



(51) МПК
C08G 18/10 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004129943/04, 15.10.2004

(30) Приоритет: 17.10.2003 DE 10348380.2

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2006 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

105064, Москва, ул. Казакова, 16, НИИР
 Канцелярия "Патентные поверенные Квашнин,
 Сапельников и партнеры", пат.пов.
 В.П.Квашнину

(71) Заявитель(и):

Байер МатериальСайенс АГ (DE)

(72) Автор(ы):

ТИЕБЕС Кристоф (DE),
 ХАЛЬПАН Райнхард (DE),
 БАУМБАХ Беате (DE),
 МАГЕР Дитер (DE),
 ФЮССЕЛЬ Христиан (DE)

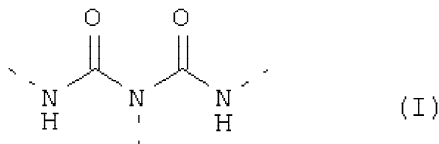
(74) Патентный поверенный:

Квашнин Валерий Павлович

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЛОКИРОВАННЫХ ПОЛИИЗОЦИАНТОВ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И/ИЛИ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПЛАСТМАСС И ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ СИСТЕМА ГОРЯЧЕЙ СУШИ

(57) Формула изобретения

1. Способ получения блокированных полиизоцианатов, при котором
 А) один или несколько полиизоцианатов подвергают взаимодействию с Б) одним или несколькими биуретизирующими средствами и
 В) при необходимости, катализаторами таким образом, что в блокированном конечном продукте содержится от 5 до 45 экв.% биуретовых групп формулы (I)



- в расчете на общее содержание всех свободных и блокированных NCO-групп,
 Г) при необходимости, полученные таким образом биуретовые полиизоцианаты модифицируют при помощи реакционно-способных к изоцианатам соединений и/или катализаторов с дальнейшим превращением свободных NCO-групп и затем
 Д) блокируют оставшиеся свободные NCO-группы не менее чем на 95 мол.% с помощью блокирующего средства формулы R^1R^2NH , где R^1 и R^2 независимо друг от друга представляют собой алифатические или циклоалифатические алкильные остатки C_1-C_{12} .
2. Способ получения блокированных полиизоцианатов по п.1, отличающийся тем, что в качестве компонента А) используют полиизоцианаты на основе гексаметилендиизоцианата.
3. Способ получения блокированных полиизоцианатов по п.1 или 2, отличающийся тем, что в качестве биуретизирующего средства используют воду.
4. Способ получения блокированных полиизоцианатов по п.1 или 2, отличающийся тем, что в качестве блокирующего средства используют диизопропиламин.
5. Способ получения блокированных полиизоцианатов по п.3, отличающийся тем, что в качестве блокирующего средства используют диизопропиламин.

6. Блокированные полиизоцианаты, полученные способом в соответствии с одним из пп.1-5.

7. Применение блокированных полиизоцианатов по п.6 для изготовления покрытий и/или полиуретановых пластмасс.

8. Однокомпонентные системы горячей сушки, содержащие

а) один или несколько блокированных полиизоцианатов,

б) один или несколько связующих, реакционно-способных по отношению к NCO-группам, по меньшей мере, с двумя реакционно-способными по отношению к изоцианатам группами на молекулу,

в) при необходимости, катализаторы и

г) при необходимости, растворитель, вспомогательные средства и добавки.

9. Покрытия или полиуретановые пластмассы, полученные из блокированных полиизоцианатов по п.6.

10. Основания с покрытиями по п.9.

RU 2004129943 A

RU 2004129943 A