## 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 научноисследовательской работе и инновационной деятельности И.В. Богуславскому

(72) Автор(ы):

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

(73) Патентообладатель(и):

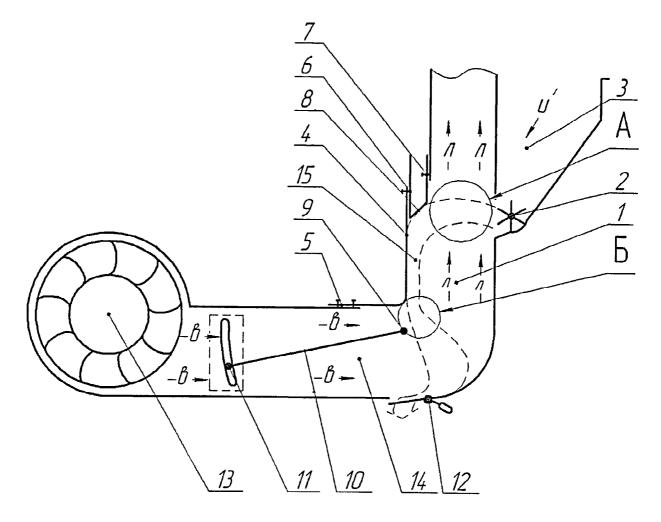
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный технический университет" (RU)

## (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.

2



20020

**₽**