

2/9 7548



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

832393

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

"Пробоотборник"

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

Автор (авторы):

Тарасов Юрий Дмитриевич

Заявка №

2689709

Приоритет изобретения

28 ноября 1978г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР

21 января 1981г.

Председатель Комитета

Начальник отдела



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 28.11.78 (21) 2689709/25-26

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 23.05.81. Бюллетень № 19

Дата опубликования описания 23.05.81

(11) 832393

(51) М. Кл.³

G 01 N 1/02

(53) УДК 543.053
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Ю.Д.Тарасов

(71) Заявитель

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

(54) ПРОБООТБОРНИК

1

Изобретение относится к отбору проб, в частности к пробоотборникам, предназначенным для определения количественных и качественных показателей загрязнения конвейерных лент транспортируемыми на них материалами.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности является пробоотборник, содержащий ножевые скребки с приводом перемещения, поперечную горизонтальную балку с механизмом ее перемещения и пробоприемное устройство [1].

Недостатком пробоотборника является то, что отбор проб им осуществляется путем соскребывания материала, транспортируемого ленточным конвейером или же налипшего на него, со всей ширины ленты конвейера, в результате чего снижается представительность и точность пробоотбора, так как исключается возможность анализа распределения отобранной пробы по ширине ленты конвейера.

Цель изобретения - повышение представительности и точности пробоотбора.

Указанная цель достигается тем, что пробоотборник снабжен ползунами, 30

2.

на которых ножевые скребки укреплены на одинаковом расстоянии друг от друга, и ножевыми ограничителями, соединенными с ползунами с возможностью относительного перемещения, при этом привод перемещения ножевых скребков выполнен в виде ходового винта, имеющего участки с левой и правой резьбой, и гаек, жестко соединенных с ползунами.

На фиг. 1 изображен пробоотборник, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Пробоотборник состоит из ножевых скребков 1, укрепленных на ползунах 2 и 3 на одинаковом расстоянии друг от друга, поперечной горизонтальной балочки 4, ножевых ограничителей 5 и пробоприемного устройства 6. При этом ножевые скребки 1 имеют привод перемещения, выполненный в виде ходового винта 7 с участками 8 и 9, соответственно, с левой и правой резьбой, и гаек 10 и 11, жестко соединенных с ползунами 2 и 3, поперечная горизонтальная балка 4 снабжена механизмом ее перемещения (на чертеже не показан), ножевые ограничители 5 соединены с поперечной горизонтальной балкой 4 с помощью винтовых пар

12, а кроме того - с ползунами 2 и 3 посредством укрепленных в опорах 13 направляющих 14. Между собой ножевые ограничители 5 жестко соединены поперечинами 15.

Пробоотборник работает следующим образом.

К обследуемому участку конвейерной ленты 16 снизу подводят поперечную горизонтальную балку 4, а сверху устанавливают на нем и поджимают к ленте 16 ножевые ограничители 5 и ползуны 2 и 3 с ножевыми скребками 1 и приводом их перемещения. Вращая ходовой винт 7, обеспечивают вследствие наличия на нем участков 8 и 9 с левой и правой резьбой движения ползунов 2 и 3, с ножевыми скребками 1 от центра конвейерной ленты 16 к ее периферии. Отобранные с конвейерной ленты 16 пробы материала поступают в пробоприемное устройство 6 (при этом каждая проба в отдельную емкость).

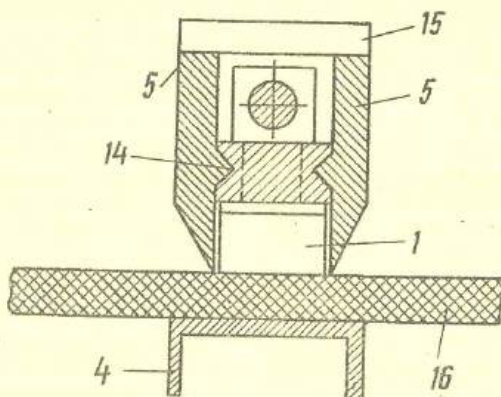
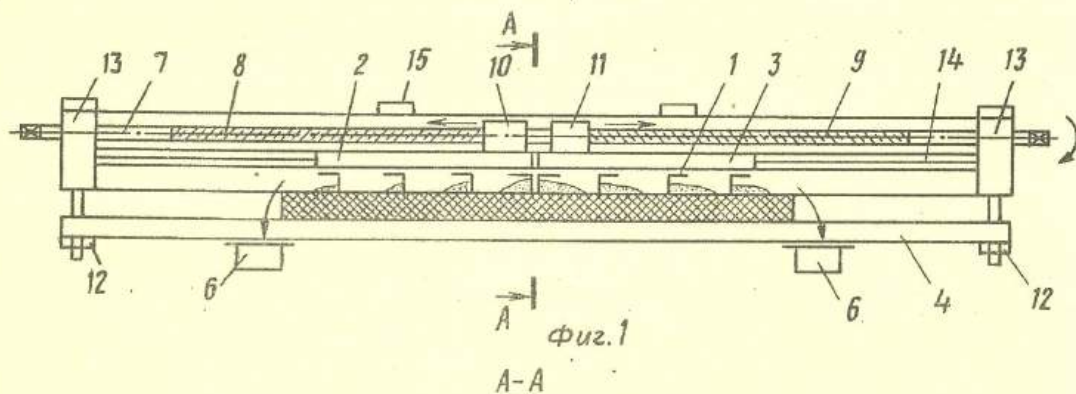
Формула изобретения

Пробоотборник, содержащий ножевые скребки с приводом перемещения, поперечную горизонтальную балку с механизмом ее перемещения, пробоприемное устройство, отличающийся тем, что, с целью повышения представительности и точности пробоотбора, он снабжен ползунами, на которых ножевые скребки укреплены на одинаковом расстоянии друг от друга и ножевыми ограничителями, соединенными с ползунами с возможностью относительного перемещения, при этом привод перемещения ножевых скребков выполнен в виде ходового винта, имеющего участки с левой и правой резьбой, и гаек, жестко соединенных с ползунами.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Японии № 52-49999, кл. 113 А 113, 1977 (прототип).



Редактор О.Черниченко Составитель Ю.Пудовиков
Техред Н.Майоров Корректор Н.Стец

Заказ 3162/31 Тираж 907 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