



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1216104

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

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

Автор (авторы): **Азбель Евгений Иосифович, Бойцов Николай
Петрович, Ковин Владимир Алексеевич, Прудинский
Григорий Аронович, Аврамов Вениамин Евгеньевич и
Егоров Николай Васильевич**

Заявка № 3829509 Приоритет изобретения 25 декабря 1984 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

8 ноября 1985 г.

Председатель Комитета

Начальник отдела

x/g 13/81

в. 24/329
25.04.86



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1216104 A

(51) 4 В 65 G 65/30

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1119948

(21) 3829509/27-11

(22) 25.12.84

(46) 07.03.86. Бюл. № 9

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

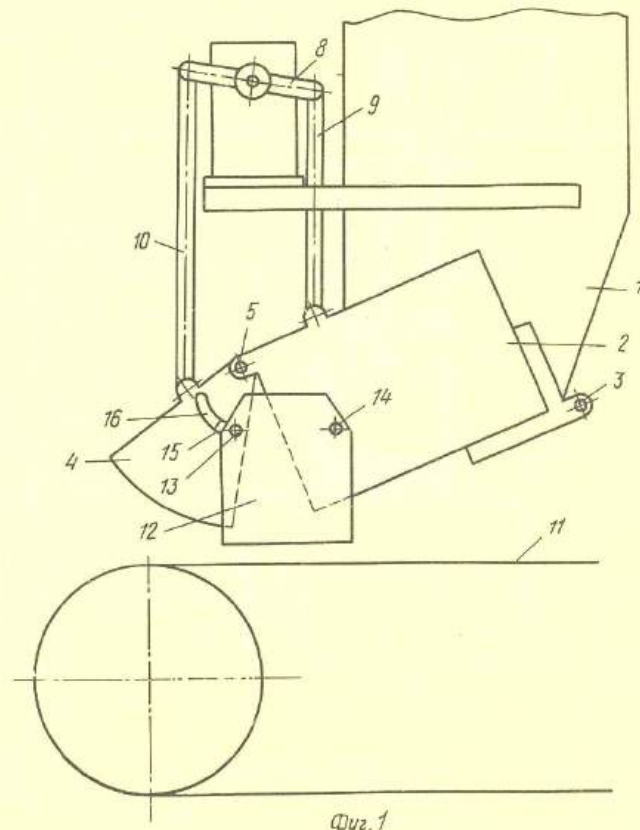
(72) Е. И. Азбель, Н. П. Бойцов, В. А. Ковин,
Г. А. Прудинский, В. Е. Аврамов и Н. В. Егоров

(53) 621.86.067.2 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 1119948, кл. В 65 G 65/30, 1981.

(54) (57) ЛОТКОВЫЙ ПИТАТЕЛЬ по авт.
св. № 1119948, отличающийся тем, что, с
целью повышения надежности работы, он
снабжен смонтированными на горизонталь-
ных осях пластинами, каждая из которых
жестко закреплена на наружной боковой
стенке лотка и соединена с выполненным
с криволинейным пазом секторным затвором
посредством ползуна, размещенного в криво-
линейном пазу последнего.



(19) SU (11) 1216104 A

Изобретение относится к устройствам для перегрузки сыпучих материалов и может быть использовано в строительной, горнодобывающей, пищевой и других отраслях народного хозяйства и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1119948.

Цель изобретения — повышение надежности работы.

На фиг. 1 изображен лотковый питатель, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид сбоку.

Лотковый питатель содержит бункер 1, подвижный лоток 2, смонтированный на поворотной оси 3, размещенной на бункере, секторный затвор 4, шарнирно смонтированный на поворотной оси 5 у входного отверстия лотка, электродвигатель 6, тяговое устройство 7 с механизмом 8 совместного поворота лотка и секторного затвора, выполненного двуплечим и кривошипно-шатунным. Шатун 9 соединен с осью поворота секторного затвора, а шатун 10 — с секторным затвором. Насыпной груз выгружается из бункера 1 на ленту транспортера 11. По бокам питателя дополнительно прикреплены две пластины 12, шарнирно соединенные со щеками секторного затвора и лотком посредством осей 13 и 14, причем ось 14 жестко прикреплена к боковой стенке подвижного лотка 2 с внешней стороны, а другая ось 13 соединена с секторным затвором 4 посред-

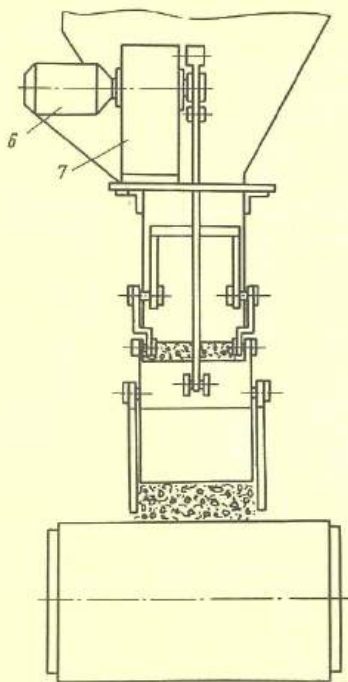
ством ползуна 15, входящего в криволинейный паз 16.

Питатель работает следующим образом.

Приводной двигатель 6 передает движущее усилие тяговому устройству 7, которое посредством шатуна 9 поворачивает подвижный лоток 2 относительно оси 3 в одном направлении, а посредством шатуна 10 приводит во вращательное движение секторный затвор 4 относительно оси 5 в противоположном направлении.

При повороте механизма 8 по часовой стрелке лоток 2 опускается, а секторный затвор 4 поднимается, при этом ползун 15 так перемещается в криволинейном пазу 16, что линия, проходящая через центр осей 13 и 14, остается параллельной ленте транспортера 11, а соответственно остается параллельным ленте транспортера и нижнее ребро пластины 12.

При выпуске сыпучего материала из бункера 1 на движущуюся ленту транспортера нижнее ребро секторного затвора и боковые пластины 12 формируют слой руды оптимального сечения. При этом пластина 12 еще лучше предотвращает завал насыпным грузом остановившегося конвейера и защищает обслуживающий персонал от случайного попадания в зазор между лотком и секторным затвором.



Фиг. 2

Редактор В. Иванова
Заказ 953/24

Составитель Н. Никитина
Техред И. Верес
Тираж 833

Корректор И. Эрдейи
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

Подпись уполномоченного
лица и дата

Сумма вознаграждения, начисленная
автору (ф., и., о.)*

Общая сумма вознаграждения за изобретение

Период, за который выплачивается вознаграждение

Наименование предприятия, организации, объединения, министерства, ведомства, выплативших вознаграждение

№ п/п