



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К П А Т Е Н Т У

(11) 961553

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 15.05.80 (21) 2925552/28-13

(23) Приоритет - (32) 18.05.79

(31) 7913543 (33) Франция

Опубликовано 23.09.82. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 23.09.82

(51) М. Кл.⁸

В 65 В 1/06

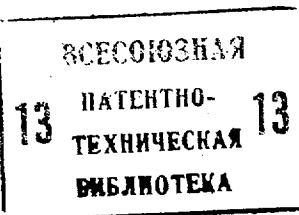
(53) УДК 621.798.
.34(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Жан-Паскаль Анро и Жаки Волпельер
(Франция)

(71) Заявитель

Иностранная фирма
"Алюминий Пешинз"
(Франция)



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПОРОШКООБРАЗНОГО
ПРОДУКТА

1

Изобретение относится к устройствам для погрузки порошкообразных или гранулированных продуктов, содержащих некоторое количество пыли.

Известно устройство для перемещения порошкообразного продукта, содержащее две коаксиально расположенные трубы и систему подачи сжатого воздуха [1].

Однако при использовании известного устройства происходит пыление продукта и загрязнение атмосферы.

Целью изобретения является улучшение условий обслуживания путем повышения степени пылепоглощения.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для перемещения порошкообразного продукта, содержащее две коаксиально расположенные трубы и систему подачи сжатого воздуха, снабжено шарнирно укрепленным в нижней части наружной трубы эластичным патрубком, состоящим из двух частей, верхняя из которых имеет форму полусферы, а нижняя - усеченного конуса, при этом обе части патрубка соединены между собой шарнирно, наружная труба имеет отверстия с филь-

2

трами, а эластичный патрубок сообщен с системой подачи сжатого воздуха.

Верхняя часть эластичного патрубка снабжена полками для крепления ее к поверхности наружной трубы.

На фиг. 1 и 2 изображено устройство для перемещения порошкообразного продукта соответственно в начале и в конце перемещения.

Устройство состоит из внутренней трубы 1, наружной трубы 2, трубопровода 3 для соединения наружной трубы 2 с всасывающим вентилятором, содержащим разрезание внутри верхней части 4 патрубка, имеющего форму полусферы. Поверхность полусферы выполнена из слоистого материала и шарнирно укреплена по периметру наружной трубы с возможностью наклона относительно вертикали на 15°. Нижняя поверхность полусферы выполнена из непроницаемой ткани.

На наружной трубе имеются отверстия 5 с расположенными в них фильтрами, обеспечивающими сообщение полости полусферы с наружной трубой. На нижнем конце последней укреплен решетка 6, предотвращающая подсос воздуха.

Нижняя часть 7 патрубка выполнена из слоистого материала, имеет форму конуса и шарнирно укреплена на нижней поверхности полусферы.

Верхняя часть патрубка снабжена тягами 8 для крепления ее к наружной трубе.

Устройство работает следующим образом.

Порошкообразный продукт, опускаясь по трубе 1, заполняет емкость 9 и образует поверхность, соприкасающуюся с нижней частью 7 патрубка. По мере дальнейшего поступления продукта, оживленного воздухом, поступающим из патрубка 10, часть 7 поднимается до своего конечного положения (фиг. 2). В этот момент устройство поднимают за приспособление 11 для возвращения в исходное положение.

Пыль, образованная при свободном падении продукта, отсасывается через отверстия 5 с фильтрами и далее через трубопровод 3.

