

R U 2 0 0 8 1 4 3 9 1 2 A

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) RU (11) 2008 143 912⁽¹³⁾ A

(51) МПК
A61L 15/26 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008143912/15, 29.03.2007

(30) Конвенционный приоритет:
08.04.2006 DE 102006016636.1

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

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 10.11.2008

(86) Заявка РСТ:
EP 2007/002800 (29.03.2007)

(87) Публикация РСТ:
WO 2007/115696 (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):
РИШЕ Торстен (DE),
МАГЕР Михаэль (DE),
ХЕККЕС Михаэль (DE),
РУДХАРДТ Даниэль (DE),
ГЕРТЦМАНН Рольф (DE),
ДИТЦЕ Мелита (DE),
ФУГМАНН Буркхард (DE)

(54) ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ПЕНЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РАН

(57) Формула изобретения

1. Способ получения покрытий для ран из полиуретановых пен, в котором композиции, содержащие водную, анионную гидрофилизированную полиуретановую дисперсию (I) и катионный коагулянт (II), вспенивают и сушат.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что водную, анионную гидрофилизированную полиуретановую дисперсию (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 OH-функциональностями от 1,5 до 6 и

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

А4) при необходимости, изоцианатреактивных, анионных или потенциально анионных и/или, при необходимости, неионных средств для гидрофилизирования, получают

В) свободные группы NCO форполимера затем полностью или частично подвергают взаимодействию с

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

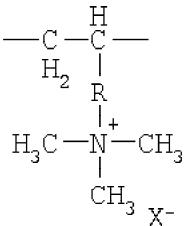
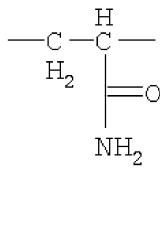
R U 2 0 0 8 1 4 3 9 1 2 A

B2) с аминофункциональными, анионными или потенциально анионными средствами для гидрофилирования

при удлинении цепей, и форполимер перед, во время или после стадии В) диспергируют в воде, причем, при необходимости, содержащиеся потенциально ионные группы путем частичного или полного подвергают взаимодействию с нейтрализатором с переводом в ионную форму.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что при получении водных, анионных гидрофицированных полиуретановых дисперсий (I) в А1) используют 1,6-гексаметилендиизоцианат, изофорондиизоцтанат, изомерные бис-(4,4'-изоцианатоциклогексил)метаны, а также их смеси и в А2) смесь из поликарбонатполиолов и политетраметиленгликольполиолов, причем часть суммы поликарбонатполиолов и политетраметиленгликольполиэфирполиолов к компоненту А2) составляет, по меньшей мере, 70 мас.%.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что катионным коагулянтом (II) является сополимер акриламида, который имеет структурные элементы общей формулы (1) и (2)



формула (1)

формула (2)

причем R означает C=O, -COO(CH₂)₂- или -COO(CH₂)₃- и

X⁻ означает ион галогенида.

5. Способ по одному из пп.1-4, отличающийся тем, что наряду с полиуретановой дисперсией (I) и катионным коагулянтом (II), также содержатся вспомогательные и добавки (III).

6. Способ по п.5, отличающийся тем, что в качестве вспомогательных и добавок (III) содержатся амиды жирных кислот, сульфосукцинаты, сульфонаты углеводородов, сульфаты углеводородов, соли жирных кислот и/или алкилполигликазиды в качестве вспенивающих агентов и стабилизаторов пены.

7. Способ по п.6, 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.

8. Покрытие для ран, полученное способом по одному из пп.1-7, которое имеет микропористую структуру с открытыми порами и имеет толщину в высшенном состоянии ниже 0,4 г/см³.

9. Покрытие для ран по п.8, отличающееся тем, что оно имеет поглотительную 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).

10. Композиция, содержащая водную, анионную гидрофицированную полиуретановую дисперсию (I) и катионный коагулянт (II).