



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 198 744** ⁽¹³⁾ **C2**

(51) МПК⁷ **B 07 B 1/48**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2001103611/03, 09.02.2001

(24) Дата начала действия патента: 09.02.2001

(46) Дата публикации: 20.02.2003

(56) Ссылки: FR 2187426 A, 18.01.1974. GB 1101474 A, 31.01.1968. SU 865420 A, 26.09.1981. SU 399255 A, 13.02.1974. SU 24684 A, 31.12.1931. SU 1641469 A1, 15.04.1991. GB 999032 A, 21.07.1965. FR 1577789 A, 30.06.1969.

(98) Адрес для переписки:
127550, Москва, Дмитровское ш., 37, корп.1,
кв.216, А.И.Белоносову

(71) Заявитель:
ООО "Мировые технологии"

(72) Изобретатель: Белоносов А.И.,
Евгеньев Ю.П.

(73) Патентообладатель:
ООО "Мировые технологии"

(54) СИТО

(57) Изобретение относится к области разделения или сортировки сыпучих материалов, в частности к устройствам для сортировки продуктов помола. Технический результат - обеспечение надежности крепления просеивающего полотна. Сито цилиндрической формы содержит просеивающее полотно, обойму, в которой выполнена кольцевая проточка, размещенный в проточке обоймы поверх просеивающего полотна кольцевой вкладыш, ширина которого соответствует ширине проточки. Просеивающее полотно и торец кольцевого вкладыша установлены с прижатием к донной

части кольцевой проточки. Для дополнительного крепления просеивающего полотна внутренняя поверхность кольцевой проточки, ее дно, покрыто клеящим составом. 3 ил.

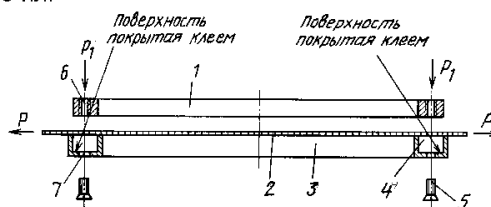


Fig.1

RU 2 198 744 C2

RU 2 198 744 C2



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 198 744** ⁽¹³⁾ **C2**

(51) Int. Cl.⁷ **B 07 B 1/48**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2001103611/03, 09.02.2001

(24) Effective date for property rights: 09.02.2001

(46) Date of publication: 20.02.2003

(98) Mail address:
127550, Moskva, Dmitrovskoe sh., 37, korp.1,
kv.216, A.I.Belonosovu

(71) Applicant:
OOO "Mirovye tekhnologii"

(72) Inventor: Belonosov A.I.,
Evgen'ev Ju.P.

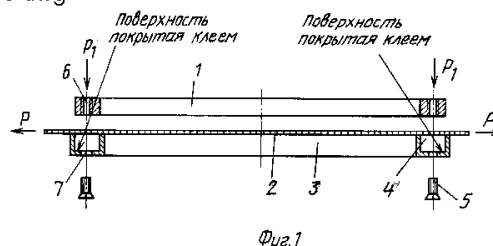
(73) Proprietor:
OOO "Mirovye tekhnologii"

(54) **SIEVE**

(57) Abstract:

FIELD: separation and classification of loose materials, particularly, devices for classification of milling products. SUBSTANCE: sieve is cylindrical in shape. It has sieving cloth, holder with annular recess and circular insert installed in recess above sieving cloth. Insert width corresponds to width of recess. Sieving cloth and end face of circular insert are pressed to bottom part of annular recess. Internal surface of annular recess and its bottom are coated with adhesive composition

for additional fastening of sieving cloth.
EFFECT: reliable fastening of sieving cloth.
3 dwg



RU 2 198 744 C2

RU 2 198 744 C2

Изобретение относится к области разделения или сортировки сыпучих материалов, в частности, к устройствам для сортировки продуктов помола.

Известно сито (см. , например, авт.св. СССР 2015750, кл. В 07 В 1/00, 1991 г.), содержащее просеивающее полотно, которое выполнено с участками, имеющими большее и меньшее сечения ячеек.

Ни в одной из известных конструкций сит не решается задача обеспечения постоянного натяжения просеивающего полотна.

