

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ



ПАТЭНТ

НА КАРЫСНУЮ МАДЭЛЬ

№ 11145

Фасадная термопанель

выдадзены

Нацыянальным цэнтрам інтэлектуальнай уласнасці
ў адпаведнасці з Законам Рэспублікі Беларусь
«Аб патэнтах на вынаходствы, карысныя мадэлі, прамысловыя ўзоры»

Патэнтаўладальнік (патэнтаўладальнікі):

Общество с ограниченной ответственностью "Белань Плюс" (ВУ)

Аўтар (аўтары):

Соловьев Михаил Леонидович (ВУ)

Заяўка № **u 20160116**

Дата падачы: **31.03.2016**

Зарэгістравана ў Дзяржаўным рэестры
карысных мадэляў:

16.05.2016

Дата пачатку дзеяння:

31.03.2016

Генеральны дырэктар

П.М. Броўкін



ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 11145

(13) U

(46) 2016.08.30

(51) МПК

E 04F 13/00 (2006.01)

E 04F 13/072 (2006.01)

E 04F 13/075 (2006.01)

(54)

ФАСАДНАЯ ТЕРМОПАНЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 20160116

(22) 2016.03.31

(71) Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Белань Плюс" (ВУ)

(72) Автор: Соловьев Михаил Леонидович (ВУ)

(73) Патентообладатель: Общество с ограниченной ответственностью "Белань Плюс" (ВУ)

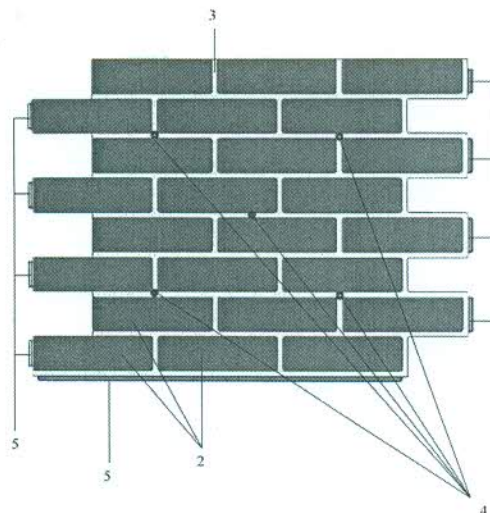
(57)

Фасадная термопанель, содержащая посадочную сторону, образованную теплоизолятором на основе пенополиуретана, и лицевую сторону, образованную плитками, расположенными друг относительно друга в порядке однорядной кирпичной кладки с заполненными швами, в которых установлены пластиковые закладные, отличающаяся тем, что в качестве теплоизолятора и связующего материала для элементов фасадной термопанели использован пенополиуретан из полиэфирполиола, стабилизатора, катализатора, антипирена, полимерного дифенилметандиизоцианата, плитки изготовлены из прессованного бетона, швы выполнены из кварцевого песка и пигмента, в швах установлены пластиковые закладные типа "зонты", элементы соединены посредством спекания, по периметру фасадной термопанели выполнены профили типа "паз-шип".

(56)

1. Патент РБ на полезную модель 10728, 2015.

2. Патент РБ на полезную модель 7061, 2011.



Фиг. 1

ВУ 11145 U 2016.08.30

Полезная модель относится к строительным изделиям для отделки и утепления, обладающим декоративными свойствами, и может найти применение в области строительства для облицовки любого типа наружных стен зданий и сооружений.

Из уровня техники известны фасадные облицовочные панели, применяющиеся для теплоизоляции и декоративной отделки зданий и сооружений.

К наиболее близким аналогам можно отнести следующие изделия.

Панель облицовочная теплоизоляционная [1], состоящая из закрепленных клеем на слое пенополистирола облицовочных плиток, например керамических клинкерных, скрепленных с образованием между ними швов-промежутков, в которых расположены опоры под дюбельное крепление, отличающаяся тем, что опоры под дюбельное крепление выполнены в виде полых монтажных пластиковых втулок.

Недостатком данной облицовочной теплоизоляционной панели является крепление слоев с помощью клея, что не может обеспечить долговечность и надежность конструкции.

Наиболее близким по совокупности существенных признаков к заявленной полезной модели изделием является фасадная панель [2], содержащая посадочную сторону, образованную теплозвукоизолятором на основе полиуретанового пенопласта, и лицевую сторону на основе керамических плиток, расположенных друг относительно друга в порядке кирпичной кладки вида кирпич-полкирпича с двухслойным швом между плитками, заполненным подслоем кварцевой смеси и слоем затирки из огнезащитной штукатурки, а под облицовочными плитками, уложенными в полкирпича, выполнены сквозные отверстия для крепежных дюбелей.

Недостатками данной фасадной панели является размещение сквозных отверстий непосредственно под облицовочными плитками без встроенных закладных, что предполагает поэтапную сборку облицовочной панели на стене здания или сооружения, и является нетехнологичным, увеличивает время и трудоемкость монтажа.

Технической задачей, которую решает заявленная полезная модель, является сохранение целостности изделия в процессе эксплуатации, обеспечение простоты, удобства и увеличения скорости монтажа фасадных термопанелей, а также выполнение декоративных функций наряду с теплоизоляционными.

Поставленная задача достигается путем достижения надежного соединения элементов изделия и технологичности его конструкции за счет того, что в фасадной термопанели, посадочную сторону которой образует теплоизолятор на основе пенополиуретана, лицевую сторону которой образуют плитки, расположенные друг относительно друга в порядке однорядной кирпичной кладки с заполненными швами, в которых установлены пластиковые закладные, в качестве теплоизолятора и связующего материала для элементов фасадной термопанели использован пенополиуретан из полиэфирполиола, стабилизатора, катализатора, антипирена, полимерного дифенилметандиизоцианата, плитки изготовлены из прессованного бетона, швы выполнены из кварцевого песка и пигмента, в швах установлены пластиковые закладные типа "зонт", элементы соединены посредством спекания, по периметру фасадной термопанели выполнены профили типа "паз-шип".

Отличительной особенностью фасадной термопанели является использование в качестве теплоизолятора 1 и связующего материала для элементов фасадной термопанели пенополиуретана из полиэфирполиола, стабилизатора, катализатора, антипирена, полимерного дифенилметандиизоцианата, изготовление плиток 2 лицевой стороны фасадной термопанели из прессованного бетона, выполнение швов 3 из кварцевого песка и пигмента, установка в швах 3 пластиковых закладных 4 типа "зонт", соединение элементов посредством спекания, выполнение профилей 5 типа "паз-шип" по периметру фасадной термопанели.

Технический результат, достигаемый при реализации заявленной полезной модели, заключается в сохранении целостности фасадной термопанели в процессе эксплуатации, надежности крепления изделий к стенам зданий и сооружений, простоте и удобстве мон-

