

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

(21)(22) Заявка: 2014138160, 12.03.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.03.2012 US 61/614,766

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2016 Бюл. № 14

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.10.2014(86) Заявка РСТ:
IB 2013/051953 (12.03.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/140301 (26.09.2013)Адрес для переписки:
107061, Москва, Преображенская площадь, 6,
ООО 'Вахнина и партнеры'

(71) Заявитель(и):

ПФАЙЗЕР ИНК. (US)

(72) Автор(ы):

**ЭБИЛ Джеймс Патрик (US),
ФРАНКО Марле (US),
ЛУМИС Эрик Дуглас (US)**(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ХОЛОДОМ**

(57) Формула изобретения

1. Многоразовый охлаждающий компресс, содержащий:

- фиксирующую оболочку, включающую Z-конфигурацию и имеющую хорошо регулируемую зону крепления, и дополнительно содержащую рифленый материал;
- внутренний изолирующий слой;
- внешний изолирующий слой и
- многоячеистую гелевую композицию, где упомянутая гелевая композиция не содержит антифриз.

2. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где толщина упомянутого внутреннего изолирующего слоя меньше, чем толщина упомянутого внешнего изолирующего слоя.

3. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутый внутренний изолирующий слой имеет R-значение от $0,001 \text{ м}^2\text{-К/Ват}$ до $0,01 \text{ м}^2\text{-К/Ват}$.

4. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутый внешний изолирующий слой имеет R-значение больше, чем $0,01 \text{ м}^2\text{-К/Ват}$.

5. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутый внутренний изолирующий слой имеет R-значение от $0,001 \text{ м}^2\text{-К/Ват}$ до $0,01 \text{ м}^2\text{-К/Ват}$, и упомянутый внешний изолирующий слой имеет R-значение больше, чем $0,01 \text{ м}^2\text{-К/Ват}$.

6. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутая гелевая композиция

превращается в твердое вещество при температуре от -5°C до 5°C .

7. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутый рифленый материал однородно растягивается не больше, чем на 15% утонения.

8. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутый рифленый материал однородно растягивается не больше, чем на 10% утонения.

9. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутый рифленый материал однородно растягивается не больше, чем на 5% утонения.

10. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутая гелевая композиция, когда вступает в контакт с кожей пользователя, снижает температуру упомянутой кожи, по крайней мере, на 10°C .

11. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутая гелевая композиция, когда вступает в контакт с кожей пользователя, поддерживает пониженную температуру упомянутой кожи пользователя на протяжении от приблизительно 15 мин до приблизительно 60 мин.

12. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутая гелевая композиция, когда вступает в контакт с кожей пользователя, поддерживает пониженную температуру упомянутой кожи пользователя на протяжении, по крайней мере, 15 мин.

13. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где упомянутая гелевая композиция дополнительно содержит термохромный краситель.

14. Многоразовый охлаждающий компресс по п. 1, где каждая отдельная ячейка упомянутой гелевой композиции имеет толщину от приблизительно 2 мм до 20 мм.

15. Применение охлаждающего компресса по п. 1 для лечения или облегчения мышечной или артритной боли у пользователя.

16. Применение охлаждающего компресса по п. 1 для уменьшения воспаления или отека у пользователя.

17. Применение охлаждающего компресса по п. 1 для уменьшения температуры кожи у пользователя на $\geq 10^{\circ}\text{C}$.