



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013117140/03, 15.04.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
15.04.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.04.2013

(45) Опубликовано: 27.08.2013 Бюл. № 24

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)

(73) Патентообладатель(и):

Анпилов Сергей Михайлович (RU)

(54) ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОЕ ЗДАНИЕ

(57) Формула полезной модели

1. Энергоэффективное здание, содержащее основание, несущие стены, колонны, железобетонные плиты перекрытия, самонесущие ограждающие многослойные стены, состоящие из несущих элементов каркаса, облицовочных фасадных и внутренних слоев, тепло-шумоизолирующего слоя, элементов крепления фасадного слоя, ветрозащитного и пароизоляционного слоя, отличающееся тем, что по наружному периметру здания в теле железобетонной плиты перекрытия, параллельно ее наружной плоскости выполнены гнезда для размещения теплоизолирующих вкладышей, между гнездами размещены арматурные каркасы с возможностью закрепления на них закладных деталей, закладные детали размещены заподлицо наружной поверхности в наружном торце плиты перекрытия, а также заподлицо верхней и нижней плоскости плиты перекрытия, несущие элементы каркаса самонесущей ограждающей многослойной стены выполнены из тонкостенных металлических профилей одинаковой высоты С-образных стоек и/или П-образной обвязки, а тепло-шумоизолирующий слой выполнен, по меньшей мере, из двух слоев, причем с наружной стороны установлен дополнительный слой теплоизолирующего материала повышенной жесткости.

2. Здание по п.1, отличающееся тем, что закладные детали, расположенные в наружном торце плиты перекрытия предназначены для крепления несущих конструкций фасада, а закладные детали, расположенные в верхней и нижней плоскостях плиты перекрытия, предназначены для крепления самонесущей ограждающей многослойной стены.

3. Здание по п.1, отличающееся тем, что ширина гнезда для размещения теплоизолирующего вкладыша менее суммарной толщины самонесущей ограждающей многослойной стены, причем длина теплоизолирующего вкладыша

превышает его толщину и ширину.

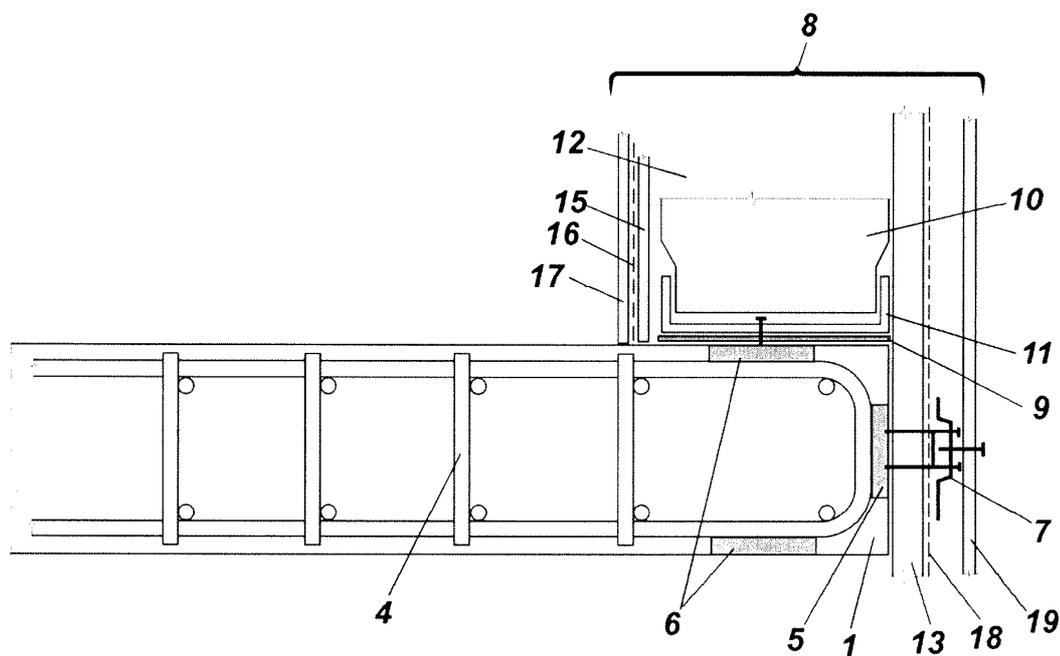
4. Здание по п.1, отличающееся тем, что самонесущая ограждающая многослойная стена смонтирована на теплоизолирующую подложку, уложенную на плиту перекрытия, а внешний слой самонесущей ограждающей многослойной стены смонтирован заподлицо с наружным торцом плиты перекрытия.

5. Здание по п.4, отличающееся тем, что самонесущая ограждающая многослойная стена установлена с напуском за наружный торец плиты перекрытия, причем более чем на  $1/2$  части своей толщины самонесущая ограждающая многослойная стена размещена на плите перекрытия.

6. Здание по п.1, отличающееся тем, что несущие элементы каркаса самонесущей ограждающей многослойной стены выполнены, по меньшей мере, из двух тонкостенных С-образных металлических профилей, которые скреплены между собой через теплоизолирующую прокладку и расположены параллельно друг другу короткими сторонами, или расположены параллельно друг другу зеркально по длинной стороне, или со смещением напротив друг друга.

7. Здание по п.1, отличающееся тем, что концы С-образных стоек обжаты с возможностью установки их в П-образную обвязку.

A - A



RU 131752 U1

RU 131752 U1