

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2442828

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ВЫБРОСОВ ОТ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО АГРЕГАТА

Патентообладатель(ли): *Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2010100495

Приоритет изобретения **11 января 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **20 февраля 2012 г.**

Срок действия патента истекает **11 января 2030 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Фоменко Алексей Петрович (RU), Лобачева Галина Константиновна (RU), Салдаев Александр Макарович (RU), Гучанова Ирина Жоржевна (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2010100495/02, 11.01.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.01.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.01.2010

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2011 Бюл. № 20

(45) Опубликовано: 20.02.2012 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: RU 2385951 C1, 27.04.2009. RU 2282667 C1, 27.08.2006. RU 2105933 C1, 27.02.1998. US 4253644 A, 03.03.1981.

Адрес для переписки:

400062, г. Волгоград, пр-кт Университетский,
100, Волгоградский государственный
университет, ведущему специалисту
Г.Л.Цельник

(72) Автор(ы):

Фоменко Алексей Петрович (RU),
Лобачева Галина Константиновна (RU),
Салдаев Александр Макарович (RU),
Гучанова Ирина Жоржевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования "Волгоградский
государственный университет" (RU)

RU
2
4
4
2
8
2
8
C
2

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ НЕОРГАНИЗОВАННЫХ ВЫБРОСОВ ОТ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО АГРЕГАТА

(57) Формула изобретения

1. Устройство для улавливания неорганизованных выбросов от металлургического агрегата, содержащее подвижный зонт отбора неорганизованных выбросов, выход которого выполнен ответно входу закрепленного на подкрановой балке газохода неорганизованных выбросов с возможностью перекрытия его, стационарный зонт отбора неорганизованных выбросов, открывающийся свод и металлургический агрегат с механизмом наклона и пультом управления, разливочный желоб, камеру пылеосадительную водоохлаждаемую, боров, пневматически связанный газоходами с подвижным и стационарным зонтами, камерой дожигания и водоохлаждаемым и неохлаждаемым газоходами, снабженные дистанционно-управляемыми клапанами и клапанами автоматического подсоса атмосферного воздуха параллельно смонтированные газоходы, сопряженные с блоками газоочистки, каждый из которых соединен газоходами с трубой газоудаления, отличающееся тем, что камера пылеосадительная водоохлаждаемая снабжена теплообменником, стенки которого выполнены по эвольвенте круга, ярусно по высоте камеры между стенками размещены трубопроводы для подачи и отвода охлаждающей воды, каждый из которых гидравлически связан со стояками, установленными вертикально с

постоянным угловым шагом в стенках теплообменника, при этом нижние концы стояков соединены с радиально ориентированными трубопроводами для отвода теплоносителя.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что живое сечение газохода неорганизованных выбросов металлургического агрегата и проходное сечение между стенками теплообменника относятся как 1:(8...20).

RU 2 4 4 2 8 2 8 C 2