



(19) **RU** (11)

**36 848** (13) **U1**

(51) МПК  
*E06B 1/16* (2000.01)

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21), (22) Заявка: 2003134768/20, 01.12.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
01.12.2003

(46) Опубликовано: 27.03.2004

Адрес для переписки:  
394077, г.Воронеж, ул. Лизюкова, 14, кв.208,  
А.Н. Демидову

(72) Автор(ы):  
Демидов А.Н.

(73) Патентообладатель(и):  
Демидов Александр Николаевич

**(54) СВЕТОПРОНИЦАЕМОЕ ПОКРЫТИЕ**

**(57) Формула полезной модели**

1. Светопроницаемое покрытие, содержащее ячеистую несущую конструкцию, на которой закреплены светопроницаемые кровельные листы и накладки, отличающееся тем, что покрытие выполнено выпуклым, для чего кровельные листы изготовлены в виде стеклопакета из листов идентичной кривизны, полученных в результате температурного воздействия и воздействия силы тяжести на листы, размещенные на рамочной форме, изготовленной путем копирования ячейки несущей конструкции, герметично склеенных между собой и окантованных трубчатым профилем, заполненным влагопоглощающим веществом, при этом стеклопакеты герметично приклеены к соответствующим ячейкам несущей конструкции, а места их соединения снаружи снабжены герметично приклеенной накладкой.

2. Светопроницаемое покрытие по п.1, отличающееся тем, что накладки прикреплены к ячеистой несущей конструкции шурупами.

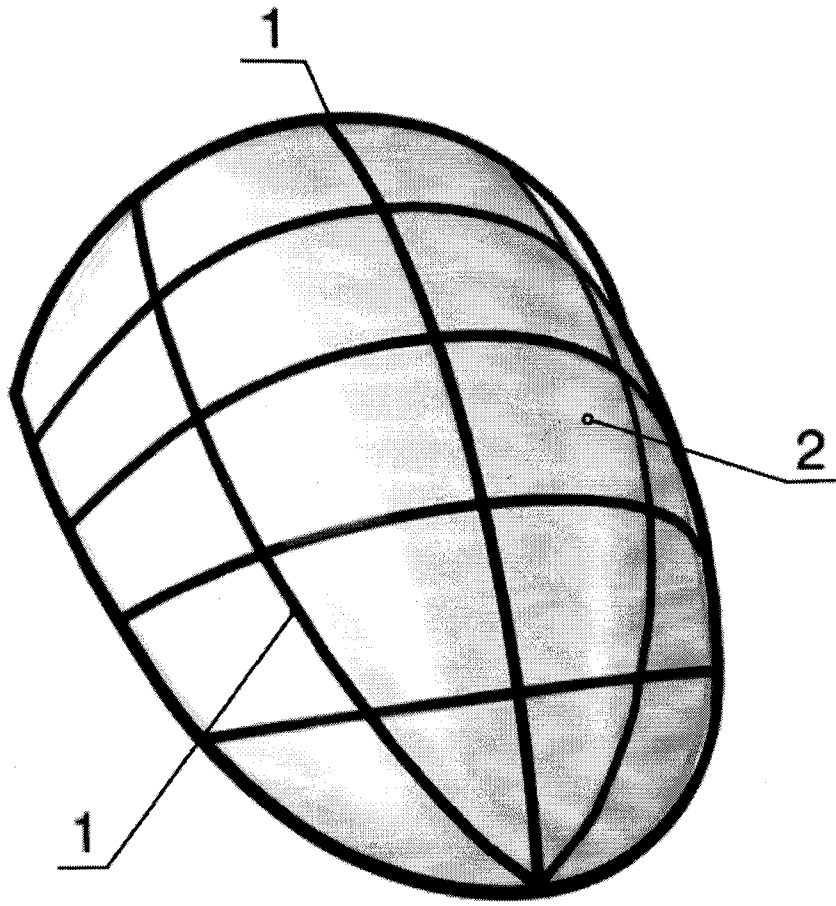
3. Светопроницаемое покрытие по п.1, отличающееся тем, что на части стеклопакета, предназначенные для нанесения клеящего состава, нанесена защитно-декоративная пленка.

4. Светопроницаемое покрытие по п.1, отличающееся тем, что в качестве влагопоглощающего вещества применен силикогель.

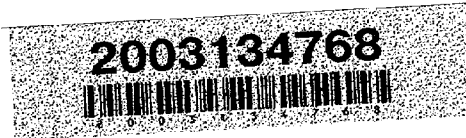
RU  
36848  
U1

RU  
36848  
U1

RU 36848 U1



RU 36848 U1



## Светопроницаемое покрытие

Полезная модель относится к области строительства, в частности, к изготовлению кровельных покрытий.

