

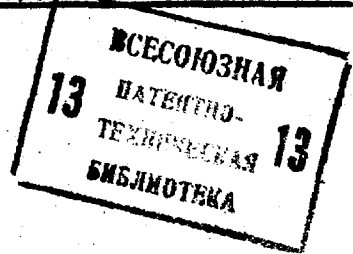


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1212472** **A**

(5D 4 B 01 D 21/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



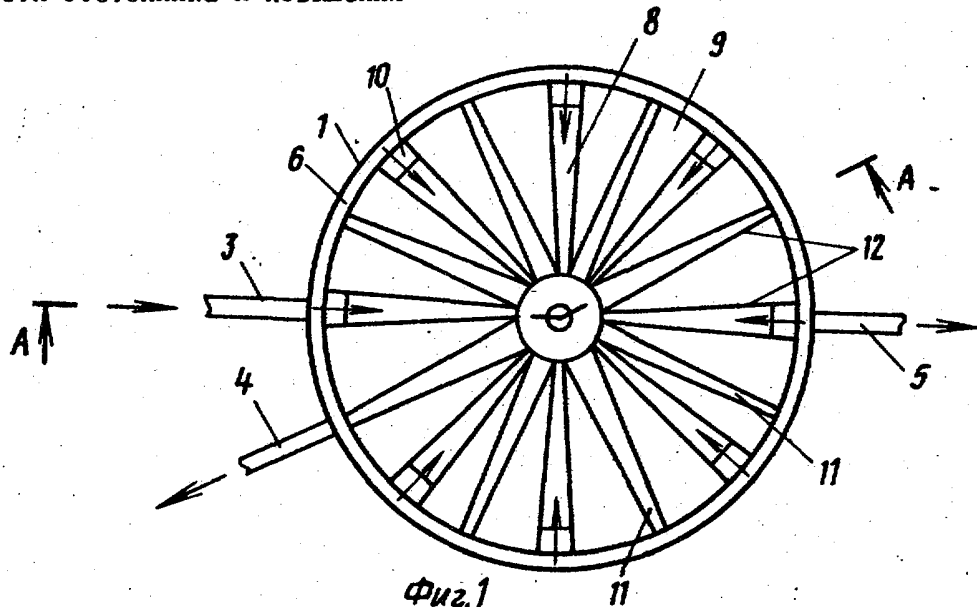
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3724166/23-26
(22) 06.04.84
(46) 23.02.86. Бюл. № 7
(71) Брестский инженерно-строитель-
ный институт
(72) Е.П.Якубовский и Б.А.Митин
(53) 66.066.7(088.8)
(56) Справочник проектировщика.
Канализация населенных мест и про-
мышленных предприятий. М.: Стройиз-
дат, 1981, с. 103-106.
(54)(57) 1. **ОТСТОЙНИК**, содержащий
цилиндроконический корпус, коакси-
ально установленную внутри него ци-
линдрическую камеру очищенной воды,
трубопроводы подачи исходной воды,
отвода очищенной воды и осадка, во-
дораспределительный и водосборный
лотки, отличающийся тем,
что, с целью увеличения пропускной
способности отстойника и повышения

эффективности очистки воды, корпус
снабжен радиальными перегородками,
образующими камеры освещения с
нисходящим и восходящим потоками,
причем камеры освещения с нисходя-
щим потоком снабжены расположенными
в их верхней части и прикрепленными
к внутренней поверхности корпуса от-
ражательными козырьками.

2. Отстойник по п.1, отли-
чающийся тем, что, с целью
уменьшения материалоемкости и трудо-
емкости при монтаже, радиальные пере-
городки выполнены из полимерной
пленки.

3. Отстойник по п.1, отли-
чающийся тем, что водорас-
пределительный лоток снабжен водо-
сливами с регулируемой высотой водо-
сливной стенки.



Фиг.1

(19) **SU** (11) **1212472** **A**

Изобретение относится к химической технологии и может быть использовано во всех отраслях народного хозяйства для очистки природных, бытовых, производственных и дождевых сточных вод.

Целью изобретения является увеличение пропускной способности отстойника, повышение эффективности очистки воды, уменьшение материалоемкости и трудоемкости при монтаже.

