

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013107451/04, 13.07.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
21.07.2010 EP 10007536.5

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2014 Бюл. № 24

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 21.02.2013(86) Заявка РСТ:  
EP 2011/061953 (13.07.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/010478 (26.01.2012)Адрес для переписки:  
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные  
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

БАЙЕР ИННОВЕЙШН ГМБХ (DE)

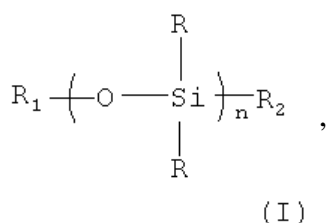
(72) Автор(ы):

ШУЛЬЦ Ханс Х. (DE)

(54) **КОМБИНАЦИЯ СИЛОКСАНА И АКТИВНОГО ИНГРЕДИЕНТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

## (57) Формула изобретения

1. Фармацевтическая композиция, содержащая силоксан, по общей формуле (I),



в которой

R означает -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил;R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> означают каждый независимо друг от друга -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-алкил, или вместе образуют  
(2n)-членное кольцо;

и n означает целое число от 2 до 8;

для применения в комбинации с фармакологически активным ингредиентом для  
профилактики или лечения стоматологического заболевания.2. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что R означает -CH<sub>3</sub>, R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub> вместе  
образуют (2n)-членное кольцо, а n - целое число от 3 до 6.3. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что силоксан является  
октаметилциклотетрасилоксаном.

4. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что применение композиции предшествует, осуществляется одновременно и/или после фармакологически активного ингредиента.

5. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что композиция либо содержит фармакологически активный ингредиент в комбинации с силоксаном по общей формуле (I), либо фармакологически активный ингредиент содержится в качестве второй, отдельной фармацевтической композиции.

6. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что применение композиции и/или фармакологически активного ингредиента осуществляют местно и/или локально.

7. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что применение композиции улучшает проникновение фармакологически активного ингредиента в твердую ткань.

8. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что фармакологически активный ингредиент является антибиотиком.

9. Композиция по п.8, отличающаяся тем, что антибиотик является ингибитором гиразы.

10. Композиция по п.8, отличающаяся тем, что антибиотик является фторхинолоном.

11. Композиция по п.8, отличающаяся тем, что антибиотик выбирают из группы, включающей доксицилин, миноцилин, моксифлоксацин и их физиологически приемлемые соли.

12. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что относительное молярное соотношение силоксана по общей формуле (I) и фармакологически активного ингредиента составляет >1:1.

13. Композиция по любому из предшествующих пунктов, отличающаяся тем, что стоматологическое заболевание выбирают из группы, включающей разрушение зубов, кариес, эндодонтические заболевания и заболевания пародонта.

14. Набор, содержащий первую фармацевтическую композицию, содержащую силоксан, по общей формуле (I), как определено в любом из пп.1-3, и вторую отдельную фармацевтическую композицию, содержащую фармакологически активный ингредиент, как определено в любом из пп.1, 8-12.

15. Набор по п.14, отличающийся тем, что вторая фармацевтическая композиция является гелем.

16. Фармацевтическая лекарственная форма, содержащая силоксан по общей формуле (I), как определено в любом из пп.1-3, в комбинации с фармакологически активным ингредиентом, как определено в любом из пп.1, 8-12.