



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017106961, 17.06.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

06.08.2014 CN 201410382367.4;

06.08.2014 CN 201410382376.3;

06.08.2014 CN 201410381994.6;

06.08.2014 CN 201410382368.9

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2018 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 06.03.2017

(86) Заявка РСТ:

CN 2015/081597 (17.06.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2016/019762 (11.02.2016)

Адрес для переписки:

123242, Москва, пл. Кудринская, д. 1, а/я 35,  
"Михайлюк, Сороколат и партнеры -  
патентные поверенные"

(71) Заявитель(и):

**ХЭНДИ ТЕКНОЛОДЖИ (ЧЖУХАЙ)  
ЛТД. (CN)**

(72) Автор(ы):

**ХУАН Инло (CN),  
ЧЭНЬ Лэй (CN)****(54) САМОНАГРЕВАЮЩАЯСЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПЛЕНКА И ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ НЕЕ МАСКА ДЛЯ ЛИЦА И МАСКА ДЛЯ ГЛАЗ****(57) Формула изобретения**

1. Самонагревающаяся теплоизоляционная пленка, имеющая структуру из по меньшей мере трех слоев, которые соответственно в направлении снаружи вовнутрь являются следующими:

внешний слой, образованный из воздухопроницаемого материала;

генерирующий тепло слой, заполненный генерирующей тепло композицией, которая генерирует тепло при контакте с воздухом, при этом по меньшей мере верхняя уплотняющая поверхность генерирующего тепло слоя, которая находится в контакте с внешним слоем, образована из воздухопроницаемого материала; и

теплоизоляционный слой, образованный из материала, обладающего водонепроницаемыми и теплоизоляционными свойствами; при этом теплоизоляционный слой представляет собой пленку с металлическим покрытием, выполненную из металла и полиэтилентерефталата, ориентированного полипропилена, нейлона, полиэтилена, или неориентированную полипропиленовую пленку.

2. Теплоизоляционная пленка по п. 1, отличающаяся тем, что теплоизоляционный

слой представляет собой металлизированную полиэтилентерефталатную пленку, выполненную из полиэтилентерефталатной пленки и металла.

3. Теплоизоляционная пленка по п. 2, отличающаяся тем, что металл, применяемый для металлизированной полиэтилентерефталатной пленки, представляет собой алюминий, никель, хром или их смесь.

4. Теплоизоляционная пленка по п. 1, отличающаяся тем, что теплоизоляционный слой снабжен сетками, и генерирующая тепло композиция равномерно распределена по сеткам.

5. Теплоизоляционная пленка по п. 4, отличающаяся тем, что сетки образованы путем термического соединения верхней уплотняющей поверхности генерирующего тепло слоя, находящейся в контакте с внешним слоем, и нижней уплотняющей поверхности генерирующего тепло слоя, находящейся в контакте с теплоизоляционным слоем.

6. Теплоизоляционная пленка по п. 1, отличающаяся тем, что внешний слой выполнен из нетканого или тканого материала из натурального или синтетического волокна.

7. Теплоизоляционная пленка по п. 1, отличающаяся тем, что самонагревающаяся теплоизоляционная пленка помещена в герметичную упаковку перед применением.

8. Теплоизоляционная пленка по п. 1, отличающаяся тем, что генерирующая тепло композиция в генерирующем тепло слое содержит окисляемый металл, активированный уголь, неорганическую соль металла, воду, полимерный увлажнитель и абсорбент.

9. Теплоизоляционная пленка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что пленка эргономично выполнена в отношении формы для накладывания на различные части тела.

10. Теплоизоляционная пленка по п. 9, отличающаяся тем, что предусмотрен слой водорастворимого гидрогеля на поверхности теплоизоляционного слоя, которая находится в контакте с кожей, при этом слой растворимого гидрогеля служит для приклеивания пленки к коже.

11. Теплоизоляционная пленка по п. 10, отличающаяся тем, что в слое водорастворимого гидрогеля предусмотрен активный компонент продукта медицинского назначения для местного применения, лекарственного препарата для местного применения или продукта для ухода за кожей.

12. Теплоизоляционная пленка по п. 9, отличающаяся тем, что генерирующий тепло слой пленки поддерживает температуру нагревания в диапазоне от 38 до 55°C, и время нагревания длится от 10 до 25 минут.

13. Теплоизоляционная пленка по п. 12, отличающаяся тем, что генерирующая тепло композиция в генерирующем тепло слое содержит от 30 до 50 частей по весу медицинского порошка железа, от 10 до 15 частей по весу активированного угля, от 1 до 5 частей по весу соли металла, от 3 до 13 частей по весу вермикулита, от 1 до 5 частей по весу водопоглощающей смолы и от 1 до 5 частей по весу воды.

14. Теплоизоляционная пленка по п. 12, отличающаяся тем, что генерирующая тепло композиция в генерирующем тепло слое содержит от 30 до 50 частей по весу медицинского порошка железа, от 10 до 15 частей по весу активированного угля, от 1 до 5 частей по весу соли металла, от 3 до 13 частей по весу вермикулита, от 1 до 5 частей по весу водопоглощающей смолы, от 1 до 5 частей по весу воды и от 1 до 5 частей по весу диатомита.

