

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

(19) Всемирная Организация
Интеллектуальной Собственности
Международное бюро



(10) Номер международной публикации
WO 2021/214633 A1

(43) Дата международной публикации
28 октября 2021 (28.10.2021)

WIPO | RST

(51) Международная патентная классификация:
F24B 1/02 (2006.01) *F24B 5/00* (2006.01)
F23L 9/00 (2006.01)

(21) Номер международной заявки: РСТ/ВВ2021/053214

(22) Дата международной подачи:
19 апреля 2021 (19.04.2021)

(25) Язык подачи: Русский

(26) Язык публикации: Русский

(30) Данные о приоритете:
2020114384 22 апреля 2020 (22.04.2020) RU

(72) Изобретатели: и

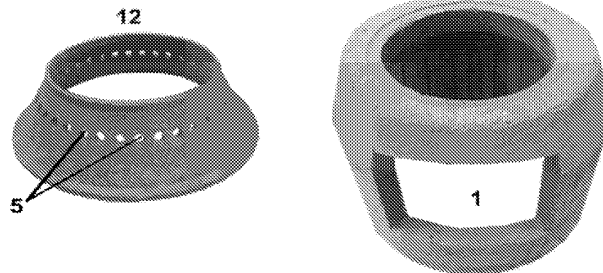
(71) Заявители: ЦЕРЕНДОРЖ, Мунхбаатар
(TSERENDORJ, Munkhbaatar) [MN/MN]; Район Ба-

янзурх, Хороо-7, Микрорайон-15, Дом 2-112, Улан-
батор, Улаанбаатар (MN). МИШИГДОРЖ, Бу-
ян-Очир (MISHIGDORJ, Buyan-Ochir) [MN/MN];
Район Баянгол, Хороо-19, Улица Жалханц Хутагт
Дамдинбазара, Дом 57-198, Улаанбаатар, Ulaanbaatar
(MN). ЦЕРЕНДОРЖ, Зоригт (TSERENDORJ, Zorigt)
[MN/MN]; Район Баянзурх, Хороо-7, Микрорай-
он-15, Дом 2-112, Улаанбаатар, Ulaanbaatar (MN).
БАДМАЕВА, Александра Сергеевна (BADMAEVA,
Aleksandra Sergeevna) [RU/MN]; Район Сухебаатора, 3-
й Хороо, Дом Ажилчдын-7, Улаанбаатар, Ulaanbaatar
(MN).

(74) Агент: УЛЗИЙТУМУР, Гантумур (ULZIITUMUR,
Gantumur); Район Хан-Уул, Хороо-15, Микрорайон Ра-
пид Харш 28-156, Уланбатор, 17032, Ulaanbaatar (MN).

(54) Title: DEVICE FOR REBURNING FURNACE COMBUSTION PRODUCTS

(54) Название изобретения: УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВТОРНОГО ОБЖИГА ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ПЕЧИ



Фиг. 2

(57) Abstract: The invention relates to auxiliary equipment for reburning combustion products. The technical result is that of accelerating the ignition of fuel and improving fuel combustion in a furnace. A device for reburning combustion products in a furnace is arranged above a combustion unit inside the body of the furnace and is in the form of a hollow body with a bottom inlet hole and a top outlet hole, on the side wall of which hollow body there is formed a horizontal row of evenly distributed air holes. Rectangular protrusions are formed to the right- and left-hand sides of each hole on the inside of the body of the device, said protrusions serving to feed supplementary air, which comes in via the holes, from the outer holes of the furnace into the body of the device, providing for accelerated incineration of residual combustion products without formation of a vortex in the air flows.

(57) Реферат: Изобретение относится к вспомогательным приспособлениям для повторного обжига продуктов горения. Технический результат – ускорение зажигания топлива и улучшение сгорания топлива в печи. Устройство для повторного обжига продуктов горения в печи расположено над блоком сгорания внутри корпуса печи и выполнено в виде полого корпуса с входным нижним и выходным верхним отверстиями, на боковой стенке которого выполнен горизонтальный ряд равномерно расположенных воздушных отверстий. С правой и левой стороны каждого отверстия с внутренней стороны корпуса устройства выполнены прямоугольные выступы, благодаря которым поступающий через отверстия дополнительный воздух с наружных отверстий печи подается в корпус устройства, обеспечивая ускоренное сжигание остаточных продуктов горения без завихрения потоков воздуха.

[продолжение на следующей странице]

WO 2021/214633 A1

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, 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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, 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).

Декларации в соответствии с правилом 4.17:

— касающаяся установления личности изобретателя (правило 4.17 (i))

Опубликована:

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)
— в черно-белом варианте; международная заявка в поданном виде содержит цвет или оттенки серого и доступна для загрузки из PATENTSCOPE.