

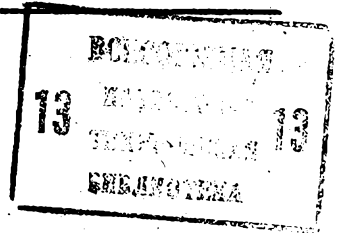


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1158637 A

4 (51) D 21 D 5/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

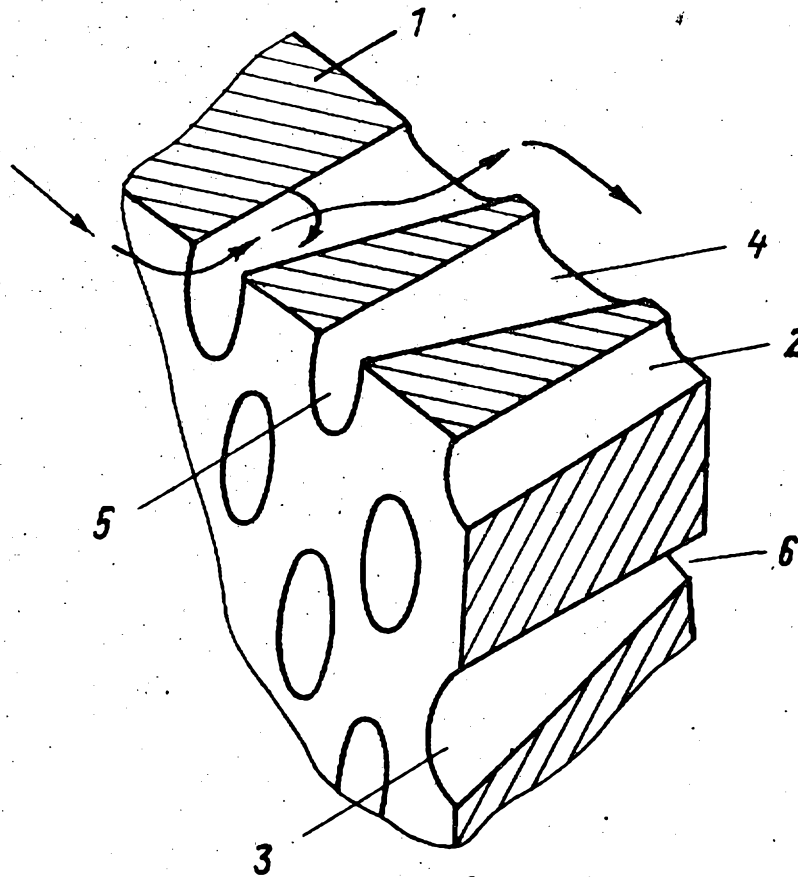


# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3638590/29-12  
(22) 31.08.83  
(46) 30.05.85. Бюл. № 20  
(72) Е.М.Григорьев, А.Н.Фалилеев,  
В.И.Гусев и Н.М.Смирнов  
(71) Научно-исследовательский и про-  
ектно-конструкторский институт цел-  
люлозного машиностроения  
(53) 676.1.051.2 (088.8)  
(56) Патент ФРГ № 2616191,  
кл. В 01 D 39/10, 1976 (прототип).

(54) (57) СИТО ДЛЯ СОРТИРОВАНИЯ преиму-  
щественно волокнистых суспензий,  
содержащее основание со сквозными  
каналами перфорации, имеющими вход-  
ные и выходные щелевидные отверстия,  
отличающееся тем, что,  
с целью повышения производительности  
процесса сортирования, продольные  
оси входного и выходного отверстий  
каждого канала расположены под углом  
одна к другой.



(19) SU (11) 1158637 A

Изобретение относится к ситам и может быть использовано преимущественно в целлюлозно-бумажной промышленности для сортирования волокнистых суспензий.

Цель изобретения - повышение производительности процесса сортирования.

На чертеже изображено сито, фрагмент.

Сито для сортирования включает основание 1 в виде пластины, либо прилегающих один к другому витков (отрезков) профилированной проволоки. В основании 1 выполнены сквозные каналы 15 перфорации 2, имеющие входную 3 и выходную 4 части соответственно с входными 5 и выходными 6 отверстиями щелевидной формы (например, в виде эллипсов или овалов), продольные оси которых расположены под углом одна к другой. На чертеже изображен вариант конструкции, в котором продольные оси входного 5 и выходного 6 отверстий каналов 2 расположены под углом 90°. Каналы 2 при этом имеют сложную форму: в горизонтальном сечении они имеют расширяющуюся входную часть 3, переходящую в расширяющуюся выходную часть 4; в вертикальном сечении сужающаяся входная часть 3 переходит в сужающуюся выходную часть 4, т.е. каждый канал 2 вы-

полнен расширяющимся в одном сечении и сужающимся в другом.

Устройство работает следующим образом.

Исходная суспензия подается на сортирование со стороны входных отверстий 5 каналов перфорации 2 в основании 1. Кондиционная фракция суспензии, размеры частиц которой меньше поперечных входных отверстий 5, через последние попадает в каналы 2, из которых удаляется через выходные отверстия 6. Отходы сортирования, не проходящие через отверстия 5, задерживаются ситом и удаляются через выходные отверстия 6. Отходы сортирования, не проходящие в отверстия 5, задерживаются ситом и удаляются известными способами. В предлагаемом сите сужение канала 2 в направлении движения суспензий обеспечивает высокую производительность процесса сортирования, тогда как его расширение в том же направлении (в другой плоскости) обеспечивает отсутствие забивания каналов 2 отходами сортирования. Сложная форма каналов 2 способствует закручиванию проходящей через них суспензии, способствуя увеличению коэффициента расхода и повышению производительности процесса сортирования.

Редактор М.Товтин

Составитель М.Польковский

Техред М.Кузьма

Корректор М.Максимишинец

Заявка 3534/30

Тираж 361

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

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