



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 859566

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 14.01.80 (21) 2867195/29-26

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.08.81. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 05.09.81

(51) М. Кл.³

Е 03 J 5/14

(53) УДК 628.334.
.1 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Г. Овсяников

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ КРУПНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ИЗ СТОЧНЫХ ВОД

1 Изобретение относится к области механической очистки сточных вод, а именно, к устройствам для задержания из сточных вод наиболее крупных загрязнений.

Известно устройство для удаления крупных загрязнений из сточных вод, содержащее транспортер с фильтрующим полотном и ведущими ведомыми роликами, валами и приводом [1].

Однако, известное устройство сложно по конструкции и в эксплуатации из-за возможности заклинивания загрязнений между звеньями полотна.

Цель изобретения — повышение эффективности использования за счет обеспечения удаления загрязнений с фильтрующего полотна.

Указанная цель достигается тем, что вал ведущих роликов и один вал ведомых роликов располагаются в верхней части устройства, а другой вал ведомых роликов располагается в нижней части устройства, при этом расстояние между ведущими роликами больше расстояния между ведомыми, а фильтрующее полотно выполнено из отдельных звеньев и снабжено приспособлением для его очистки.

2 Кроме того, приспособление для очистки выполнено из смонтированного над фильтрующим полотном стержня, расположенного горизонтально и перпендикулярно направлению движения с прикрепленными к нему наклонными стержнями, расположенными между звеньями фильтрующего полотна.

5 На фиг. 1 изображено устройство, продольный разрез; на фиг. 2 — вид устройства в плане.

10 Устройство включает фильтрующее полотно, состоящее из отдельных звеньев 1, ведущего 2 и ведомых 3 и 4 валов, на которых жестко закреплены ролики 5. Зона между валами 3 и 4 является рабочей, расстояние между звеньями фильтрующего полотна в этой зоне постоянно и определяется расчетом.

15 Пространство между валами 4 и 2 служит для очистки решетки от загрязнений и расстояние между звеньями здесь увеличивается. Для удаления загрязнений предусмотрен транспортер 6, а для снятия прилипших к звеньям загрязнений — наклонные стержни 7, которые крепятся к горизонтальному стержню 8, расположенному над фильтрующим полотном.

Устройство работает следующим образом. Очищаемая сточная жидкость проходит через расстояния между движущимися звеньями 1 фильтрующего полотна. Крупные загрязнения задерживаются и поднимаются из рабочей зоны в зону очистки. В зоне очистки задержанные загрязнения, благодаря увеличению расстояния между звеньями, проваливаются вниз и попадают на транспортер 6. Стержни 7 очищают звенья от налипших загрязнений.

Устройство решетки в виде движущегося фильтрующего полотна, состоящего из отдельных звеньев, упрощает ее конструкцию, облегчает обслуживание благодаря легкому доступу к отдельным элементам устройства, делает очистку решетки от загрязнений простой и эффективной.

