



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2012120703/07**, 18.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.10.2009 GB 0918228.8(43) Дата публикации заявки: **27.11.2013** Бюл. № 33(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **21.05.2012**(86) Заявка РСТ:
GB 2010/051744 (18.10.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/048407 (28.04.2011)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"**

(71) Заявитель(и):

ПИЛКИНГТОН ГРУП ЛИМИТЕД (GB)

(72) Автор(ы):

**ДИКСОН Джонатан Барклай (GB),
ЧЭМБЕРЛЭЙН Марк Эндрю (GB)****(54) ОСТЕКЛЕНИЕ С ПОДОГРЕВОМ****(57) Формула изобретения**

1. Остекление с подогревом, содержащее:
 - оконное стекло из материала для остекления, и
 - по меньшей мере, одну шину высокого сопротивления, расположенную на оконном стекле.
2. Остекление с подогревом по п.1, в котором шина высокого сопротивления расположена в первой части оконного стекла для быстрого нагрева.
3. Остекление с подогревом по п.2, в котором первая часть оконного стекла представляет собой зону покоя стеклоочистителя.
4. Остекление с подогревом по п.2 или 3, в котором первая часть оконного стекла представляет собой нижнюю часть, оконного стекла, или первая часть оконного стекла представляет собой первую боковую часть оконного стекла.
5. Остекление с подогревом по п.1, в котором шина высокого сопротивления выполнена из проводящих чернил или металлической полосы.
6. Остекление с подогревом по п.1, в котором шина высокого сопротивления обладает заданным сопротивлением на единицу длины 0,25-0,04 Ом/м.
7. Остекление с подогревом по п.1, дополнительно содержащее, по меньшей мере, одну дополнительную шину.
8. Остекление с подогревом по п.7, в котором дополнительная шина представляет собой шину низкого сопротивления.

9. Остекление с подогревом по п.8, в котором шина низкого сопротивления содержит металлическую полосу, предпочтительно, медную полосу.

10. Остекление с подогревом по п.7, в котором шину высокого сопротивления и дополнительная шина выполнены с возможностью электрически соединять с резистивным нагревательным элементом для нагрева остекления.

11. Остекление с подогревом по п.7, в котором шину высокого сопротивления и дополнительная шина выполнены с возможностью независимого друг от друга электрического соединения с резистивным нагревательным элементом для нагрева остекления.

12. Остекление с подогревом по п.10, в котором резистивный нагревательный элемент содержит сеть тонких электрических проводников, простирающихся через оконное стекло.

13. Остекление с подогревом по п.1, в котором оконное стекло содержит ламинат, имеющий, по меньшей мере, два тонких слоя стекла, и, по меньшей мере, один пластмассовый слой.

14. Остекление с подогревом по п.1, в котором оконное стекло содержит закаленное стекло.

15. Остекление с подогревом по п.1, в котором плотность мощности шины высокого сопротивления во время нагрева находится в диапазоне $400-4000 \text{ Вт} \cdot \text{м}^{-2}$.