



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **397**

(51)) **МПК(2006) F 01 D**
3/12; 3/16

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения**

К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

(21) 1000504

(22) 16.08.2010

(46) Бюл.60 (4), 2010

(71) Ратушенко Г.П. (TJ); Ратушенко Ж.Г. (TJ).

(72) Ратушенко Г.П. (TJ); Ратушенко Ж.Г. (TJ).

(73) Ратушенко Г.П. (TJ); Ратушенко Ж.Г. (TJ).

(54) **ЛЕГКОВЕСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ
ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ**

(56) Малый патент Республики Таджикистан
№ 159.

(57) Изобретение относится к бытовой технике и

может быть применено для обогрева различных помещений.

Устройство состоит из основы из самоклеящегося пенокартона или пенополистирола, на который устанавливается маломощный нагревательный элемент с наложенным на него изобразительным элементом. Устройство обрамлено рамкой и планкой для навешивания, закрепленной на обратной стороне основы. Нагревательный элемент имеет контакты, посредством которых подключается к сети 220 В.

Изобретение относится к бытовой технике и может быть применено для обогрева различных помещений.

Наиболее близким аналогом является легковесная конструкция (Малый патент РТ № 159), включающая основу из пенополистирола, наложенную на нее фотографию, обрамленную рамкой и планку для навешивания, закрепленную на обратной стороне основы.

Недостатком аналога является то, что устройство имеет лишь информационный и эстетический характер.

Целью изобретения является усовершенствование конструкции прототипа и его использование с дополнительным назначением, а именно и для обогрева помещений.

Заявленное техническое решение поясняется рисунками Фиг. 1-4.

На Фиг. 1 - изображена конструкция устройства; на Фиг. 2-4 - примеры применения устройства в бытовых условиях.

Устройство состоит из следующих элементов (Фиг. 1): основы 1 из самоклеящегося пенокартона или пенополистирола, на который устанавливается маломощный нагревательный элемент 2 с наложенным на него изобразительным элементом 3. Устройство обрамлено рамкой 4 и планкой для навешивания (на рисунке не показано), закреплен

ной на обратной стороне основы 1. Нагревательный элемент 2 имеет контакты (на рисунке не показаны), посредством которых подключается к сети 220 В.

Конструкция может быть установлена у батарей отопления или подвешена на стенке в виде «теплой фотографии» либо у окна в качестве тёплой шторы в любых помещениях,

Пример. В наших квартирах, где нет горячего отопления, на нагрев помещений уходит до 70% электроэнергии. Через окно в комнату поступает 20% холода. Полупрозрачная ИКтермопленка, подвешенная на прохладное окно, выполняет функцию шторы и нагревателя. (Фиг. 4) При минусовой температуре за окном комната площадью 20 кв.м² нагревается термопленкой площадью около 1 м² до 22- 24°C. Затраты электроэнергии составили 0,2 кВт/час, т.е 10 ватт на 1 кв.м. Необходимое количество пленки требуется из расчета 0,05 кв.м на 1 кв.м площади помещения.

Предлагаемая конструкция позволяет во много раз снизить затраты электроэнергии на обогрев, обеспечить максимальное регулирование теплоотдачи в помещениях для создания комфортных и эстетических условий и выполнения санитарно-гигиенических требований для человека при соблюдении экологических и противопожарных норм.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Конструкция для обогрева помещений, включающая основу из пенополистирола, наложенную на нее фотографию, обрамленную рамкой и планку для навешивания, закрепленную на обратной сто-

роне основы. **отличающаяся тем, что** на основу установлен маломощный нагревательный элемент, подключаемый к сети 220В с наложенным на него художественным произведением.

Компьютерный набор: Назарова Дж.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

ЛЕГКОВЕСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЙ



Фиг. 1



Фиг. 3



Фиг. 2