СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1034793 A

(51) B 07 B 1/46

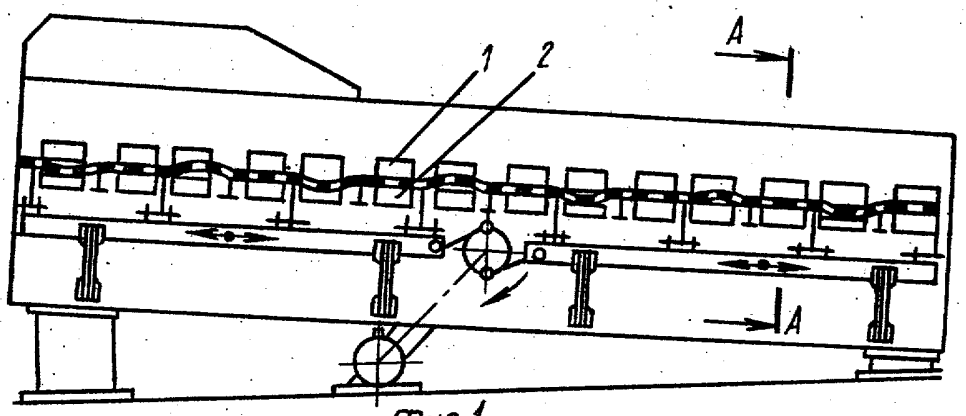
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3397046/29-03
(22) 22.02.82
(46) 15.08.83. Бюл. № 30
(72) В.Г.Трубицын, И.А.Гурин, А.Б. Канибаловский, А.А.Савченко и В.А.Чикунов
(71) Государственный проектно-конструкторский институт "Гипромашуглеобогащение"
(53) 621.928.89(088.8)
(56) 1. Патент США № 4219412, кл. 209-399, опублик. 1980.
2. Справочник по обогащению руд. Под ред. О.С.Богданова. Т.1, М., "Недра", 1972, с.29 (прототип)

(54)(57) ПЕРИФЕРИЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СИТА ГРОХОТА, включающее прижимные эластичные элементы, опорные поверхности которых размещены на одном основании, а прижимающие - одна напротив другой, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения надежности крепления и сокращение затрат времени при замене просеивающей поверхности, каждый, из прижимных элементов выполнен в виде отрезка ленты, концы которой соединены между собой на опорной поверхности, а прижимающая поверхность образована изгибом ленты.




Фиг.1

(19) SU (11) 1034793 A

Изобретение относится к горной промышленности, в частности к креплениям сит грохотов при классификации сыпучего материала по классам крупности.

Известно периферийное крепление сит грохота, включающее прижимные эластичные элементы, форма которых аналогична выступам эластичной просеивающей поверхности [1].

Недостатком этого крепления является то, что операции замены изношенных поверхностей просеивающей поверхности относительно трудоемки, а крепление достаточно сложно в изготовлении.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому резутату является периферийное крепление сита грохота, включающее прижимные эластичные элементы, опорные поверхности которых размещены на одном основании, а прижимающие - напротив друг друга [2].

Недостатком такого периферийного крепления сита грохота является то, что вследствие достаточно значительной нормальной составляющей при вибрации грохота кромки эластичных прижимов не обеспечивают надежного крепления просеивающей поверхности, а замена каждого из элементов просеивающей поверхности приводит к дополнительным затратам времени при замене сита.

Цель изобретения - повышение надежности крепления и сокращение затрат времени при замене просеивающей поверхности.

Указанная цель достигается тем, что в периферийном креплении сита грохота, включающем прижимные эластичные элементы, опорные поверхности которых размещены на одном основании, а прижимающие-одна напротив другой, каждый из прижимных элементов выполнен в виде отрезка ленты, концы которой соединены между собой на опорной поверхности, а прижимающая поверхность образована изгибом ленты.

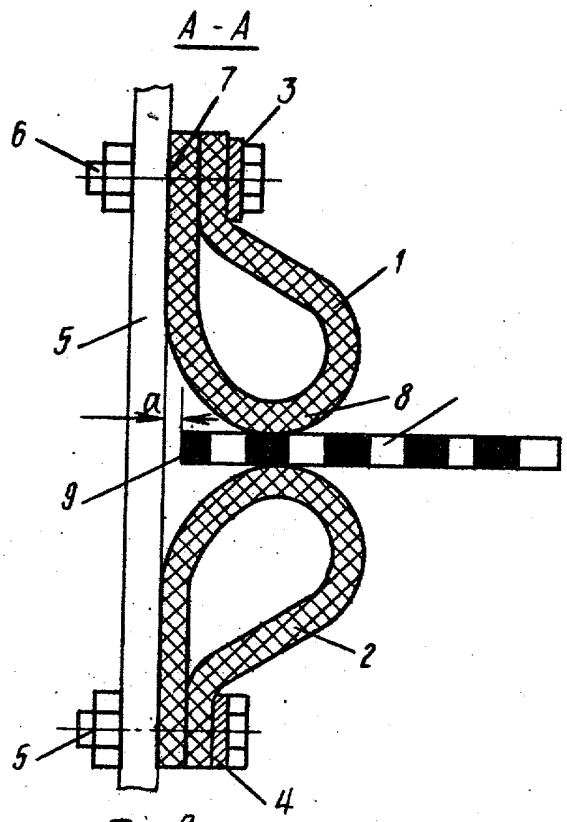
На фиг.1 показано расположение крепления на боковые короба виброгрохота, вид сбоку; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Периферийное крепление сита грохота состоит из прижимных эластичных элементов 1 и 2, изготовленных, например, из резины, и прижимных планок 3 и 4, крепящих эластичные элементы к одному основанию, например боковине 5 короба, любым из известных способов, например, посредством болтовых соединений 6.

Место соединения эластичных элементов 1 и 2 с основанием (боковиной 5) образует опорную поверхность 7, а прижимающая поверхность образована изгибом 8 ленты.

При монтаже просеивающей поверхности кромка 9 сита размещается между изгибами ленты. При работе виброгрохота волнового типа между кромкой 9 сита и боковиной 5 короба имеется технологический зазор а (фиг.2), размер которого не превышает линейный размер просеивающего отверстия. При периодической установке крепления вдоль боковины короба соединение податливо относительно волновых (вдоль просеивающей поверхности) колебаний эластичного сита.

При использовании предлагаемого изобретения достигается относительно высокая надежность крепления, простота конструкции, что обуславливает незначительные затраты времени при проведении монтажных и демонтажных операций при замене просеивающей поверхности или ее элементов.




Фиг. 2

Составитель Е.Папкова
Редактор А.Гулько Техред М.Костик Корректор Ю.Макаренко

Заказ 5711/9 Тираж 617 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