



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013158896/03, 30.12.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.12.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2013

(45) Опубликовано: 10.07.2014 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для
Ксенофонтова Б.С. (каф-Э9)

(72) Автор(ы):

Ксенофонтов Борис Семенович (RU),
Петрова Елена Владимировна (RU),
Виноградов Максим Сергеевич (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)

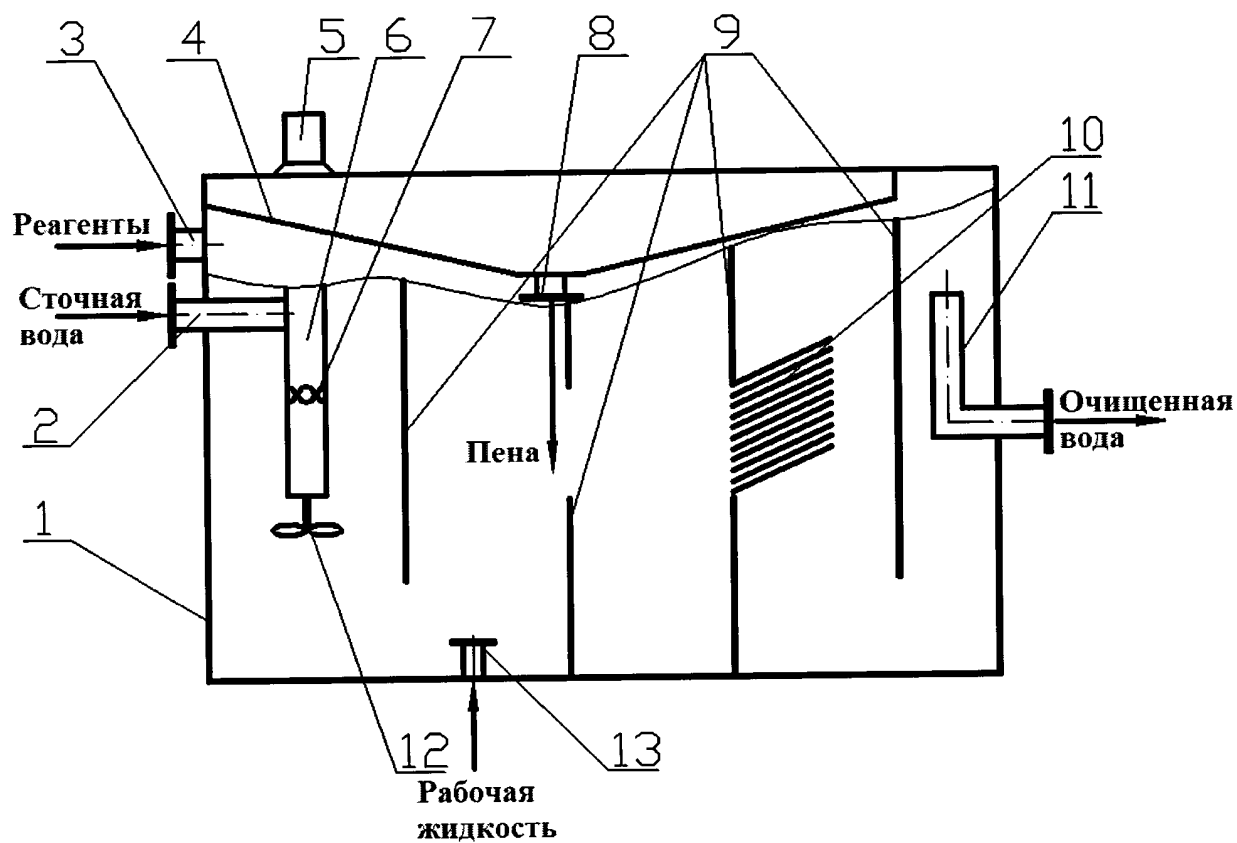
(54) ФЛОТАЦИОННАЯ МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

(57) Формула полезной модели

1. Флотационная машина для очистки сточных вод, включающая корпус, внутри которого установлены перегородки, разделяющие рабочее пространство на камеры с блоком тонкослойного осветления в выходной камере, а с внешней стороны корпуса расположены патрубки для подачи грязной воды и реагентов и патрубки отвода чистой воды и пены, отличающаяся тем, что в корпусе дополнительно расположена кондиционирующая камера, внутри которой установлена мешалка с обсадной трубой, имеющей от 2 до 4 окон с диаметрами, составляющими от 0,1 до 0,5 диаметра обсадной трубы.

2. Флотационная машина по п. 1, отличающаяся тем, что обсадная труба выполнена в виде конического диффузора с углом, равным от 5° до 45°.

3. Флотационная машина по п. 1, отличающаяся тем, что мешалка имеет от 2 до 6 лопастей с углом наклона лопастей равным от 15° до 75°.



RU 143014 U1

RU 143014 U1