Известен способ выпуклого изгибания стеклянной пластины (патент РФ № 2121983 С 03 В 23/03), при котором стеклянную пластину перемещают через печь в секцию изгибания, снабженную элементом для опоры стекла, при температуре, преимущественно равной температуре изгибания. Вогнутая кольцевая матрица, имеющая средство управления скоростью вертикального смещения, смещает стеклянную пластину вертикально в направлении выпуклого неразъемного пуансона для сжатия пластины между пуансоном и матрицей.

Известен также способ изгибания стеклянных листов (заявка РФ № 93056137, СОЗВ 23/025), при котором стеклянные листы подогревают до температуры изгибания путем поддержания их на кольцевой форме и перемещения их с одной станции нагрева на другую. На посту разогрева и изгибания стеклянный лист разогревают для осуществления изгиба частично или полностью за счет действия силы тяжести.

Наиболее близким к заявляемой полезной модели является светопроницаемое кровельное покрытие (а.с. СССР № 797600, Е06 В 1/16), включающее укрепленные на несущей конструкции профильные планки и светопроницаемые твердые кровельные листы, причем вдоль профильных планок с обеих сторон расположены две параллельные полосы, образующие пазы, в которых боко-

200 3134768

- 2 -

вой кромкой размещен кровельный лист, причем вдоль продольной оси планки кровельный лист прикреплен к ней заклепками, вставленными в выполненные на полосах и на листе соосные отверстия.

К недостаткам описанной конструкции можно отнести ее ограниченные функциональные и архитектурно-выразительные возможности.

Задачей, на решение которой направлено создание предлагаемой полезной модели, является повышение архитектурно-выразительных свойств светопроницаемого кровельного покрытия с одновременным повышением его прочности.

Поставленная задача решается тем, что светопроницаемое покрытие, содержащее ячеистую несущую конструкцию, на которой закреплены светопроницаемые кровельные листы и накладки, выполнено выпуклым, для чего кровельные листы изготовлены из листов идентичной кривизны, полученных в результате температурного воздействия и воздействия силы тяжести на листы, размещенные на рамочной форме, изготовленной путем копирования ячейки несущей конструкции, герметично склеенных между собой и окантованных трубчатым профилем, заполненным влагопоглощающим веществом, при этом стеклопакеты, герметично приклеены к соответствующим ячейкам несущей конструкции, а места их соединения снаружи снабжены накладками.

Предусмотрено, что накладки прикреплены к ячеистой несущей конструкции шурупами, на части стеклопакета, предназначенные для нанесения клеящего состава нанесена защитно-декоративная пленка, а в качестве влагопоглощающего вещества может быть применен силикогель.

Полезная модель поясняется чертежами, где на фиг. 1 представлен общий вид светопроницаемого покрытия, на фиг. 2 показано соединение окантованных стеклопакетов с ячеистой не-

2003/34/68

- 3 -

сушей конструкцией.

Светопроницаемое покрытие содержит ячеистую несущую конструкцию 1, светопроницаемые кровельные листы 2, выполненные в виде стеклопакета 3, окантованного трубчатым профилем 4. Стеклопакеты 3 герметично приклеены клеем 5 к несущей конструкции 1. Снаружи места соединения стеклопакетов 3 и несущей конструкции 1 снабжены накладками 6, герметично приклеенными клеем 5.

Накладки 6 могут быть прикреплены к ячеистой несущей конструкции 1 шурупами 7.

На части стеклопакета 3, предназначенные для нанесения клея 5, нанесена защитно-декоративная пленка 8.

Изготавливают светопроницаемое покрытие следующим образом. В соответствии с заданной архитектурной формой выполняют ячеистую несущую конструкцию 1. С каждой ячейки конструкции 1 изготавливают путем копирования рамочную форму. На каждой рамочной форме размещают, например, по два стеклянных листа 2. Под воздействием подведенного тепла и естественной силы тяжести стекла принимают выпуклую форму. После охлаждения получают два совершенно идентичных выпуклых листа 2.

Герметично склеенные выпуклые листы 2 окантовывают трубчатым профилем 4, повторяющим контуры стеклопакета 3 и заполненным силикогелем.

На части стеклопакета 3, предназначенные для нанесения клея 5, нанесена защитная пленка 8. Готовый пакет герметично приклеивают к соответствующей ячейке несущей конструкции 1 клеем 5.

