



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2006103262/15, 29.06.2004

(30) Конвенционный приоритет:
04.07.2003 EP 03077118.2

(43) Дата публикации заявки: 10.06.2006 Бюл. № 16

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 06.02.2006(86) Заявка РСТ:
EP 2004/007300 (29.06.2004)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/005028 (20.01.2005)Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой(71) Заявитель(и):
АКЦО НОБЕЛЬ Н.В. (NL)(72) Автор(ы):
ХОГТ Андреас Херман (NL),
МАСЛОВ Василь (NL),
МЕЙЕР Йохн (NL),
ВАН СВИТЕН Андреас Петрус (NL)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна(54) **ОЧИСТКА ФИЛЬТРАЦИОННЫХ МЕМБРАН ПЕРОКСИДАМИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ очистки фильтрационной мембраны дозированием во входящий поток одного или более водорастворимых пероксидных соединений, где общее количество водорастворимых пероксидных соединений, дозированных во входящий поток, содержит, по меньшей мере, одно водорастворимое пероксидное соединение, отличающееся от пероксида водорода.

2. Способ очистки фильтрационной мембраны по п.1, в котором во входящий поток дополнительно дозируют один или более активаторов и/или один или более восстановителей.

3. Способ очистки фильтрационной мембраны по п.2, в котором активатор включает соль Fe, соль Mn, соль Cu, соль Ni, соль Co или амина, и предпочтительно указанный активатор включает соль Fe.

4. Способ очистки фильтрационной мембраны по п.2, в котором восстановитель выбран из группы, состоящей из щавелевой кислоты, соли (би)сульфита, аскорбиновой кислоты, изоаскорбиновой кислоты и формальдегид-сульфоксилата натрия.

5. Способ очистки фильтрационной мембраны по любому из предшествующих пунктов, в котором пероксидное соединение выбрано из группы, состоящей из монофункциональных перкислот, щелочно(щелочноземельно)металлических солей монофункциональных перкислот, полифункциональных перкислот, щелочно(щелочноземельно)металлических солей полифункциональных перкислот, органических гидропероксидов, сложных перэфиров, перкарбонатов, щелочно(щелочноземельно)металлических солей

перкарбонатов, щелочно(щелочноземельно)металлических или аммониевых солей персульфатов и щелочно(щелочноземельно) металлических или аммониевых солей перборатов.

6. Способ очистки фильтрационной мембраны по п.5, в котором пероксидное соединение выбрано из группы, состоящей из перуксусной кислоты, перпропионовой кислоты, моноперянтарной кислоты, моноперглутаровой кислоты, пероксида ацетилацетона и магний-монопероксифталеовой кислоты.

7. Способ очистки фильтрационной мембраны по любому из пп.1-4, в котором во входящий поток добавляют одно или более хелатирующих соединений.

8. Способ очистки фильтрационной мембраны по любому из пп.1-4, в котором во входящий поток добавляют одно или более поверхностно-активных веществ.

9. Способ очистки фильтрационной мембраны по любому из пп.1-4, в котором во входящий поток добавляют один или более активаторов, один или более восстановителей, одно или более хелатирующих соединений и одно или более поверхностно-активных веществ.

10. Способ очистки фильтрационной мембраны по п.2, в котором активатор и/или восстановитель добавляют во входящий поток периодически.

11. Способ очистки фильтрационной мембраны по любому из пп.1-4, в котором пероксидное соединение добавляют во входящий поток периодически.

12. Способ очистки фильтрационной мембраны по любому из пп.1-4, в котором мембрану выбирают из группы, состоящей из обратно осмотической мембраны, нанофильтрационной мембраны, ультрафильтрационной мембраны, микрофильтрационной мембраны и мембраны, отфильтровывающей частицы.