

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 201604

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ-КЛАССИФИКАТОР С СООСНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ТРУБАМИ

Патентообладатели: *Дмитриев Андрей Владимирович (RU),
Биккулов Рустем Ядкарлович (RU)*

Авторы: *Дмитриев Андрей Владимирович (RU), Дмитриева
Оксана Сергеевна (RU), Мадышев Ильнур Наилович (RU),
Биккулов Рустем Ядкарлович (RU), Зинуров Вадим Эдуардович
(RU)*

Заявка № 2020128520

Приоритет полезной модели 26 августа 2020 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 23 декабря 2020 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 26 августа 2030 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев




 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

 (12) ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
 ФЕДЕРАЦИИ

 (52) СПК
 B01D 45/04 (2020.08); B04C 5/103 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020128520, 26.08.2020

 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 26.08.2020

 Дата регистрации:
 23.12.2020

 Приоритет(ы):
 (22) Дата подачи заявки: 26.08.2020

(45) Опубликовано: 23.12.2020 Бюл. № 36

 Адрес для переписки:
 420066, Респ. Татарстан, г. Казань, ул.
 Короленко, 15, кв. 9, Дмитриев Андрей
 Владимирович

 (72) Автор(ы):
 Дмитриев Андрей Владимирович (RU),
 Дмитриева Оксана Сергеевна (RU),
 Мадышев Ильнур Наилович (RU),
 Биккулов Рустем Ядкарлович (RU),
 Зинуров Вадим Эдуардович (RU)

 (73) Патентообладатель(и):
 Дмитриев Андрей Владимирович (RU),
 Биккулов Рустем Ядкарлович (RU)

 (56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 195513 U1, 30.01.2020. RU 2092229
 C1, 10.10.1997. RU 176513 U1, 22.01.2018. RU
 153516 U1, 20.07.2015. JP 10066897 A1, 10.03.1998.
 JP 7068115 A1, 14.03.1995.

(54) ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЬ-КЛАССИФИКАТОР С СООСНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ТРУБАМИ

(57) Формула полезной модели

1. Пылеуловитель-классификатор с соосно расположенными трубами, содержащий корпус, осевую трубу входа газопылевого потока с его подачей сверху пылеуловителя, экран, приемный бункер для сбора пыли и патрубок вывода очищенного газа, отличающийся тем, что на противоположном конце осевой трубы входа газопылевого потока установлено коническое днище для выгрузки сыпучего материала, при этом в нижней части цилиндрической трубы выполнены прорезы прямоугольной формы, экран представляет собой поперечную перегородку, установленную в кольцевом пространстве пылеуловителя-классификатора между корпусом и осевой трубой, в поперечной перегородке выполнены равноудаленные радиальные отверстия в четном количестве, причем прорезы прямоугольной формы выполнены напротив площадки, расположенной между соседними отверстиями поперечной перегородки, при этом перегородка расположена строго над прямоугольными прорезями, кроме того, патрубок вывода очищенного газа находится в верхней части корпуса.

2. Пылеуловитель-классификатор с соосно расположенными трубами по п.1, отличающийся тем, что сечение для прохода газа на всем пути преодоления сопротивлений остается неизменным, обеспечивая тем самым равнопроточность потоку газа.