



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 № 512778

(22) Заявлено 30.04.80 (21) 2919014/23-26

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.12.81, Бюллетень № 48

Дата опубликования описания 30.12.81

(11) 893231

(51) М. Кл.³

В 01 D 43/00

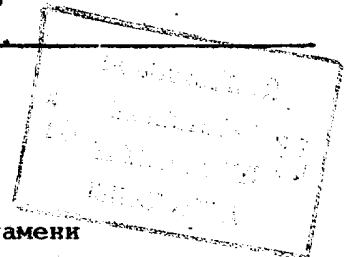
(53) УДК 541.12.
.013.3(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Ш.М.Галямов, А.О.Бозиев и В.Н.Кислухин

(71) Заявитель

Тырныаузский ордена Трудового Красного Знамени
горно-металлургический комбинат



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ЖИДКИХ СРЕД ОТ ИНОРОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ

1

Изобретение относится к очистке жидких сред от инородных включений и может быть использовано в тех отраслях промышленности, где требуется очищать жидкие среды от грубодисперсных примесей, например в химической, пищевой, горной и др. отраслях промышленности.

По основному авт. св. № 512778 известно устройство для очистки жидких сред от инородных включений, использующее тонкослойный поток жидкости. Устройство содержит наклонно установленную подвижную транспортерную ленту и питатель с распределительным желобом.

Поток жидкости подается на поверхность ленты под углом с распределительного желоба [1].

Однако изменение характеристик потока жидкости, например увеличение скорости течения, приводит к необходимости увеличения длины транспортерной ленты для движения жидкости по инерции и изменение угла наклона распределительного желоба что требует дополнительных механизмов и операций.

Цель изобретения - повышение эффективности очистки за счет обеспе-

2

чения изменения угла наклона распределительного желоба к поверхности транспортерной ленты в зависимости от расположения ее относительно питателя.

Поставленная цель достигается тем что устройство для очистки жидких сред от инородных включений снабжено рычагом, установленным консольно на основании транспортерной ленты с возможностью перемещения вдоль продольной оси питателя, и роликом с перекинутым через него тросом, один конец которого соединен с рычагом, а другой - с распределительным желобом.

На фиг.1 представлено устройство, общий вид; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1.

Устройство состоит из патрубка-питателя 1, распределительного желоба 2, который соединен с питателем 1, а через трос 3, перекинутый через ролик 4, закреплен к консольно установленному рычагу 5 наклонно установленной подвижной транспортерной ленты 6, которая закреплена на основании с возможностью продольного перемещения лотков 7 и 8

отвода очищенной жидкости инородных включений.

Устройство работает соединяющим образом.

Струйный поток жидкой среды направляется из питателя 1 на распределительный желоб 2, где он преобразуется в тонкослойный поток, а затем подается на поверхность транспортной ленты 6. Очищенная жидкость стекает вниз по ленте в лоток 7, а инородные включения поднимаются движущейся лентой вверх и падают в лоток 8.

При изменении скорости движения и расхода жидкой среды, например при их увеличении, передвигают рычаг 5 по ходу жидкости влево (фиг.1), при этом увеличивается угол наклона распределительного желоба 2 к поверхности транспортной ленты 6 и дополнительно увеличивается часть ленты, по которой может двигаться жидкость по инерции.

Использование предлагаемого изобретения позволяет изменять наклон распределительного желоба одновременно с регулировкой участка транспортной ленты для движения жид-

кости по инерции и исключить консольное крепление желоба к питателю, что ведет к увеличению надежности их соединения.

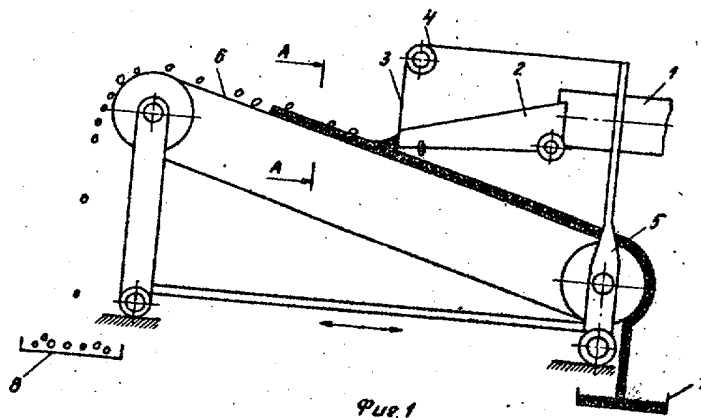
5

Формула изобретения

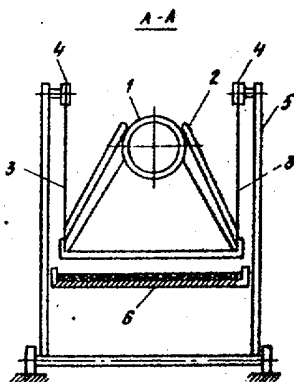
- 10 Устройство для очистки жидких сред от инородных включений по авт.св. № 512778, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности очистки за счет обеспечения изменения угла наклона распределительного желоба к поверхности транспортной ленты в зависимости от расположения ее относительно питателя, оно снабжено рычагом, установленным консольно на основании транспортной ленты с возможностью перемещения вдоль продольной оси питателя, и роликом с перекинутым через него тросом, один конец которого соединен с рычагом, а другой - с распределительным желобом.

20

- 25 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 512778, кл. В 01 D 43/00, 1974.



Фиг. 1



Фиг. 2

ВНИИПИ Заказ 11313/5
Тираж 709 Подписное

Филиал ППП "Патент",
г. Ужгород, ул. Проектная, 4