



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 960088

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий
выдал настоящее свидетельство на изобретение:
"Бункерное устройство"

Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА, ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОРНЫЙ
ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Автор (авторы): Азбель Евгений Иосифович, Ерофеев Николай
Никсалаевич и Прудинский Григорий Аронович

Заявка № 3003237

Приоритет изобретения

6 ноября 1980г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

21 мая 1982г.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 960088

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.11.80 (21) 3003237/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.09.82. Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 23.09.82

(51) М. Кл.³

В 65 D 88/60

(53) УДК 621.86.
.067(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Е. И. Азбель, Н. Н. Ерофеев и Г. А. Прудинский

(71) Заявитель

Ленинградский ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горный институт
им. Г. В. Плеханова

(54) БУНКЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

1

Изобретение относится к области хранения и выдачи сыпучих материалов, склонных к водообразованию и может быть использовано в горно-обогатительной, пищевой, строительной и других отраслях промышленности.

Известно бункерное устройство, состоящее из корпуса и расположенного в нем приспособления для предотвращения налипания на его стенки, содержащего смонтированные вдоль стенок корпуса бесконечные ленточные транспортеры [1].

Недостатком данного устройства является возможность налипания продукта на выходе из бункера, что повлияет на скорость его разгрузки и большие энергозатраты.

Цель изобретения - ускорение разгрузки бункера.

Эта цель достигается тем, что в устройстве, состоящем из корпуса и расположенного в нем приспособления для предотвращения налипания на

2

его стенки, содержащего смонтированные вдоль стенок корпуса бесконечные ленточные транспортеры, бесконечные ленты транспортера свободно подвешены в верхней части корпуса, а между лентами в нижних изгибах расположены профилированные отвесы.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство, общий вид; на фиг. 2 - узел I на фиг. 1.

Устройство состоит из корпуса 1 и расположенного в нем приспособления для предотвращения налипания, содержащего смонтированные вдоль стенок корпуса 1 бесконечные ленточные транспортеры 2, ленты которых свободно укреплены в верхней части корпуса на приводном барабане 3, при этом между лентами в нижних изгибах, расположены профилированные отвесы 4.

Устройство работает следующим образом.

