



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007133494/22, 06.09.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.09.2007

(45) Опубликовано: 27.06.2008 Бюл. № 18

Адрес для переписки:
644099, Омск-99, а/я 91, ООО "Патентное
агентство", пат.пов. Т.А.Шишуриной, рег. N551

(72) Автор(ы):

Душко Виктор Иванович (RU),
Золотов Олег Борисович (RU),
Игонин Сергей Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Завод стройконструкций" (RU)

(54) ПОЛНОСБОРНОЕ КАРКАСНОЕ ЗДАНИЕ И БАЛКА ОБВЯЗОЧНАЯ (ДВА ВАРИАНТА),
ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭТОМ ЗДАНИИ

(57) Формула полезной модели

1. Полносборное каркасное здание, содержащее колонны, несущие ригели с полками для опирания плит перекрытий, и обвязочные балки для опирания ненесущих стен наружного ограждения, выполненные с продольными, обращенными наружу относительно каркаса здания полками, отличающееся тем, что продольные полки обвязочных балок выполнены с удлиненными концами, выходящими за торцы этих балок, которые за исключением продольных полок размещены в створах колонн по периметру каркаса здания, причем удлиненные концы полок примыкают к наружным граням колонн и продольные полки образуют замкнутые пояса, охватывающие каркас здания на уровнях межэтажных перекрытий, при этом часть обвязочных балок выполнена с дополнительной продольной полкой, размещенной на стороне балки, обращенной внутрь каркаса, и служащей для опирания плит перекрытия, по меньшей мере, часть которых выполнена с опорными подрезками, имеющими форму, ответную форме сопрягаемых с ними полок ригелей и обвязочных балок.

2. Здание по п.1, отличающееся тем, что обвязочные балки с одной продольной полкой установлены однонаправленно с плитами перекрытий, а обвязочные балки с двумя продольными полками размещены поперек плит перекрытий.

3. Здание по п.1, отличающееся тем, что ненесущие стены наружного ограждения выполнены в виде трехслойных стен с облицовочным слоем из керамического кирпича и внутренним слоем из эффективного утеплителя.

4. Здание по п.3, отличающееся тем, что облицовочный слой и слой утеплителя поэтажно оперты на полки обвязочных балок, выполненных с боковой поверхностью, выходящей на лицевую поверхность наружной стены.

5. Здание по п.4, отличающееся тем, что в полках обвязочных балок в створе слоя утеплителя стены выполнены сквозные отверстия, разнесенные по длине балки и заполненные эффективным утеплителем.

6. Здание по п.1, отличающееся тем, что наружное ограждение выполнено в виде стен с вентилируемым фасадом.

7. Здание по п.1, отличающееся тем, что часть обвязочной балки, расположенная в

створе колонн, выполнена с шириной, соразмерной ширине этих колонн.

8. Здание по п.1, отличающееся тем, что стыкуемые концы полок соседних обвязочных балок удлинены до величины, обеспечивающей стыкование между собой упомянутых концов на середине наружной грани колонны.

9. Здание по п.1, отличающееся тем, что стыкуемые концы полок соседних, соединяемых с угловой колонной обвязочных балок удлинены соответственно: один - до величины, равной ширине примыкающей грани колонны, а другой - до величины, равной сумме ширины примыкающей грани колонны и ширины стыкуемой полки.

10. Здание по п.1, отличающееся тем, что колонны выполнены с трехэтажной разрезкой.

11. Здание по п.1, отличающееся тем, что несущие ригели выполнены пониженной высоты.

12. Здание по п.1, отличающееся тем, что и несущие ригели и обвязочные балки соединены с колоннами по принципу «скрытой консоли».

13. Здание по п.1, отличающееся тем, что в качестве плит перекрытия использованы многопустотные плиты.

14. Балка обвязочная с продольной полкой, отличающаяся тем, что полка выполнена с удлинненными концами, выходящими за торцы балки.

15. Балка по п.14, отличающаяся тем, что в полке балки по ее длине выполнены сквозные отверстия, заполненные эффективным утеплителем.

16. Балка по п.14, отличающаяся тем, что она выполнена из керамзитобетона.

17. Балка обвязочная с продольной полкой, отличающаяся тем, что полка выполнена с удлинненными концами, выходящими за торцы балки, при этом на противоположной относительно первой упомянутой полки стороне тела балки выполнена еще одна продольная полка для опирания плит перекрытия.

18. Балка по п.17, отличающаяся тем, что в полке с удлинненными концами выполнены сквозные отверстия, разнесенные по длине полки и заполненные эффективным утеплителем.

19. Балка по п.17, отличающаяся тем, что по ее торцам в нижней части выполнены опорные подрезки для установки на консоли колонн с образованием соединения по типу скрытой консоли.

20. Балка по п.17, отличающаяся тем, что она выполнена из тяжелого бетона классов В15-В30.

21. Балка по п.17, отличающаяся тем, что полка с удлинненными концами выполнена пониженной относительно второй полки высоты с образованием ступеньки, обеспечивающей установку арматурного каркаса балки.

