



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2006124892/15**, 11.07.2006(30) Конвенционный приоритет:
09.02.2006 KR 20-2006-0003701(43) Дата публикации заявки: **20.01.2008 Бюл. № 2**

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой**

(71) Заявитель(и):
НОВИТА КО., ЛТД. (KR)(72) Автор(ы):
ЛИ Донг-Вон (KR)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для фильтрации воды, содержащее корпус, имеющий входное отверстие и выходное отверстие для воды; и цилиндр, расположенный в корпусе и имеющий пространство для загрузки ионообменной смолы так, чтобы вода, поступающая через входное отверстие для воды, ионно связывалась и выливалась через выходное отверстие.
2. Устройство по п.1, дополнительно содержащее верхнюю крышку, установленную на верхнюю открытую часть корпуса.
3. Устройство по п.1, в котором входное отверстие для воды представляет собой множество входных отверстий, расположенных по нижней периферийной поверхности корпуса.
4. Устройство по п.2, в котором во входном отверстии для воды имеется вставная сетка для предотвращения попадания посторонних загрязнений.
5. Устройство по п.1, в котором выходное отверстие выполнено в центре нижней поверхности корпуса.
6. Устройство по п.1, в котором корпус имеет первую посадочную канавку, выполненную вокруг переднего конца выходного отверстия.
7. Устройство по п.2, в котором корпус имеет часть в виде уступа, в которую вставляется верхняя крышка.
8. Устройство по п.7, в котором часть в виде уступа содержит расположенные друг от друга на заданном расстоянии крючки для предотвращения отделения верхней крышки после установки.
9. Устройство по п.8, в котором верхняя крышка имеет заданное число канавок, выполненных на ее внутренней периферийной поверхности и соответствующих крючкам.
10. Устройство по п.9, в котором верхняя крышка имеет воздушное отверстие, выполненное в ее центре, и вторую посадочную канавку, в которую вставляется верхняя часть цилиндра вокруг воздушного отверстия.
11. Устройство по п.6 или 10, в котором первая посадочная канавка имеет диаметр, превышающий диаметр второй посадочной канавки.

12. Устройство по п.6 или 10, дополнительно содержащее кольцеобразные уплотнительные элементы, которые выполнены из резины или из мягкой синтетической смолы и которые вставляются в первую и вторую посадочные канавки для предотвращения утечки.

13. Устройство по п.1, в котором цилиндр содержит внутренний цилиндр и секционный цилиндр для разделения внутренней части корпуса на внутреннее пространство и внешнее пространство для загрузки ионообменной смолы.

14. Устройство по п.13, в котором секционный цилиндр выполнен за одно целое с корпусом.

15. Устройство по п.13, в котором секционный цилиндр имеет направляющие ребра, перпендикулярные друг другу, для направления введения внутреннего цилиндра.

16. Устройство по п.13, в котором внутренний цилиндр установлен в корпус с возможностью отсоединения.

17. Устройство по п.13, в котором внутренний цилиндр установлен в первую и вторую посадочные канавки, выполненные на верхней крышке и переднем конце выходного отверстия корпуса на его верхнем и нижнем концах.

18. Устройство по п.17, в котором внутренний цилиндр разделен на первую, вторую и третью ступени в виде цилиндрических частей, имеющих отличающиеся друг от друга диаметры.

19. Устройство по п.18, в котором первая ступень в виде цилиндрической части установлена в первую посадочную канавку на его переднем конце и имеет проточный канал со вставной сеткой для направления воды, поступающей во внутреннее пространство, к выходному отверстию.

20. Устройство по п.19, в котором первая ступень в виде цилиндрической части имеет направляющие выступы, выполненные на ее внешней периферийной поверхности, для направления внутреннего цилиндра для легкого введения и предотвращения поворота внутреннего цилиндра при введении.

21. Устройство по п.18, в котором вторая ступень цилиндрической части имеет диаметр меньше, чем диаметр первой ступени цилиндрической части для увеличения загрузочного количества ионообменной смолы во внутреннем пространстве.

22. Устройство по п.18, в котором третья ступень цилиндрической части имеет диаметр меньше, чем диаметр второй ступени цилиндрической части, подлежащей установке во вторую посадочную канавку на ее переднем конце.

23. Устройство для фильтрации воды, содержащее корпус, имеющий верхнее отверстие, входное отверстие для воды и выходное отверстие;

верхнюю крышку, устанавливаемую в верхнее отверстие корпуса;

секционный цилиндр, выполненный за одно целое с корпусом, для образования внешнего пространства для загрузки ионообменной смолы; и

внутренний цилиндр, устанавливаемый в секционный цилиндр с возможностью снятия, для образования внутреннего пространства для загрузки ионообменной смолы.