РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU (11) 2014 153 978 (13) A

(51) МПК
C08K 5/29 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2014153978, 22.03.2013**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
05.06.2012 EP 12170771.5

(43) Дата публикации заявки: **27.07.2016** Бюл. № **21**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **12.01.2015**

(86) Заявка PCT:
EP 2013/056158 (22.03.2013)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2013/182330 (12.12.2013)

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):
РАЙН ХЕМИ РАЙНАУ ГМБХ (DE)

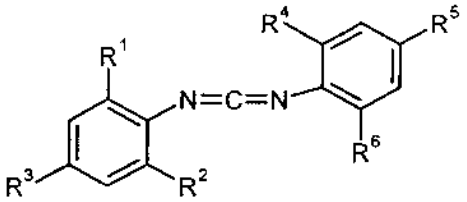
(72) Автор(ы):
ЛАУФЕР Вильхельм (DE),
ЭККЕРТ Армин (DE)

RU 2014153978 A

(54) СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИМЕРОВ, СОДЕРЖАЩИХ СЛОЖНОЭФИРНЫЕ ГРУППЫ

(57) Формула изобретения

1. Способ стабилизации полимеров, содержащих сложноэфирные группы, отличающийся тем, что карбодиимиды формулы (I)



(I),

причем R^1, R^2, R^4 и R^6 независимо друг от друга представляют собой алкил с 3-6 атомами углерода,

а R^3 и R^5 независимо друг от друга соответствуют алкилу с 1-3 атомами углерода,

в жидкой форме добавляются к полимерам, содержащим сложноэфирные группы, в непрерывные или периодические процессы их получения и/или переработки.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что остатки с R^1 по R^6 внутри молекулы являются одинаковыми.

3. Способ по п. 1, отличающийся тем, что остатки с R^1 по R^6 представляют собой изопропил.

4. Способ по п. 1, отличающийся тем, что добавление жидкого карбодиимида

осуществляется при температурах 10-35°С.

5. Способ по одному из пп. 1-4, отличающийся тем, что полимеры, содержащие сложноэфирные группы, представляют собой термопластичные полиуретаны.

RU 2014153978 A

RU 2014153978 A