15. Теплоизоляционная пленка по п. 13, отличающаяся тем, что толщина пленки составляет 2–8 мм.

16. Способ применения самонагревающейся теплоизоляционной пленки по п. 9, где пленку применяют в комбинации с лекарственным препаратом для местного применения, продуктом медицинского назначения, продуктом для ухода за кожей или традиционной

питательной маской для лица.

17. Самонагревающаяся теплоизоляционная трехмерная маска для лица, которая имеет вогнуто-выпуклую форму лица, образованную путем соединения двух листов друг с другом, при этом часть для лица трехмерной маски для лица выполнена из самонагревающейся теплоизоляционной пленки по п. 9.

18. Теплоизоляционная трехмерная маска для лица по п. 17, отличающаяся тем, что трехмерная маска для лица содержит левый лист и правый лист, соответственно совпадающие с левой областью лица и правой областью лица, при этом передние краевые части левого листа и правого листа снабжены клеевым материалом, при этом левый лист и правый лист, таким образом, приклеены друг к другу посредством клеевого материала вдоль средней линии лица для образования вогнуто-выпуклой формы лица.

19. Теплоизоляционная трехмерная маска для лица по п. 18, отличающаяся тем, что каждая из передних краевых частей левого листа и правого листа имеет выступ, выходящий наружу сверху вниз и совпадающий с формой левой области или правой области наружной части носа, при этом часть для рта, которая является вырезом, совпадающим со ртом, предусмотрена под выступом, часть передней краевой части под вырезом имеет форму дуги с определенным количеством радианов и проходит вниз к нижней части маски для лица; за исключением выреза, совпадающего со ртом, каждая из передних краевых частей левого листа и правого листа снабжена клеевым материалом, и при этом левый лист и правый лист, таким образом, приклеены друг к другу посредством клеевого материала.

20. Теплоизоляционная трехмерная маска для лица по п. 19, отличающаяся тем, что межбровная часть каждой из передних краевых частей левого листа и правого листа, которая обращена к пространству между бровями пользователя, прямо над выступом, образована в виде дуги, которая слегка вогнута вовнутрь.

21. Теплоизоляционная трехмерная маска для лица по п. 19, отличающаяся тем, что часть для глаз и межбровья каждой из передних краевых частей левого листа и правого листа, которая обращена к глазам пользователя и межбровью, прямо над выступом, образована в виде выреза, который вогнут вовнутрь; за исключением части для глаз и межбровья и части для рта, каждая из передних краевых частей левого листа и правого листа снабжена клеевым материалом, и при этом левый лист и правый лист, таким образом, приклеены друг к другу посредством клеевого материала.

22. Теплоизоляционная трехмерная маска для лица по п. 18, отличающаяся тем, что предусмотрена фиксирующая лента на каждой из задних краевых частей левого листа и правого листа, и на конце фиксирующей ленты предусмотрена липучка.

23. Способ применения самонагревающейся теплоизоляционной трехмерной маски для лица по п. 18, где трехмерную маску для лица применяют в комбинации с лекарственным препаратом для местного применения, продуктом медицинского назначения, продуктом для ухода за кожей или традиционной питательной маской для лица.

24. Самонагревающаяся теплоизоляционная маска для лица, где часть для лица маски для лица выполнена из самонагревающейся теплоизоляционной пленки по п. 9.

25. Теплоизоляционная маска для лица по п. 24, отличающаяся тем, что маска для лица имеет вырезы, совпадающие с носом и ртом пользователя соответственно.

26. Теплоизоляционная маска для лица по п. 25, отличающаяся тем, что маска для лица также имеет вырезы, совпадающие с глазами пользователя.

27. Теплоизоляционная маска для лица по п. 26, отличающаяся тем, что на каждой стороне маски для лица предусмотрена фиксирующая лента, и на конце фиксирующей ленты предусмотрена липучка.

28. Способ применения самонагревающейся теплоизоляционной маски для лица по

п. 24, где маску для лица применяют в комбинации с лекарственным препаратом для местного применения, продуктом медицинского назначения, продуктом для ухода за кожей или традиционной питательной маской для лица.

29. Самонагревающаяся теплоизоляционная маска для глаз, где часть для глаз маски для глаз выполнена из самонагревающейся теплоизоляционной пленки по п. 9.

30. Теплоизоляционная маска для глаз по п. 29, отличающаяся тем, что маска для глаз содержит части для навешивания, которые имеют прорезы для ушей и могут быть навешены на уши пользователя.

31. Теплоизоляционная маска для глаз по п. 30, отличающаяся тем, что прорезь вертикально вырезана вдоль нижней половины центральной вертикальной оси маски для глаз.

R U 2 0 1 7 1 0 6 9 6 1 A

R U 2 0 1 7 1 0 6 9 6 1 A