



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014146814/05, 20.11.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
20.11.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 20.11.2014

(45) Опубликовано: 27.09.2015 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 194,
СГАСУ, патентный отдел

(72) Автор(ы):

Стрелков Александр Кузьмич (RU),
Теплых Светлана Юрьевна (RU),
Горшкалев Павел Александрович (RU),
Саргсян Ашот Мкртичевич (RU),
Носова Елизавета Григорьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Самарский
государственный архитектурно-
строительный университет" (СГАСУ) (RU)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

(57) **Формула полезной модели**

1. Устройство для очистки сточных вод, состоящее из флотатора с приспособлениями для подвода сточной воды, ввода воздуха и удаления пены, песколовки, нефтеловушки-отстойника, осадконакопительного лотка, фильтровальной камеры с зернистой загрузкой, отличающееся тем, что фильтровальная камера дополнительно снабжена фильтром с сорбционной загрузкой и разделена на две части: в одной из которых расположен фильтр с зернистой загрузкой с движением воды сверху вниз, а в другой - фильтр с сорбционной загрузкой с движением воды снизу вверх, с двумя перегородками между ними, образующими карман для перетекания очищаемой воды от зернистого фильтра к сорбционному через переливное отверстие, при этом в нижней части конусного дна, с направлением конуса вверх, фильтровальной камеры расположены два патрубка для отвода осадков с фильтров: зернистого и сорбционного, а в ее верхней части, над сорбционным фильтром, расположен патрубок отвода очищенной воды, а над зернистым - патрубок отвода промывной воды, при этом устройство оборудовано трубопроводом для отвода осадков, который присоединен к конусному дну флотатора, с направлением конуса вниз, имеющего цилиндрические перегородки, делящие его на зоны флотации и отстаивания; зона отстаивания снабжена камерой для отстаивания сфлотированной воды, а приспособление для ввода воздуха выполнено в виде диска и подключено к компрессору; песколовка сочетает в своей конструкции элементы тангенциальной и вертикальной песколовок, а дно нефтеловушки-отстойника имеет уклон от центра к периферии.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что в качестве загрузки зернистого фильтра использован дробленый керамзит.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что в качестве загрузки сорбционного фильтра использован активированный уголь.

RU 155231 U1

RU 155231 U1