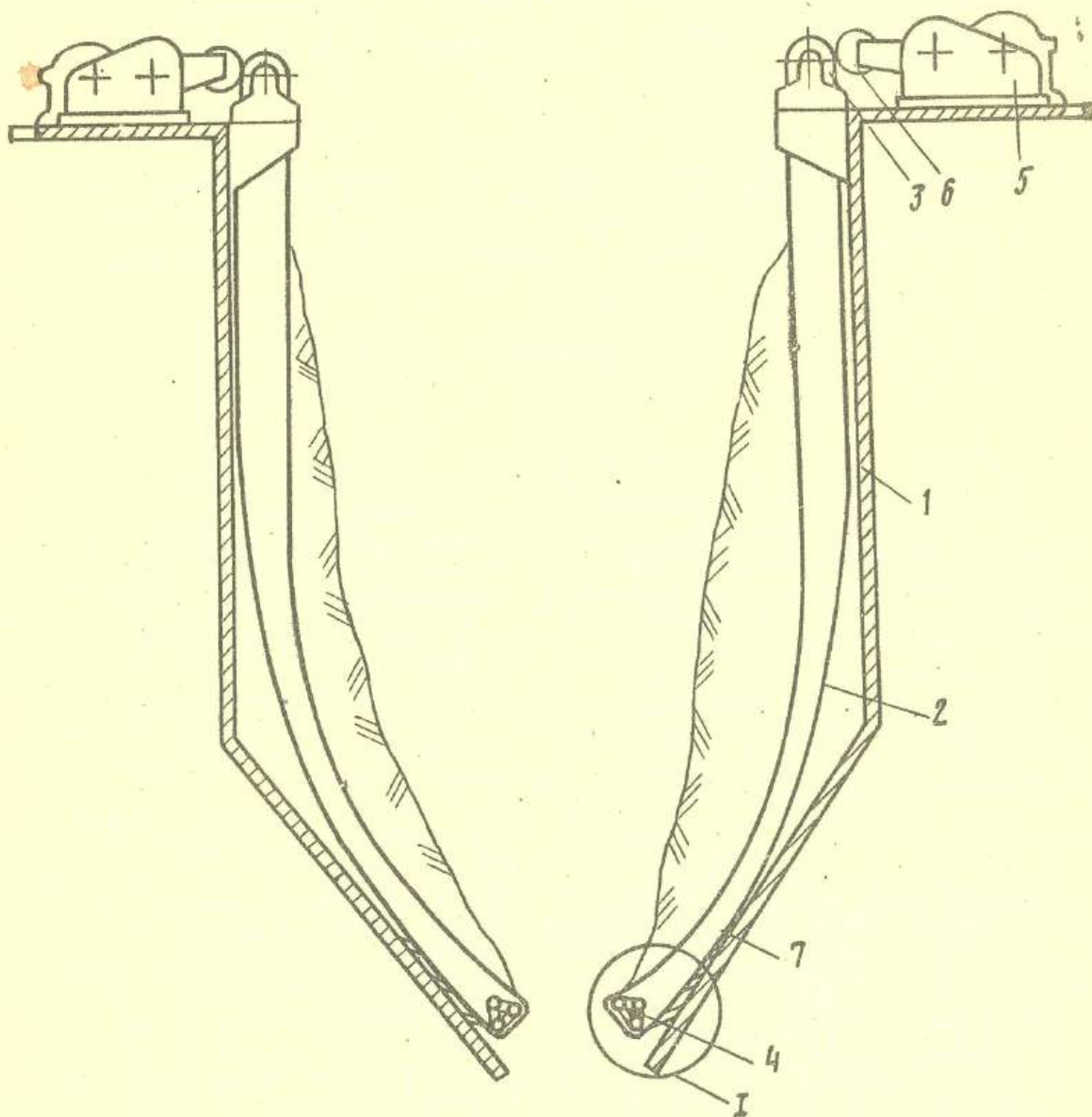
Включается электропривод 5, приводя в движение ролик 6. Холостая

ветвь транспортера 2, будучи зажатой между барабаном 3 и роликом 6 начинает двигаться вверх, а рабочая ветвь с налипшим материалом - вниз. Проходя нижний изгиб петли, материал испытывает изгибные деформации и часть его отваливается. При движении ленты транспортера 2 профилированные отвесы 4 перекатываются в нижних изгибах, что обеспечивает дополнительный встраивающий эффект. Материал интенсивно обрушивается, а оставшаяся часть соскребается с холостой ветви скребками 7 и по стенке корпуса 1 соскальзывает в выпускное отверстие. Экономический эффект от внедрения предлагаемого устройства составит 99 тыс. руб.

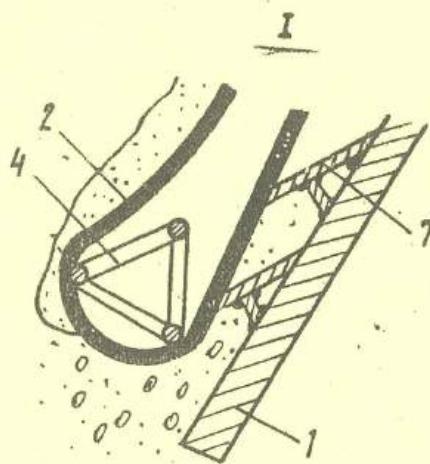
формула изобретения

Бункерное устройство, состоящее из корпуса и расположенного в нем приспособления для предотвращения налипания на его стенки, содержащего смонтированные вдоль стенок корпуса бесконечные ленточные транспортеры, отличающееся тем, что, с целью ускорения его разгрузки бесконечные ленты транспортера свободно подвешены в верхней части корпуса, а между лентами в нижних изгибах расположены профилированные отвесы.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 298512, кл. В 65 D 88/60, 1970.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель Е. Фишман

Редактор Н. Рогулич Техред М. Надь

Корректор Е. Рошко

Заказ 7128/23

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