



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008117305/15, 23.09.2006

(30) Конвенционный приоритет:
06.10.2005 DE 102005048131.0

(43) Дата публикации заявки: 20.11.2009 Бюл. № 32

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 06.05.2008(86) Заявка РСТ:
EP 2006/009265 (23.09.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/039156 (12.04.2007)

Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, ООО "КВАШНИН,
САПЕЛЬНИКОВ И ПАРТНЕРЫ", пат.пov.
В.П.Квашнину, рег.№ 4

(71) Заявитель(и):
БАЙЕР ИННОВЕЙШН ГмбХ (DE)(72) Автор(ы):
ПУДЛЯЙНЕР Хайнц (DE),
ХАЙНЕР Йоахим (DE)

RU 2008 117 305 A

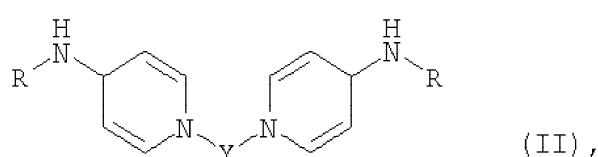
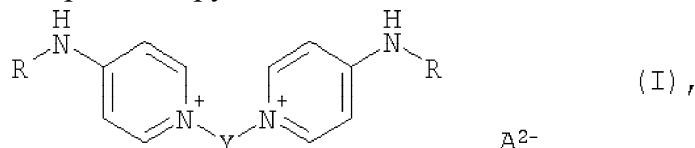
(54) АНТИМИКРОБНАЯ ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ С МАЛОЙ СКОРОСТЬЮ
ЭЛЮИРОВАНИЯ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ

(57) Формула изобретения

1. Полимерная композиция, содержащая термопластичный эластомер и, по меньшей мере, одно активное вещество из группы бис-(4-замещенный-амино-1-пиридиний)-алкана.

2. Полимерная композиция по п.1, отличающаяся тем, что термопластичный эластомер выбран из группы, состоящей из сложного сополиэфира, простой полиэфир-блок-амидов и термопластичных полиуретанов.

3. Полимерная композиция по п.1, отличающаяся тем, что активное вещество выбрано из группы, состоящей из веществ общих формул (I) или (II)



в которых Y означает алкиленовую группу с 4-18 атомами углерода,

RU 2008 117 305 A

R означает алкил с 6-18 атомами углерода, циклоалкил с 5-7 атомами углерода или замещенный атомом галоида фенил и

А означает два одновалентных или один двухвалентный анион.

4. Полимерная композиция по п.1, отличающаяся тем, что концентрация активного вещества является достаточной для того, чтобы через более продолжительный промежуток времени пресечь заселение нежелательными микроорганизмами или значительно уменьшить его.

5. Полимерная композиция по п.1, отличающаяся тем, что концентрация активного вещества составляет 0,01 до 5, считая на активное вещество и термопластичный эластомер.

6. Полимерная композиция по одному из пп.1-5, отличающаяся тем, что она состоит из термопластичного полиуретана и октенидина дигидрохлорида.

7. Способ получения полимерной композиции по одному из пп.1-6, включающий в себя экструдирование расплава из активного вещества и термопластичного эластомера.

8. Формованное изделие, содержащее полимерную композицию по одному из пп.1-6.