

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 201605

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ

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

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

Заявка № 2020117363

Приоритет полезной модели 14 мая 2020 г.

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

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 14 мая 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 45/06 (2020.08); B01D 45/08 (2020.08)

(21)(22) Заявка: 2020117363, 14.05.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.05.2020

Дата регистрации:
23.12.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.05.2020

(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 Наилевич (RU),
Зинуров Вадим Эдуардович (RU),
Биккулов Рустем Ядкарович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Дмитриев Андрей Владимирович (RU),
Биккулов Рустем Ядкарович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 171615 U1, 07.06.2017. RU 2106577
C1, 10.03.1998. RU 2583468 C1, 10.05.2016. RU
2139146 C1, 10.10.1999. US 5343830 A1,
06.09.1994. US 4189990 A1, 26.02.1980. EP 1035903
B1, 28.08.2002.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ**

(57) Формула полезной модели

Устройство улавливания мелкодисперсных частиц, состоящее из сепараторов, которые представляют собой перегородки с чередующимися продольными прорезями, действующие на принципе соударения, имеющие длину, ширину и глубину, расположенные в несколько рядов на пути запыленного газа с зазорами между сепараторами, отличающееся тем, что перегородки с чередующимися продольными прорезями, необходимыми для перпендикулярной установки в них пластин, имеют с верхнего и нижнего своего конца перпендикулярную планку, определяющую расстояние между соседними перегородками, причем каждая последующая перегородка устанавливается параллельно предыдущей и с поворотом в 180° с целью организации зигзагообразного канала проходу запыленного газа, кроме того, пластины имеют прорези по всей своей высоте и ширине, и поперечные две перемычки, равноудаленные друг от друга по высоте, обеспечивающие жесткость конструкции из соединенных пластин и перегородок, фиксирующихся шпильками с гайками на концах, проходящими через корпус, крышку и пластины.