



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012116693/03, 24.04.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.04.2012

(45) Опубликовано: 10.09.2012 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

344000, г.Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1,
ДГТУ, проректору по научно-
исследовательской работе и инновационной
деятельности И.В. Богуславскому

(72) Автор(ы):

Ермолев Юрий Иванович (RU),
Бутовченко Андрей Владимирович (RU),
Дорошенко Артем Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Донской
государственный технический университет"
(RU)

(54) ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА

(57) Формула полезной модели

1. Пневматический сепаратор для сыпучего материала, включающий вертикальный пневмоканал, устройство ввода сыпучего материала, бункер, клапан, вентилятор и нагнетательный патрубок, отличающийся тем, что вертикальный пневмоканал снабжен карманом, а нагнетательный патрубок снабжен дефлектором.

2. Пневматический сепаратор по п.1, отличающийся тем, что карман выполнен с возможностью его регулирования как по высоте, так и по глубине.

3. Пневматический сепаратор по п.2, отличающийся тем, что карман формируется стенкой кармана, равной ширине пневмоканала, с возможностью ее перемещения по длине нагнетательного патрубка и закреплением ее фиксирующим устройством, а также сменной прокладкой с разной глубиной, которая закрепляется с помощью фиксирующих устройств на соответствующей стенке пневмоканала и стенке кармана.

4. Пневматический сепаратор по п.1, отличающийся тем, что дефлектор выполнен с возможностью регулирования его положения в нагнетательном патрубке вентилятора.

5. Пневматический сепаратор по п.4, отличающийся тем, что дефлектор снабжен шарниром и закреплен у выходного окна патрубка на боковых стенках, при этом передняя часть дефлектора снабжена механизмом для фиксации дефлектора при его перемещении на боковых стенках патрубка.

