



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017110098, 29.09.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
29.09.2014 JP 2014-199266(43) Дата публикации заявки: 05.11.2018 Бюл. №  
31(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 02.05.2017(86) Заявка РСТ:  
JP 2015/077619 (29.09.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2016/052567 (07.04.2016)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Большая Спасская, д. 25,  
строение 3, ООО "Юридическая фирма  
Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**АСАХИ КАСЕИ МЕДИКАЛ КО., ЛТД.  
(JP)**

(72) Автор(ы):

**ХАТА Йосуке (JP),  
КАВАНО Тихару (JP),  
ХОРИ Риоко (JP)****(54) ПОЛОВОЛОКОННОЕ МЕМБРАННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ КРОВИ****(57) Формула изобретения**

1. Половолоконное мембранное устройство для очистки крови, получаемое посредством заполнения емкости половолоконной мембраной, в котором: половолоконная мембрана содержит гидрофобный полимер, гидрофильный полимер и жирорастворимое вещество, количество жирорастворимого вещества на внутренней поверхности половолоконной мембраны составляет  $10 \text{ мг/м}^2$  или более и  $300 \text{ мг/м}^2$  или менее, и скорость пропускания кислорода емкостью составляет  $1,8 \times 10^{-10} \text{ см}^3 \times \text{см} / (\text{см}^2 \times \text{с} \times \text{см рт. ст.})$  или менее.

2. Устройство по п. 1, в котором поглощательная способность корпуса емкости при длине волны 350 нм составляет 0,35 или более и 2,00 или менее.

3. Устройство по п. 1 или 2, в котором концентрация пероксида водорода в начальном выходящем потоке (100 мл) при пропускании физиологического раствора, составляет 10 ч./млн или менее.

4. Устройство по любому одному из пп. 1-3, где половолоконное мембранное устройство для очистки крови размещено в стерилизационном мешке, имеющем скорость пропускания кислорода  $1,5 \times 10^{-10} \text{ см}^3 \times \text{см} / (\text{см}^2 \times \text{с} \times \text{см рт. ст.})$  или менее.

5. Устройство по любому одному из пп. 1-4, в котором жирорастворимое вещество

представляет собой жирорастворимый витамин.

6. Устройство по любому одному из пп. 1-5, в котором гидрофобный полимер имеет параметр растворимости  $\delta$  (кал/см<sup>3</sup>)<sup>1/2</sup>, равный 13 или менее.

7. Устройство по любому одному из пп. 1-6, в котором гидрофобный полимер представляет собой по меньшей мере одно, выбранное из группы, состоящей из полисульфона, полиэфирсульфона и триацетата целлюлозы.

8. Устройство по любому одному из пп. 1-7, в котором гидрофильный полимер представляет собой поливинилпирролидон.

RU 2017111098 A

RU 2017111098 A