

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202300032 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.11.07

(51) Int. Cl. F23B 10/00 (2011.01)
F23B 50/04 (2006.01)
F23B 80/02 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2021.01.26

(54) ТОПОЧНАЯ КАМЕРА С ПОЛНЫМ СЖИГАНИЕМ УГЛЕЙ И СМОГА

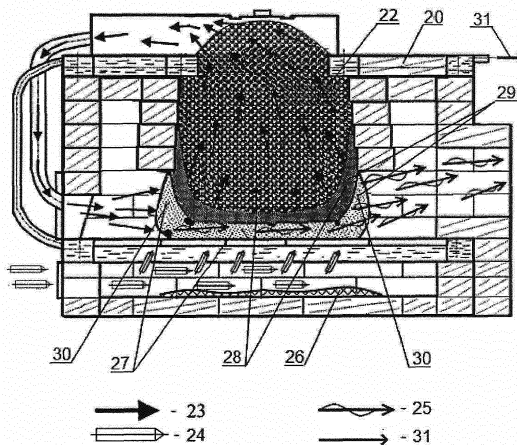
(86) PCT/RU2021/000029

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

(87) WO 2022/164335 2022.08.04

ДАМДЫН СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ (RU)

(57) Топка содержит нижнюю и верхнюю рамы, образующие контур системы охлаждения топочной камеры, соединенные между собой трубами, проходящими с наружной стороны стены топочной камеры, не контактируя с ней. К раме верхней рамы подвешена кирпичная труба внутри топки при помощи трубок системы охлаждения. Пространство для скапливания дымовых газов размещено на верхней раме над топочной камерой и соединено с топкой через прямоугольную трубу, приваренную к нижней раме, посредством трубы для дымовых газов, расположенной по наружной стороне топки. Снаружи вертикально горящих по всей высоте слоев полукокса и кокса осуществляют сжигание дымовых газов, проникающих через вертикальные слои, превращая их в топочные газы, отделяют дымовые газы от топочных газов, за счет вязких пластинчатых масс создают сопротивление проникновению дымовых газов в топку и направляют их по отдельному пути от топочных газов, осуществляют поступление дымовых газов в пространство для скапливания дымовых газов за счет разницы температур дымовых газов и воздуха в пространстве для скапливания дымовых газов.



A1

202300032

202300032

A1