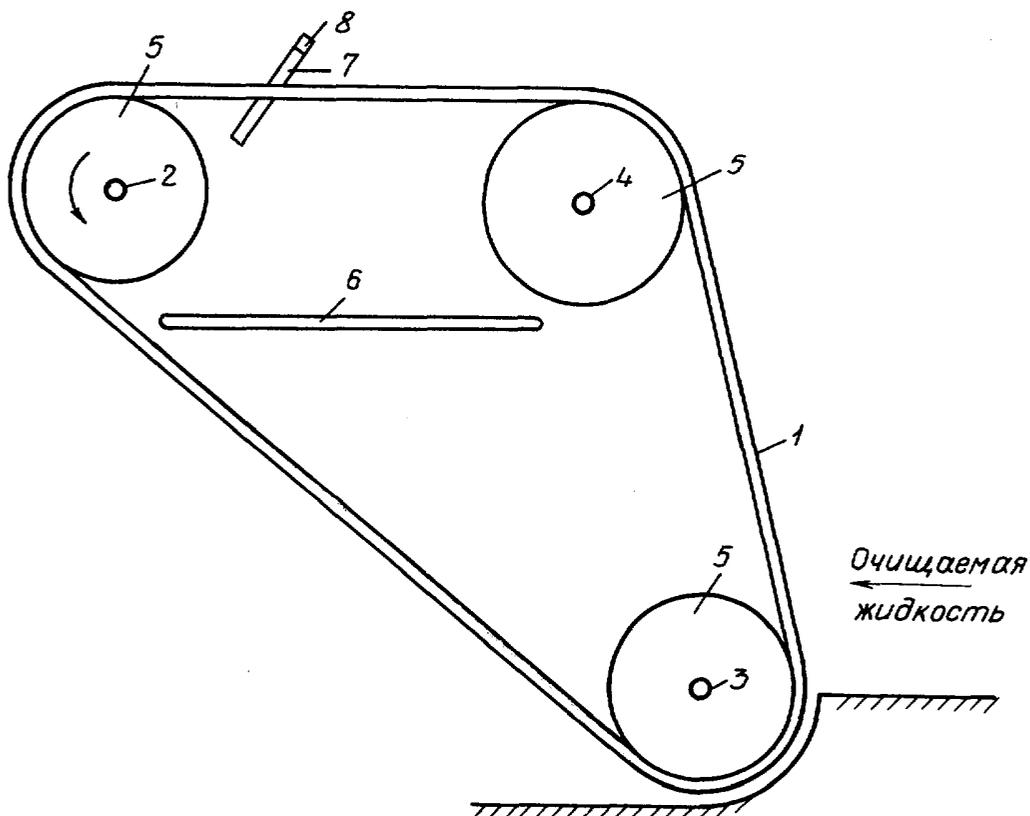
Формула изобретения

1. Устройство для удаления крупных загрязнений из сточных вод, содержащее транспортер с фильтрующим полотном, ведущими и ведомыми роликами, валами и при-

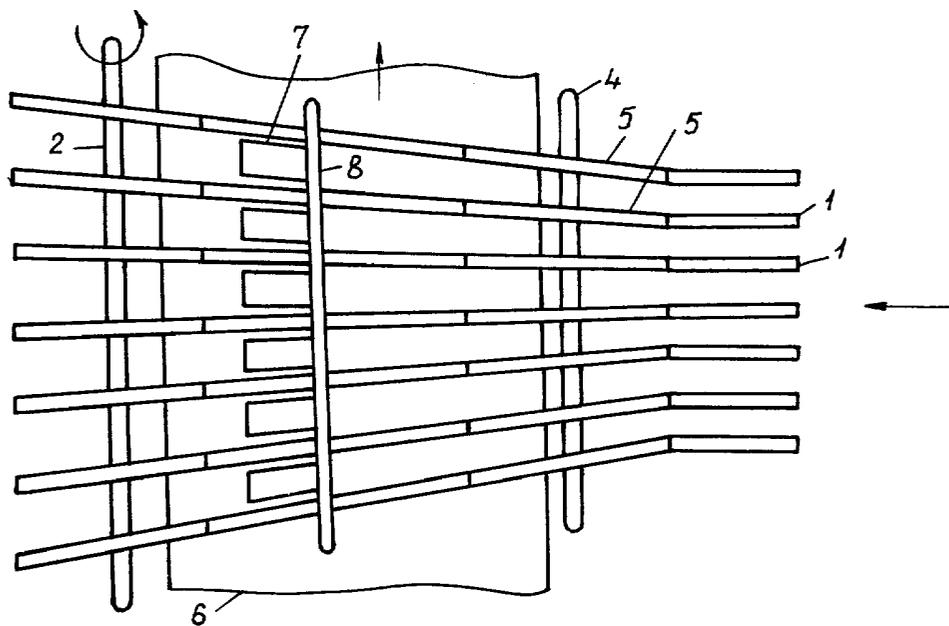
водом, отличающееся тем, что, с целью повышения эффективности использования за счет обеспечения удаления загрязнений с фильтрующего полотна, вал ведущих роликов и один вал ведомых роликов расположены в верхней части устройства, а другой вал ведомых роликов расположен в нижней части устройства, при этом расстояние между ведущими роликами больше расстояния между ведомыми роликами, а фильтрующее полотно выполнено из отдельных звеньев и снабжено приспособлением для его очистки.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что приспособление для очистки выполнено из смонтированного над фильтрующим полотном стержня, расположенного горизонтально и перпендикулярно направлению движения с прикрепленными к нему наклонными стержнями, расположенными между звеньями фильтрующего полотна.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 633817, кл. С 02 С 1/22, 1973.



Фиг.1



Фиг.2

Редактор П. Макаревич
 Заказ 7494/49

Составитель Л. Суханова
 Техред А. Бойкас
 Тираж 777

Корректор А. Ференц
 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4