



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008143907/15, 29.03.2007

(30) Конвенционный приоритет:
08.04.2006 DE 102006016639.6

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2010 Бюл. № 14

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 10.11.2008(86) Заявка РСТ:
EP 2007/002801 (29.03.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/115697 (18.10.2007)

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные
проверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры", пат.пов. В.П.Квашнину, рег.№ 4

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE),
БАЙЕР ИННОВЕЙШН ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

МАГЕР Михаэль (DE),
РИШЕ Торстен (DE),
ДЕРР Себастиан (DE),
ФЕЛЛЕР Томас (DE),
ХЕККЕС Михаэль (DE),
ДИТЦЕ Мелита (DE),
ФУГМАНН Буркхард (DE)

RU 2008143907 A

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПЕН

(57) Формула изобретения

1. Способ получения покрытий для ран, в котором композиции, содержащие анионные гидрофирированные, водные полиуретановые дисперсии (I) вспенивают и сушат физическим способом без химического сшивания.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что полиуретановые дисперсии (I) для анионного гидрофирирования содержат исключительно сульфонатные группы.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что сульфонатные группы в качестве противоионов имеют катионы щелочных металлов.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что полиуретановые дисперсии (I) имеют от 0,1 до 15 миллиэквивалентов на 100 г твердой смолы к анионным или потенциально анионным группам в расчете на твердую смолу.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что дисперсии (I) имеют содержания твердых веществ от 55 до 65 мас.% в расчете на содержащийся в них полиуретан.

6. Способ по п.1, отличающийся тем, что дисперсии (I) получают посредством того, что

А) изоцианатфункциональный форполимер из

А1) органических полизоцианатов

А2) полимерных полиолов со средними молекулярными массами от 400 до 8000 г/моль и ОН-функциональностями от 1,5 до 6 и

RU 2008143907 A

А3) при необходимости, гидроксифункциональных соединений с молекулярными массами от 62 до 399 г/моль и

А4) при необходимости, изоцианатреакционноспособных, анионных или потенциально анионных и/или, при необходимости, неионных средств для гидрофильтрования, и

В) свободные группы NCO которых затем полностью или частично подвергают взаимодействию при удлинении цепи

В1) при необходимости, с аминофункциональными соединениями с молекулярными массами от 32 до 400 г/моль и

В2) с аминофункциональными, анионными или потенциально анионными средствами для гидрофильтрования

и форполимеры перед, во время или после стадии В) диспергируют в воде.

7. Способ по одному из пп.1-6, отличающийся тем, что вспениваемая композиция в качестве вспомогательных и добавок (II) содержит амиды жирных кислот, сульфосукцинаты, сульфонаты углеводородов или сульфаты углеводородов, алкилполигликазиды и/или соли жирных кислот в качестве вспенивающих агентов и стабилизаторов пены.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что в качестве вспенивающих агентов и стабилизаторов пены используют смеси из сульфосукцинатов и стеаратов аммония, причем они содержат от 70 до 50 мас.% сульфосукцинатов.

9. Покрытие для ран, полученное способом по одному из пп.1-8, которое имеет микропористую структуру с открытыми порами и имеет толщину в высушенном состоянии ниже 0,4 г/см³.

10. Покрытие для ран по п.9, отличающееся тем, что они имеют абсорбирующую способность относительно физиологического солевого раствора 100 до 1500% (масса поглощенной жидкости в расчете на массу сухой пены; определение согласно DIN EN 13726-1, часть 3.2) и проницаемость относительно водяного пара составляет обычно от 2000 до 8000 г/24 ч · м² (определение согласно DIN EN 13726-2, часть 3.2).

11. Покрытие для ран по п.8 или 9, отличающееся тем, что оно содержит дополнительно активное вещество.