	gle, NCBI, PubMed, RUPTO, USPTO, WIPO, PA GoogleScho	J, Espacenet, CIPO(Canada PO), SIPO, blar, PatSearch	K-PION, KIPRIS,	
С. ДОКУ	МЕНТЫ , СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ :	-		
Категория *	Цитируемые документы с указанием , где эт	о возможно , релевантных частей	Относится к пункту №	
Y	1	ССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОМГШТЕННОСТИ и др.)	1	
Y	Y СТЕПАНОВА Л.И., Справочник технолога молочного производства , Технология и рецептуры ,В трех томах ,Том 1, Цельномолочные продукты , Санкт -Петербург ,ГИОРД , 2000, сс. 29, 116-118, 262-270, 276			
Y ГОРБАТОВА К.К., Биохимия молока и молочных продуктов , Учебники и учебные пособия для студентов техникумов , 2-е издание , переработанное и дополненное , Москва «Колос », 1997, сс. 124-125.		1		
послед	цующие документы указаны в продолжении графы С.	данные о патентах -аналогах указа	аны в приложении	
	категории ссылочных документов :	"Т" более поздний документ , опубликованный	і после даты международной	
"А" докумен	нт , определяющий общий уровень техники и не считающийся	подачи или приоритета ,но приведенный	для понимания принципа или	
	релевантным	теории , на которых основывается изобре	тение	
"Е" более р	ранняя заявка или патент , но опубликованная на дату	"Х" документ , имеющий наиболее близкое о	тношение к предмету поиска;	
	ародной подачи или после нее	заявленное изобретение не обладает нов	·	
,	нт , подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет , или .	уровнем , в сравнении с документом , взя		
•	й приводится с целью установления даты публикации другого	"Υ" документ ,имеющий наиболее близкое о	,	
"0"	ного документа ,атакже вдругих целях (как указано) 	заявленное изобретение не обладает изоб		
докумст	т , относящийся к устному раскрытию , использованию ,	документ взят в сочетании с одним или і	,	
	рованию ит.д.	категории ,такая комбинация документов		
,,,,	нт , опубликованный до даты международной подачи , но после	"&" документ , являющийся патенте м-аналого	DM	
даты ис	спрашиваемого приоритета			
Дата действит	гельного завершения международного поиска	Дата отправки настоящего отчета о мех	ждународном поиске	
	30 мая 2018 (30.05.2018)	05 июля 2018 (05.0	07.2018)	
	е и адрес ISA/RU:	Уполномоченное лицо:		
Федеральный институт промышленной собственности , Бережковская наб., 30-1, Москва , Г-59,		Т .А .Пушкина		
ГСП -3, Росси		·		
Ψакс : (8-495)) 531-63-18, (8-499) 243-33-37	Телефон № (8-495) 531-65-15		