

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2012/115494 A3

(43) Дата международной публикации
30 августа 2012 (30.08.2012)

WIPO | РСТ

- (51) Международная патентная классификация:
A01F 12/18 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки: РСТ/KZ2011/000020
- (22) Дата международной подачи:
21 декабря 2011 (21.12.2011)
- (25) Язык подачи: Русский
- (26) Язык публикации: Русский
- (30) Данные о приоритете:
2011/0005.1 05 января 2011 (05.01.2011) KZ
- (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US):
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "КАЗАХСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН (REPUBLICAN PUB-
LIC ENTERPRISE "KAZAKH NATIONAL AGRARI-
AN UNIVERSITY" OF MINISTRY OF EDUCATION
AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKH-
STAN) [KZ/KZ]; пр. Абая, 8, Алматы, 050010, Almaty
(KZ).
- (72) Изобретатели; и
- (75) Изобретатели/Заявители (только для US):
САДЫКОВ, Жарылкасын (SADYKOV, Zharylkasyn)
[KZ/KZ]; ул. Манаса, 51 -30, Алматы, 050008, Almaty
(KZ). ЕСПОЛОВ, Тлектес (ESPOLOV, Tlektes)
[KZ/KZ]; пр. Аль-Фараби, 16-13, Алматы, 050010, Al-
maty (KZ). ЖАЛНИН, Эдуард (ZHALNIN, Eduard)
[RU/RU]; 1-й Институтский проезд, 5, Москва, 109428,
Moscow (RU). АЛЫПЕЙСОВ, Шохан (AL'PEYSOV,
Shohan) [KZ/KZ]; ул. Курмангазы, 145-98, Алматы,
050008, Almaty (KZ). САДЫКОВА, Сауле 050008, г.
Алматы, ул. Манаса, 51-30 (SADYKOVA, Saule)
[KZ/KZ]; ул. Манаса, 51-30, Алматы, 050008, Almaty
(KZ).
- (74) Агент: ТАГБЕРГЕНОВА, Модангуль Маруповна
(TAGBERGENOVA, Modangul Marupovna); ТОО
"Агентство интеллектуальной собственности
"Тагбергенова и партнеры"; ул. Казыбек Би, 65 - 403,
Алматы, 050000, Almaty (KZ).
- (81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM,
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (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, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
RU, TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH,

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: CROP THRESHING METHOD

(54) Название изобретения : СПОСОБ ОБМОЛОТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

(57) Abstract: The invention relates to methods for threshing crops by magnetically treating the freshly threshed seeds in order to alter the biophysical, biochemical and physicochemical properties thereof, and can be used in agriculture to magnetize seeds in the process of threshing different types of crops during harvesting. In the crop threshing method, which includes threshing to separate the mass of grain and chaff into an edible portion and a non-grain portion, the freshly threshed edible portion of the harvest is magnetically treated during the threshing process using a beater-type threshing drum. Magnetically treating the edible portion of the harvest increases the viability, yield and quality of crops and also extends the storage life thereof without loss of quality.

(57) Реферат: Изобретение относится к способам обмолота сельскохозяйственных культур путем магнитной обработки свежесмолотых семян для изменения их биофизических, биохимических, физико-химических свойств и может быть использовано в сельском хозяйстве для омагничивания семян в процессе обмолота разных видов сельскохозяйственных культур при уборке. В способе обмолота сельскохозяйственных культур, включающем обмолот с разделением зерносоматической массы на продуктивную и незерновую части урожая, в процессе обмолота молотильным барабаном билного типа одновременно осуществляют магнитную обработку свежесмолотой продуктивной части урожая. Благодаря магнитной обработке свежесмолотой продуктивной части урожая повышаются всхожесть, урожайность и качество сельскохозяйственных культур, а также продолжительность их хранения без потери качества.

WO 2012/115494 A3



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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

(88) Дата публикации отчёта о международном поиске:
13 декабря 2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/KZ 2011/000020

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01F 12/18 (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)

A01F 7/00, 7/02, 7/04, 7/06, A01F 12/00, 12/18

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)

Esp@cenet, PatSearch, RUPAT, DWPI

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y A	SU 1653616 A1 (GOLOVNOE SPETSIALIZIROVANNOE KONSTRUKTORSKOE BYURO PO MASHINAM DLYA UBORKI ZERNOVYKH KULTUR I SAMOKHODNYM SHASSI) 07.06.1991, the abstract, fig. 1-5	1-5, 7, 10-12 6, 8-9
Y A	SU 1695849 A1 (RASSTRIGIN A.I. et al.) 07.12.1991, the claims, figures 1-4	1-5, 7, 10-12 6, 8-9
Y	SU 1058536 A (SIBIRSKOE OTDELENIE NAUCHNOGO AVTOTRAKTORNOGO INSTITUTA PO AVTOMATIZATSII MASHINOTRAKTORNYKH AGREGATOV) 07.12.1983, col. 2, lines 17-54	2-5, 7, 10-11
A	SU 1165293 A (VSESOYUZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKII INSTITUT RISA et al.) 07.07.1985	1-12
A	US 5445563 A DEERE & COMPANY 29.08.1995	1-12



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T”

later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X”

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y”

document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&”

document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 August 2012 (21.08.2012)

Date of mailing of the international search report

30 August 2012 (30.08.2012)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Номер международной заявки

PCT/KZ 2011/000020

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ		A01F 12/18 (2006.01)	
Согласно Международной патентной классификации МПК			
B. ОБЛАСТЬ ПОИСКА			
Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)			
A01F 7/00, 7/02, 7/04, 7/06, A01F 12/00, 12/18			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки			
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)			
Esp@cenet, PatSearch, RUPAT, DWPI			
C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:			
Категория*	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
Y	SU 1653616 A1 (ГОЛОВНОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ПО МАШИНАМ ДЛЯ УБОРКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И САМОХОДНЫМ ШАССИ) 07.06.1991, реферат, фиг. 1-5		1-5, 7, 10-12
A			6, 8-9
Y	SU 1695849 A1 (РАССТРИГИН А.И. и др.) 07.12.1991, формула, фиг. 1-4		1-5, 7, 10-12
A			6, 8-9
Y	SU 1058536 A (СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НАУЧНОГО АВТОТРАКТОРНОГО ИНСТИТУТА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ МАШИНОТРАКТОРНЫХ АГРЕГАТОВ) 07.12.1983, кол. 2, строки 17-54		2-5, 7, 10-11
A	SU 1165293 A (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РИСА и др.) 07.07.1985		1-12
A	US 5445563 A (DEERE & COMPANY) 29.08.1995		1-12
☐ последующие документы указаны в продолжении графы C. ☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным "Е" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее "L" документ, подвергающий сомнению притязание(я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) "О" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета "Т" более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста "&" документ, являющийся патентом-аналогом			
Дата действительного завершения международного поиска		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске	
21 августа 2012 (21.08.2012)		30 августа 2012 (30.08.2012)	
Наименование и адрес ISA/RU: ФИПС, РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., 30-1 Факс: (499) 243-33-37		Уполномоченное лицо: В.Кудреватых Телефон № (495) 531-64-81	