



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013108965/05, 28.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.02.2013

(45) Опубликовано: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для
Ксенофонтова Б.С. (НИИЭМ 06)

(72) Автор(ы):

Ксенофонтов Борис Семенович (RU),
Петрова Елена Владимировна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) ФЛОТООТСТОЙНИК

(57) Формула полезной модели

1. Флотоотстойник, включающий корпус, разделенный на отстойную и флотационную камеры, на внешней стороне которого установлены патрубки для подвода грязной воды и раствора реагента, отвода очищенной воды, осадка и флотошлама, причем внутри отстойной камеры расположен блок тонкослойного освещения, а на входе во флотационную камеру расположено устройство для диспергирования воздуха, отличающийся тем, что блок тонкослойного освещения выполнен в виде пакета расходящихся под углом от 3 до 30° пластин, а внутри флотационной части дополнительно установлен фильтр.

2. Флотоотстойник по п.1, отличающийся тем, что пластины изготовлены из листового волнистого материала.

3. Флотоотстойник по п.2, отличающийся тем, что длина волны и высота волны волнистого материала составляют соответственно 10...30 см и 1...5 см.

4. Флотоотстойник по п.1, отличающийся тем, что устройство для диспергирования воздуха выполнено в виде трубчатого аэратора.

5. Флотоотстойник по п.1, отличающийся тем, что фильтр во флотационной камере выполнен из пористого волокнистого материала с размером пор 1...100 мкм.

6. Флотоотстойник по п.1, отличающийся тем, что дополнительно в отстойной камере установлено перемешивающее устройство для смешивания грязной воды с раствором реагента.

