



(51)5 В 01 D 21/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(61) 1397060  
 (21) 4429797/23-26  
 (22) 23.05.88  
 (46) 15.04.90. Бюл. № 14  
 (71) Брестский инженерно-строительный институт и Производственное управление жилищно-коммунального хозяйства при Брестском облисполкоме  
 (72) С.Е.Березин, Н.В.Васин, Е.И.Дмухайло и О.П.Сципиюк  
 (53) 628,314,2 (088,8)  
 (56) Авторское свидетельство СССР № 1397060, кл. В 01 D 21/00, 1986.

(54) ТОНКОСЛОЙНЫЙ ОТСТОЙНИК  
 (57) Изобретение относится к устройствам для механической очистки природных и сточных вод методом отстаивания, может быть использовано на объектах водопровода и канализации

Изобретение относится к устройству для механической очистки природных и сточных вод методом отстаивания и может быть использовано на объектах водопровода и канализации в различных отраслях народного хозяйства

Цель изобретения - упрощение конструкции отстойника и повышение эффективности его работы.

На фиг. 1 представлен тонкослойный отстойник, общий вид; на фиг. 2 - узел I на фиг. 1.

Отстойник содержит корпус 1, устройства подачи жидкости 2, сбора и отвода осветленной воды 3 и сбора осадка 4, тонкослойные модули 5,

2

в различных отраслях промышленности. Изобретение является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1397060. Цель изобретения - упрощение конструкции отстойника и повышение эффективности его работы. Тонкослойный отстойник содержит корпус, устройства подачи жидкости, сбора и отвода осветленной воды, сбора осадка, тонкослойные модули, содержащие трубы, короткие патрубки, внутренний ряд удлиненных труб с отверстиями со стороны устройства отвода воды и элементы крепления: крюки, шпильки, стяжки. Предложенное усовершенствование позволяет пропускать весь объем очищаемой воды через тонкослойный модуль, что обеспечивает повышенный эффект осветления воды. 2 ил.

содержащие трубы 6, короткие патрубки 7, удлиненные трубы 8 с отверстиями 9 и элементы крепления: крюки 10, шпильки 11 и стяжки 12.

Отстойник работает следующим образом.

Жидкость через устройство 2 поступает в корпус 1. Перемещаясь от центра к периферии, поток ее после соприкосновения с рядом удлиненных труб 8 модулей 5 переформируется. Благодаря этому весь объем обрабатываемой воды проходит через тонкослойные модули 5, в которых обеспечивается более высокая, чем в основном объеме отстойника эффективность отделения твердой фазы от жидкости. Часть

(19) **SU** (11) **1556707** **A2**

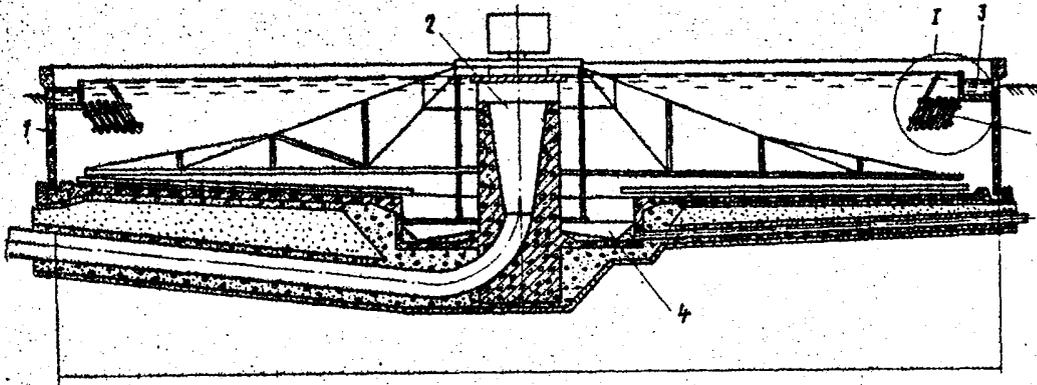
осветляемой воды, поступившая снизу внутрь удлиненных труб 8, выходит осветленная через отверстия 9 и отводится с основным потоком жидкости по устройству 3 за пределы отстойника. Осадок, выпавший в процессе отстаивания собирается устройством 4 и удаляется.

Изобретение позволяет более эффективно очищать жидкость от твердой фазы за счет наличия потокоформирующей перегородки в виде удлиненных труб с отверстиями на тыльной стороне потока, благодаря чему весь объем воды пропускается через тонкослойный модуль, что обеспечи-

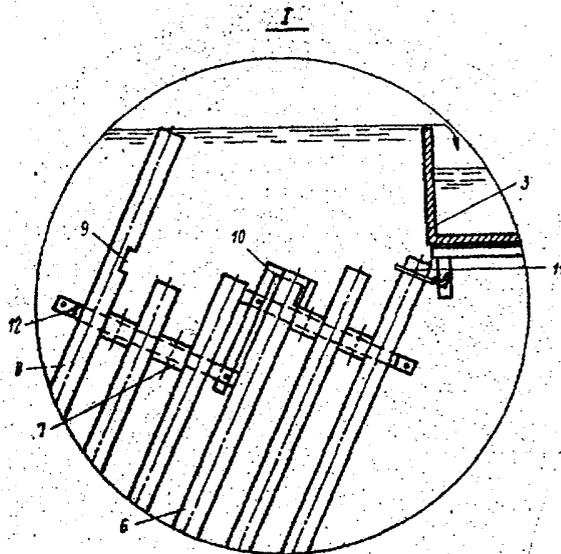
вает повышенный эффект осветления воды.

### 5 Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

10 Тонкослойный отстойник по авт. св. № 1397060, отличающийся тем, что, с целью увеличения эффективности очистки, он снабжен дополнительным внутренним рядом труб, выполненных с отверстиями в верхней части со стороны устройства для отвода воды, причем верхние торцы дополнительных труб расположены на уровне верха устройства отвода осветленной воды.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор Л. Пчолинская

Составитель А. Шадрин  
Техред М. Дидык

Корректор Т. Палий

Заказ 675

Тираж 571

Подписное

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

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