



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2011150691/05, 13.12.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
13.12.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.12.2011

(45) Опубликовано: 10.05.2012 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

350072, г.Краснодар, ул. Московская, 2,
ФГБОУ ВПО "КубГТУ", отдел
интеллектуальной и промышленной
собственности, начальнику ОИПС Л.В.
Разведской

(72) Автор(ы):

Бунякин Алексей Вадимович (RU),
Ганижева Людмила Леонидовна (RU),
Пономаренко Дмитрий Борисович (RU),
Шелгунов Дмитрий Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Кубанский государственный
технологический университет" (ФГБОУ
ВПО "КубГТУ") (RU)

(54) УСТАНОВКА ОЧИСТКИ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ И
ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ

(57) Формула полезной модели

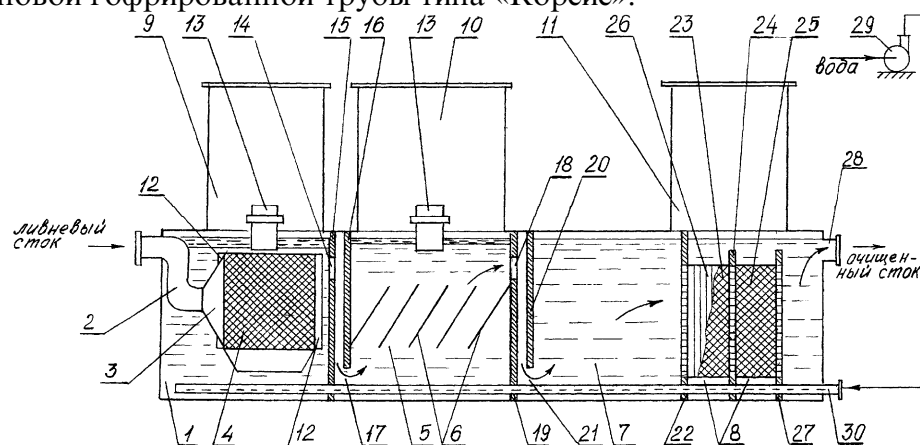
1. Установка очистки ливневых стоков от нефтепродуктов и взвешенных частиц, содержащая приемную камеру, отстойник и фильтрационную камеру с сорбционным наполнителем, разделенные перегородками с переливными отверстиями, смотровые колодцы с люками, входной коллектор и выходной патрубок, отличающаяся тем, что дополнительно содержит успокоительную камеру, расположенную между отстойником и фильтрационной камерой, входной коллектор приемной камеры выполнен с коническим насадком для снижения скорости движения ливневых стоков, а в самой приемной камере установлена съемная сетчатая корзина с глухим основанием в виде бункера трапециевидного сечения, причем передняя стенка корзины контактирует с коническим насадком и выполнена из решетки с большей величиной прозоров, чем остальные стенки, в отстойнике установлены наклонные коалесцентные пластины, а фильтрационная камера состоит из двух секций, разделенных перфорированной перегородкой, в секциях установлены съемные корзины с вертикальными плоскими кассетами, заполненными адсорбентом, кроме того, смотровые колодцы с люками приемной камеры и отстойника снабжены погружными центробежными насосами для удаления всплывших нефтепродуктов, а на дне установки, вдоль ее оси, установлена перфорированная труба, предназначенная для промывания камер.

2. Установка по п.1, отличающаяся тем, что конический насадок входного коллектора выполнен с конусностью 120-125°.

3. Установка по п.1, отличающаяся тем, что в качестве наполнителя в

фильтрационных камерах использован органический сорбент, являющийся отходом сельхозпроизводства.

4. Установка по п.1, отличающаяся тем, что корпус установки выполнен из полиэтиленовой гофрированной трубы типа «Корсис».



RU 115776 U1

RU 115776 U1