



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2009119705/22, 25.05.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.05.2009

(45) Опубликовано: 20.05.2010 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр. 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364

(72) Автор(ы):

КО Чих-Чэ (TW),
КАО Чэн-Чиэх (TW),
ХУАН Чун-Хсыэнь (TW),
СЯО Чунь-Ень (TW)

(73) Патентообладатель(и):

ТЕКО НАНОТЕК КО., ЛТД. (TW)

(54) ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Формула полезной модели

1. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон, содержащее две противоположно расположенных основы, периферии которых уплотнены для формирования вакуумного пространства, при этом одна из основ установлена в низкотемпературной зоне, а другая в высокотемпературной зоне, и нагревательный элемент, который установлен с внутренней стороны основы в высокотемпературной зоне.

2. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон по п.1, отличающееся тем, что дополнительно содержит множество распорок с внутренней стороны основ в вакуумном пространстве, при этом распорки одной основы примыкают к другой основе.

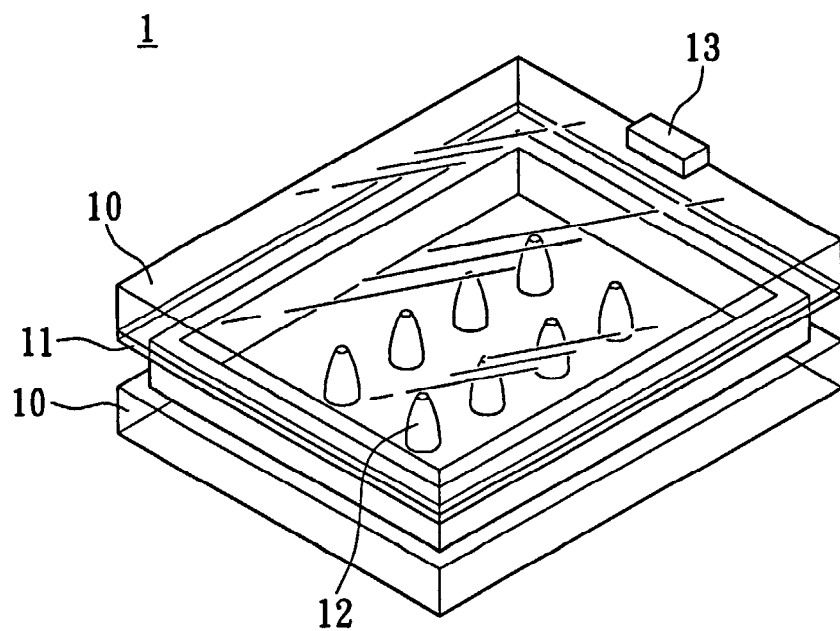
3. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон по п.1, отличающееся тем, что две основы изготовлены из стекла.

4. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон по п.1, отличающееся тем, что нагревательный элемент представляет собой термический электрод.

5. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон по п.4, отличающееся тем, что термический электрод представляет собой прозрачный термический электрод.

6. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон по п.5, отличающееся тем, что термический электрод изготавливают из углеродных нанотрубок, оксида индия и олова, либо оксида цинка.

7. Вакуумное теплоизоляционное устройство для стеклянных окон по п.1, отличающееся тем, что дополнительно содержит откачивающую структуру, установленную на одной из двух основ.



RU 9 4 2 7 1 U 1

RU 9 4 2 7 1 U 1