

4/9 27/88
n 2382



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1666150

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее свидетельство на изобретение:

"Барабанный вакуум-фильтр"

Заявитель: ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. Г. В. ПЛЕХАНОВА

Автор (авторы): Пашнин Геннадий Иванович и Марусов Юрий Николаевич

Заявка № 4621965 Приоритет изобретения 19 декабря 1988 г.

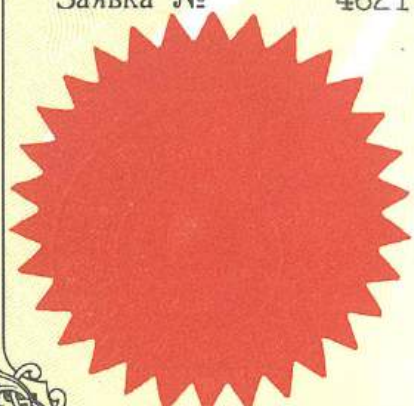
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Союза ССР

1 апреля 1991 г.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. В. Пашнин
Ю. В. Марусов



6127/417
23.10.91



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1666150 A1

(51)5 В 01 D 33/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4621965/26

(22) 19.12.88

(46) 30.07.91. Бюл. 28

(71) Ленинградский горный институт
им. Г.В.Плеханова

(72) Г.И.Пашнин и Ю.Н.Марусов

(53) 66.067.3(088.8)

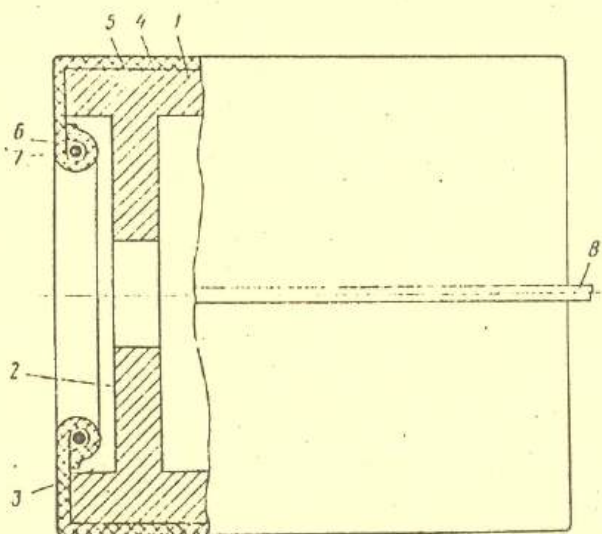
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 955984, кл. В 01 D 33/02, 1982.

Борисоглебский Б.Н. Фильтростроение
за рубежом. Обзор. М., ЦИНТИАМ 1963, с.
31.

(54) БАРАБАННЫЙ ВАКУУМ-ФИЛЬТР

2

(57) Изобретение относится к технике филь-
трования и позволяет повысить эффектив-
ность съема отфильтрованного осадка при
его отдувке. Фильтр состоит из барабана 1
с торцовыми поверхностями 2, на которых
выполнены выемки 3, фильтровального по-
лотна 4, расположенного на дренажной по-
верхности 5, струны 8, установленной с
провисанием, соответствующим кривизне
выпуклости отдутого полотна 4 в месте съе-
ма отфильтрованного осадка. Установка
струны 8 позволяет использовать фильтр с
отдувкой, что улучшает условия регенера-
ции полотна 4. 2 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1666150 A1

Изобретение относится к технике фильтрования и может быть использовано в неметаллорудной, химической, лакокрасочной и других отраслях промышленности при фильтровании суспензий.

Цель изобретения – повышение эффективности съема отфильтрованного осадка при его отдувке.

На фиг.1 представлен барабанный вакуум-фильтр, общий вид; на фиг.2 – то же, вид сверху.

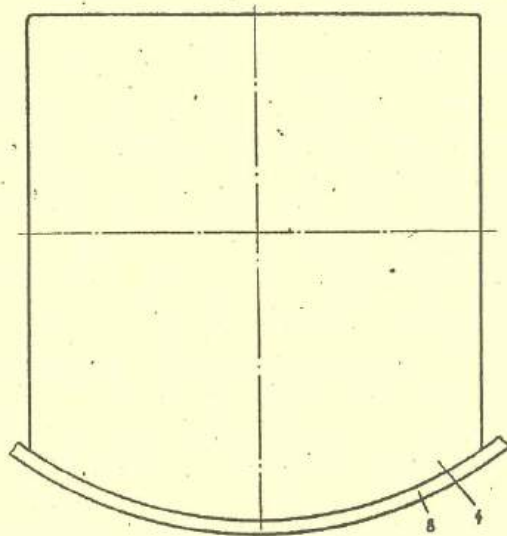
Барабанный вакуум-фильтр состоит из барабана 1 с торцовыми поверхностями 2, на которых выполнены выемки 3, фильтровального полотна 4, расположенного на дренажной поверхности 5 барабана 1 и закрепленного на его торцовых поверхностях 2 в выемках 3 с образованием каналов 6, в которых помещены шнуры 7. Предусмотрено устройство для съема отфильтрованного осадка, выполненное в виде струны 8, установленной с провисанием, соответствующим кривизне выпуклости отдутого полотна 4 в месте съема отфильтрованного осадка. Дренажную поверхность 5 барабана 1 обворачивают фильтровальным полотном 4, концы которого сшивают. Затем концы эластичных шнуров 7 связывают. Вместо эластичных шнуров можно использовать проволоку.

Барабанный вакуум-фильтр работает следующим образом.

При включении фильтра одновременно с вращением барабана 1 запускают вакуум-насос (не показан) для создания разрежения в зонах набора осадка и просушки, а также напорный насос (на чертеже не показан) для создания давления в зоне отдувки и съема осадка. Натяжение струны 8 регулируют так, чтобы обеспечить провисание, соответствующее кривизне выпуклости отдутого полотна в месте съема отфильтрованного осадка. Установка струны таким образом позволяет использовать барабанный вакуум-фильтр с отдувкой, у которого фильтровальное полотно закреплено на торцовых поверхностях барабана, что улучшает условия регенерации полотна.

Формула изобретения

Барабанный вакуум-фильтр, включающий барабан с расположенным на его дренажной поверхности фильтровальным полотном, закрепленным на торцовых поверхностях барабана, и устройство для съема отфильтрованного осадка в виде струны, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности съема отфильтрованного осадка при его отдувке, струна установлена с провисанием, соответствующим кривизне выпуклости отдутого полотна в месте съема отфильтрованного осадка.



Фиг. 2

Редактор Н. Шитев

Составитель К. Пильщук
Техред М.Моргентал

Корректор М. Пожо

Заказ 2479

Тираж 435

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101