К местам присоединения стеклопакетов 3 к несущей конструкции 1 прикреплены накладки 6, которые могут быть также закреплены и шурупами 7.

Выполнение светопроницаемого покрытия в виде конс-

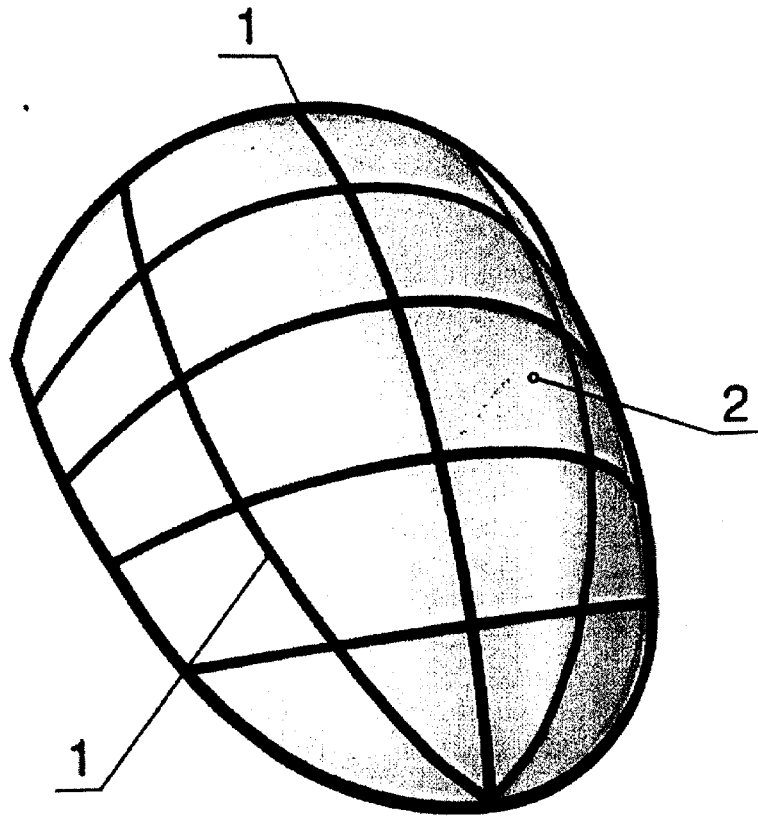
2003/34 268

- 4 -

ТРУКЦИИ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ПОЗВОЛЯЕТ ПОВЫСИТЬ ХУДОЖЕСТВЕН-  
НУЮ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Улучшаются также и эксплуатационные свойства покрытия,  
а именно его прочность.

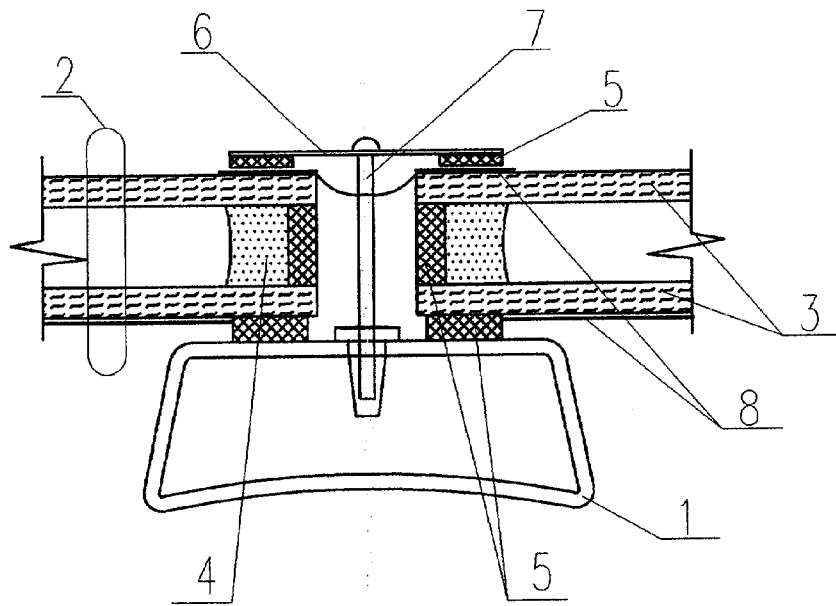
# Светопроницаемое покрытие



Фиг. 1 *6U*

200 3134 268

СВЕТОПРОНИЦАЕМОЕ ПОКРЫТИЕ



Фиг. 2