



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

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

(21)(22) Заявка: 2014106745/05, 24.02.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
24.02.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.02.2014

(45) Опубликовано: 27.12.2014 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

129515, Москва, ул. Ак. Королёва, 8, корп. 2, кв.  
446, Ксенофонтову Борису Семёновичу

(72) Автор(ы):

**Ксенофонтов Борис Семёнович (RU),  
Антонова Екатерина Сергеевна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Ксенофонтов Борис Семёнович (RU)**

**(54) ФЛОТАЦИОННАЯ МАШИНА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**(57) Формула полезной модели**

1. Флотационная машина для очистки сточных вод, включающая корпус с расположенными на его внешней стороне патрубками для подачи грязной воды, рабочей жидкости и воздуха и отвода очищенной воды и пенного продукта, и установленным внутри корпуса аэрирующим устройством, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности очистки сточных вод, внутри корпуса дополнительно расположены диспергатор, выполненный в виде полого тела с рифленой поверхностью, перпендикулярно нарифлениям которой расположен щелевой элемент, и камера очищенной воды с погружным насосом.

2. Флотационная машина по п.1, отличающаяся тем, что полое тело выполнено в виде цилиндра.

3. Флотационная машина по п.1, отличающаяся тем, что полое тело выполнено в виде усеченного конуса.

4. Флотационная машина пп.1-3, отличающаяся тем, что нарифления выполнены на внешней стороне полого тела.

5. Флотационная машина пп.1-3, отличающаяся тем, что нарифления выполнены на внутренней стороне полого тела.

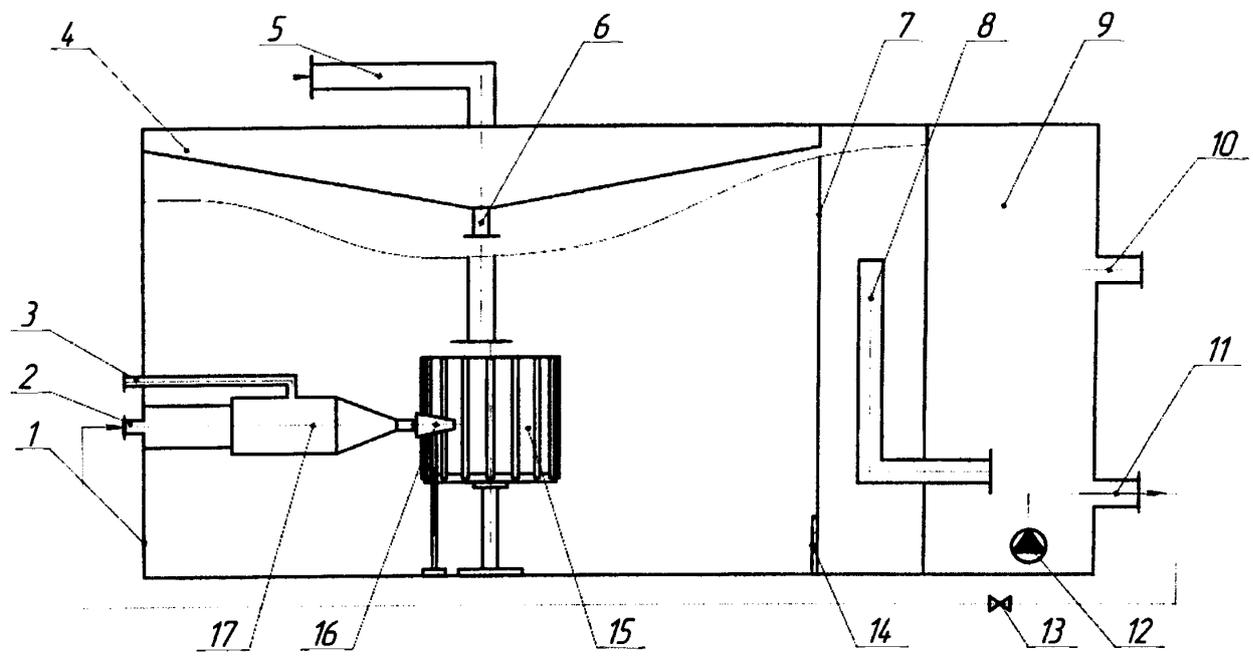
6. Флотационная машина по п.1, отличающаяся тем, что стержни выполнены в виде полуцилиндрической формы.

7. Флотационная машина по пп.1 или 2, отличающаяся тем, что расстояние между стержнями равно 3...10 диаметрам стержней.

8. Флотационная машина по пп.1-3, отличающаяся тем, что ребристая поверхность расположена под углом к вертикальной оси в пределах от 10 до 60°.

9. Флотационная машина по п.1, отличающаяся тем, что диспергатор находится на подвижной платформе, а щелевой элемент расположен тангенциально к поверхности диспергатора.

RU 149273 U1



RU 149273 U1