



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015138185, 07.09.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.09.2015Дата регистрации:
18.01.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.09.2015

(45) Опубликовано: 18.01.2017 Бюл. № 2

Адрес для переписки:

445027, Самарская обл., г. Тольятти, а/я 3151,
ООО Инновационная фирма "Приоритет"

(72) Автор(ы):

Анпилов Сергей Михайлович (RU),
Анпилов Михаил Сергеевич (RU),
Гайнуллин Марат Мансурович (RU),
Ерышев Валерий Алексеевич (RU),
Мурашкин Василий Геннадьевич (RU),
Мурашкин Геннадий Васильевич (RU),
Римшин Владимир Иванович (RU),
Сорочайкин Андрей Никонович (RU),
Китайкин Алексей Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Анпилов Сергей Михайлович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2381334 C1, 10.02.2010. RU
2168590 C1, 10.06.2001. SU 1395779 A1,
15.05.1988. RU 63386 U1, 27.05.2007. EA 13175
B1, 26.02.2010. EP 2138646 A1, 30.12.2009.(54) **Фасадная система комфортного здания**(57) **Формула изобретения**

1. Фасадная система комфортного здания, содержащая плиты перекрытия с консолями, колонны, опирающиеся на консоли многослойные наружные стены, включающие внутренний и фасадный слои, выполненные из легких стальных тонкостенных элементов, образующих пространственную панель со стойками, поясами, раскосами и утеплителем, отличающаяся тем, что наружная стена выполнена с облицовочным слоем, а внутренний слой наружной стены размещен на плите перекрытия с выступом наружу со смещением не более 1/3 толщины внутреннего слоя наружной стены, внутренний слой наружной стены закреплен в межэтажном пространстве между нижней и верхней плитами перекрытия, фасадный слой наружной стены выполнен в виде плиты, которая нанизана на установочные кронштейны, и утеплителя, который размещен между плитой и внутренним слоем наружной стены, а установленные кронштейны закреплены к стойкам, поясам и раскосам пространственной панели внутреннего слоя наружной стены через теплоизоляционную подложку, с наружной стороны фасадного слоя вертикально размещены лаги Т-образного профиля для монтажа облицовочного слоя наружной стены и закреплены на установочных кронштейнах на всю высоту стены здания, а облицовочный слой наружной стены выполнен из сайдинга, или облицовочных кассет из листовых материалов, или штучных плиток, или керамогранита, или сэндвич-панелей.

2. Фасадная система по п. 1, отличающаяся тем, что элементы крепления внутреннего

слоя наружной стены в межэтажном пространстве к нижней и верхней плитам перекрытия, а именно горизонтальные пояса его пространственной панели в местах крепления к плите перекрытия, усилены пластинами.

3. Фасадная система по п. 1, отличающаяся тем, что сайдинг облицовочного слоя наружной стены выполнен из легкого листового материала с ребрами жесткости и гофрами, у края элементов крепления выполнена перфорация под крепежные элементы, вытянутая вдоль длины сайдинга, во внутренней полости которого размещен утеплитель, смежные участки верхний и нижний замкового соединения сайдинга в местах сопряжения выполнены с двойным перегибом на 180 градусов с образованием дополнительных ребер жесткости с отгибом на высоту головки крепежного элемента на верхнем смежном участке замкового соединения сайдинга, при этом пространство стыка выполнено в виде потайной ниши и заполнено утеплителем.

4. Фасадная система по п. 1, отличающаяся тем, что сэндвич-панели облицовочного слоя наружной стены состыкованы между собой и прикреплены к лагам Т-образного профиля наружной стены, верхний и нижний смежные участки замкового соединения сэндвич-панелей выполнены с двойным перегибом на 180 градусов с образованием дополнительных ребер жесткости с отгибом на высоту головки крепежного элемента на верхнем смежном участке замкового соединения сэндвич-панелей, а у края элементов крепления в местах стыка выполнена перфорация под крепежные элементы, вытянутая вдоль длины сэндвич-панели, при этом пространство стыка выполнено в виде потайной ниши и заполнено утеплителем, а сами сэндвич-панели размещены горизонтально и имеют вертикальные воздушные каналы глубиной более высоты отгиба дополнительных ребер жесткости, причем воздушные каналы выполнены соосными на всю высоту стены здания.