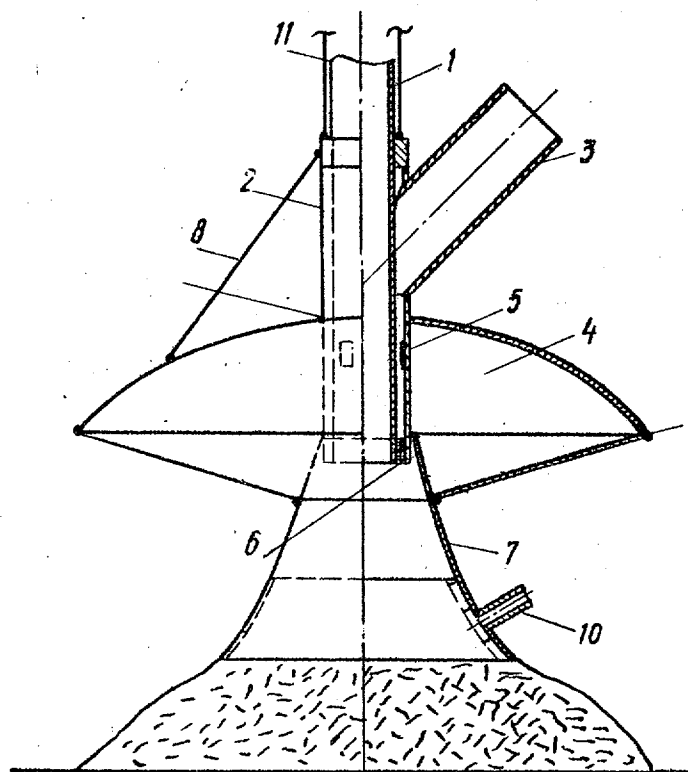
Таким образом, в предлагаемом устройстве снижается степень пыления, что улучшает условия обслуживания.

Формула изобретения

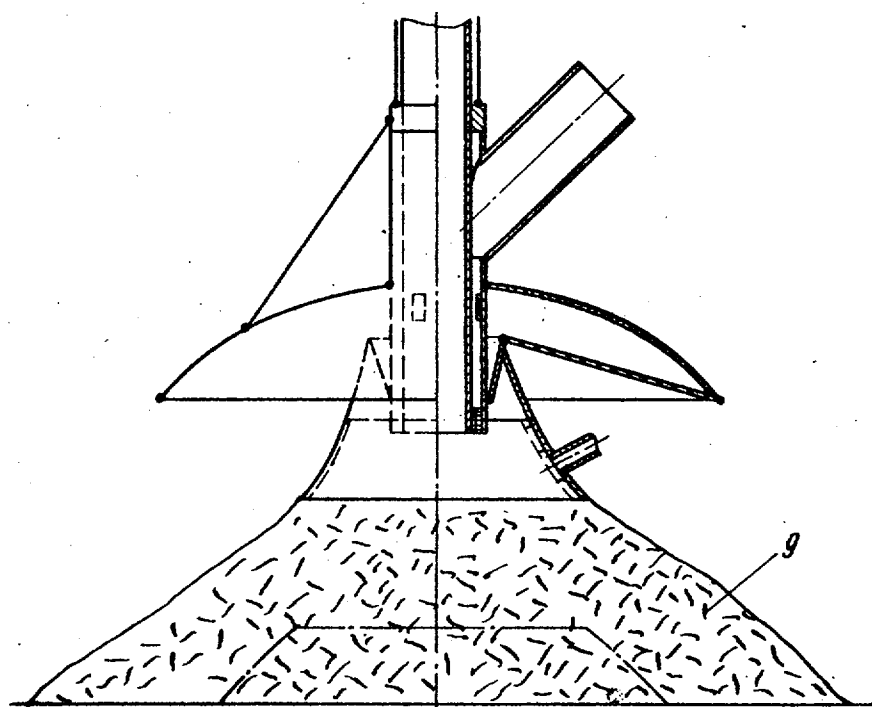
1. Устройство для перемещения порошкообразного продукта, содержащее две коаксиально расположенные трубы и систему подачи сжатого воздуха, отличающееся тем, что, с целью улучшения условий обслуживания путем повышения степени пылепоглощения, оно снабжено шарнирно укрепленным в нижней части наружной трубы эластичным патрубком, состоящим из двух частей, верхняя из которых имеет форму полусферы, а нижняя - усеченного конуса, при этом части патрубка соединены между собой шарнирно, наружная труба имеет отверстия с фильтрами, а эластичный патрубок сообщен с системой подачи сжатого воздуха.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что верхняя часть эластичного патрубка снабжена тягами для крепления ее к поверхности наружной трубы.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 335167, кл. В 65 В 3/04, 1967.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Н. Слезина
 Редактор Р. Цицика Техред Л. Пекарь Корректор А. Гриценко
 Заказ 7329/77 Тираж 708 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4