

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016150412, 22.05.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
22.05.2014 DE 102014007423.4

(43) Дата публикации заявки: 25.06.2018 Бюл. № 18

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 22.12.2016(86) Заявка РСТ:  
EP 2015/061434 (22.05.2015)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2015/177353 (26.11.2015)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО  
"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"(71) Заявитель(и):  
БИТОП АГ (DE)(72) Автор(ы):  
БИЛШТАЙН Андреас (DE),  
ГАЛЛА Ханс-Йоахим (DE),  
ДВИФЕДИ Мридула (DE)

## (54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАЗ

## (57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая в качестве действующего вещества эктоин, гидроксиэктоин и/или соли, сложные эфиры или амиды данных соединений для применения в способе лечения и/или профилактики заболеваний глаз, которые связаны с нарушениями слезной пленки.

2. Композиция по п. 1 для применения в способе лечения и/или профилактики сухого кератоконъюнктивита.

3. Композиция для применения по п. 1 или 2, отличающаяся тем, что композиция представляет собой водный раствор.

4. Композиция для применения по одному из пп. 1 - 3, отличающаяся тем, что концентрация эктоина, гидроксиэктоина и/или солей, сложных эфиров или амидов данных соединений в композиции составляет от 10 до 500 мМ.

5. Композиция для применения по п. 4, отличающаяся тем, что концентрация эктоина, гидроксиэктоина и/или солей, сложных эфиров или амидов данных соединений в композиции составляет от 100 мМ до 500 мМ.

6. Композиция для применения по одному из пп. 1 - 5, отличающаяся тем, что композиция содержит одно или несколько повышающих вязкость средств.

7. Композиция для применения по п. 6, отличающаяся тем, что повышающее вязкость средство выбирают из: простых эфиров целлюлозы, полиэтиленгликоля, поливинилового спирта, поливинилпирролидона, гликозаминогликана, протеогликана, цетилового

RU 2016150412 A

RU 2016150412 A

спирта и стеарилового спирта или их комбинаций (цетилстеариловый спирт), полиакриловой кислоты, полиметакриловой кислоты, полиакриламида, простого полизэфира, полииамина, полиамида, альгината, ксантана, полиуронида, альгиновой кислоты, каррагена, сульфата хондроитина, гуарана, гидроксипропилгуарана и ацетата крахмала.

8. Композиция для применения по п. 7, отличающаяся тем, что простой эфир целлюлозы выбирают из: гидроксиэтилцеллюлозы, карбоксиметилцеллюлозы, гидроксипропилметилцеллюлозы, метилпропилцеллюлозы, метилцеллюлозы, метилэтилцеллюлозы, этилцеллюлозы, гидроксиэтилметилцеллюлозы, гидроксипропилцеллюлозы, этилгидроксиэтилцеллюлозы.

9. Композиция по одному из пп. 6 - 8, отличающаяся тем, что концентрация повышающего вязкость средства в композиции составляет от 0,05 до 10 масс.%, предпочтительно от 0,1 до 3 масс.%.

10. Композиция для применения по одному из пп. 1 - 9, отличающаяся тем, что речь идет об изотонической, гипотонической или гипертонической композиции.

11. Композиция для применения по одному из пп. 1 - 10, отличающаяся тем, что композиция инкапсулирована в наноструктуру или находится в форме липосом.

12. Распылительное устройство, содержащее композицию для применения по одному из пп. 1 - 11, для нанесения композиции на открытые или закрытые глаза.