За прототип выбрано сито цилиндрической формы (см., например, заявку Франции 2187426, кл. В 07 В 1/48, опубл. 18.01.1974), содержащее просеивающее полотно, обойму, в которой выполнена кольцевая проточка, размещенный в проточке обоймы поверх просеивающего полотна кольцевой вкладыш, ширина которого соответствует ширине проточки.

В устройстве-прототипе обеспечивается натяжение просеивающего полотна, но оно сложно и нетехнологично.

Предложенное изобретение направлено на решение указанной задачи простыми средствами.

Для этого в предложенном сите цилиндрической формы, содержащем просеивающее полотно, обойму, в которой выполнена кольцевая проточка, размещенный в проточке обоймы поверх просеивающего полотна кольцевой вкладыш, ширина которого соответствует ширине проточки, просеивающее полотно и торец кольцевого вкладыша установлены с прижатием к донной части кольцевой проточки, при этом для дополнительного крепления просеивающего полотна внутренняя поверхность кольцевой проточки, ее дно, покрыто клеящим составом.

Изобретение поясняется чертежом, где на фиг.1 представлена конструкция сита; на фиг.2 показано сито в собранном виде; на фиг.3 - общий вид сита.

Сито цилиндрической формы (см. фиг.1)

содержит кольцевой вкладыш 1, просеивающее полотно 2, натянутое на обойму 3, в которой выполнена кольцевая проточка 4, а также винт 5 и отверстия 6, 7 под винт в кольцевом вкладыше 1 и в обойме 3 соответственно.

При изготовлении сита на обойму 3 со стороны кольцевой проточки 4 натягивается просеивающее полотно 2 с необходимым усилием Р (см. фиг.1). На натянутое просеивающее полотно 2 над кольцевой проточкой 4 в обойме 3 устанавливается кольцевой вкладыш 1. Приложенным усилием Р₁ кольцевой вкладыш 1 вместе с просеивающим полотном вдавливается в проточку 4, внутренняя поверхность которой покрыта клеящим составом, например, клеем. Для повышения надежности закрепления просеивающего полотна 2 на обойме 3 предусмотрено дополнительное крепление с помощью винта 5, для чего в обойме и в теле кольцевого вкладыша 1 выполнены отверстия 7 и 6. Количество таких отверстий зависит от диаметра сита.

Такое выполнение сита обеспечивает надежность крепления просеивающего полотна и увеличивает срок его эксплуатации без снижения силы его натяжения на обойме простыми средствами, что повышает технологичность изготовления и, в конечном итоге, качество выходных продуктов помола.

Формула изобретения:

Сито цилиндрической формы, содержащее просеивающее полотно, обойму, в которой выполнена кольцевая проточка, размещенный в проточке обоймы поверх просеивающего полотна кольцевой вкладыш, ширина которого соответствует ширине проточки, отличающееся тем, что просеивающее полотно и торец кольцевого вкладыша установлены с прижатием к донной части кольцевой проточки, при этом для дополнительного крепления просеивающего полотна внутренняя поверхность кольцевой проточки, ее дно, покрыто клеящим составом.

5

10

15

20

25

30

35

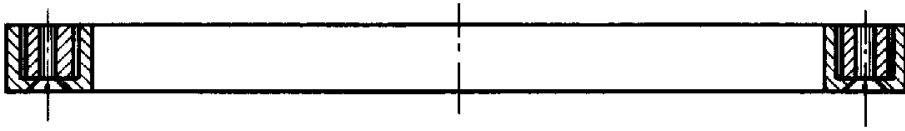
40

45

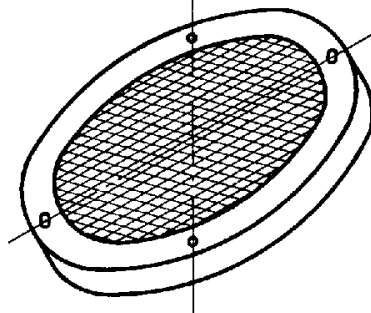
50

55

60



Фиг. 2



Фиг. 3

RU 2198744 C2

RU 2198744 C2