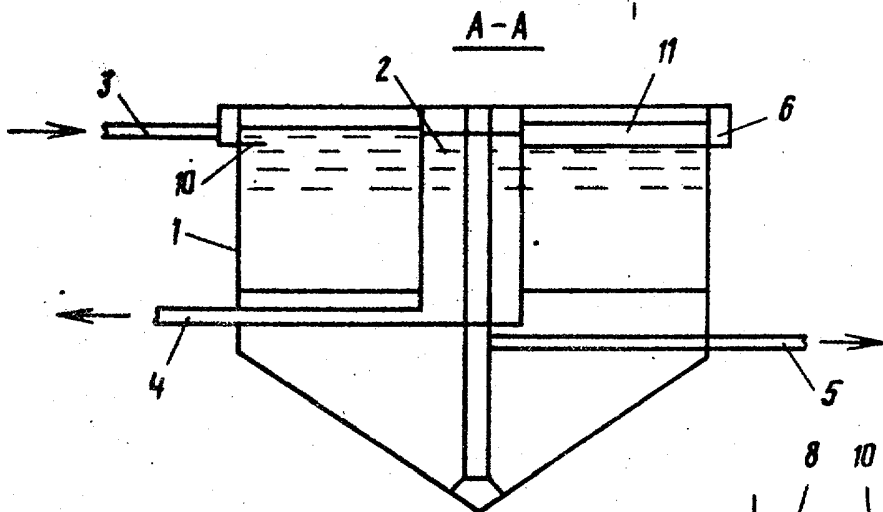
На фиг.1 изображен отстойник, вид в плане; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - регулируемый водослив в сечении.

Отстойник содержит цилиндрический корпус 1, внутри которого коаксиально расположена цилиндрическая камера 2 очищенной воды, трубопровод 3 подачи исходной воды, трубопровод 4 отвода очищенной воды, трубопровод 5 отвода осадка, кольцевой водораспределительный лоток 6 исходной воды с водосливами 7 с регулируемой высотой водосливной стенки для подачи исходной воды в камеры 8 осветления с нисходящим потоком, камеры 9 осветления с восходящим потоком, отражательные козырьки 10, прикрепленные к внутренней поверхности корпуса в верхней части камер 8, расположенные в верхней части камер 9 водосбор-

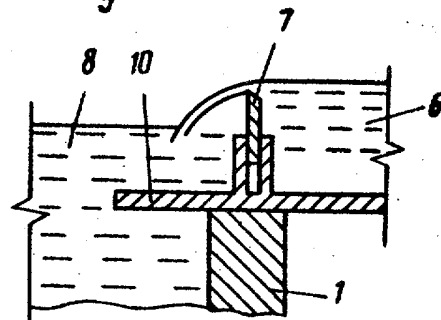
ные лотки 11. Корпус 1 снабжен радиальными перегородками 12.

Отстойник работает следующим образом.

Вода по трубопроводу 3 поступает в кольцевой водораспределительный лоток 6 и через регулируемые водосливы 7 - в камеры 8 осветления с нисходящим потоком. Регулирование высоты передвижной водосливной стенки водосливов позволяет обеспечить одинаковый напор на всех водосливах и тем самым одинаковую гидравлическую нагрузку на все камеры осветления с нисходящим потоком. Отражательные козырьки 10 создают в камерах 8 горизонтальный поверхностный поток, способствующий равномерному распределению воды по горизонтальному сечению камеры. При движении воды вниз происходит выделение из нее твердой фазы, которое наиболее интенсивно происходит при повороте потока на 180° в камере 9 осветления с восходящим потоком, где происходит окончательная очистка воды. Очищенная вода собирается лотками 11, поступает в камеру 2 и отводится по трубопроводу 4. Осадок из отстойника удаляется под гидростатическим напором по трубопроводу 5. Радиальные перегородки 12 выполнены из полимерной пленки, что уменьшает материалоемкость и упрощает монтаж отстойника.



Фиг.2



Фиг.3

ВНИИПИ
Тираж 663

Заказ 667/7
Подписное

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