РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **159 630**(13) **U1**

(51) МПК
E04B 5/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2015116724/03, 30.04.2015**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.04.2015

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **30.04.2015**

(45) Опубликовано: **20.02.2016** Бюл. № **5**

Адрес для переписки:
115533, Москва, Варшавское ш., 36, стр. 2, ЗАО "ИНРЕКОН"

(72) Автор(ы):
Морозенский Виктор Львович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Морозенский Виктор Львович (RU)

(54) УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫЙ КАРКАС СО СБОРНО-МОНОЛИТНЫМИ НЕРАЗРЕЗНЫМИ ПЕРЕКРЫТИЯМИ И САМОФИКСИРУЮЩИМИСЯ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ

(57) Формула полезной модели

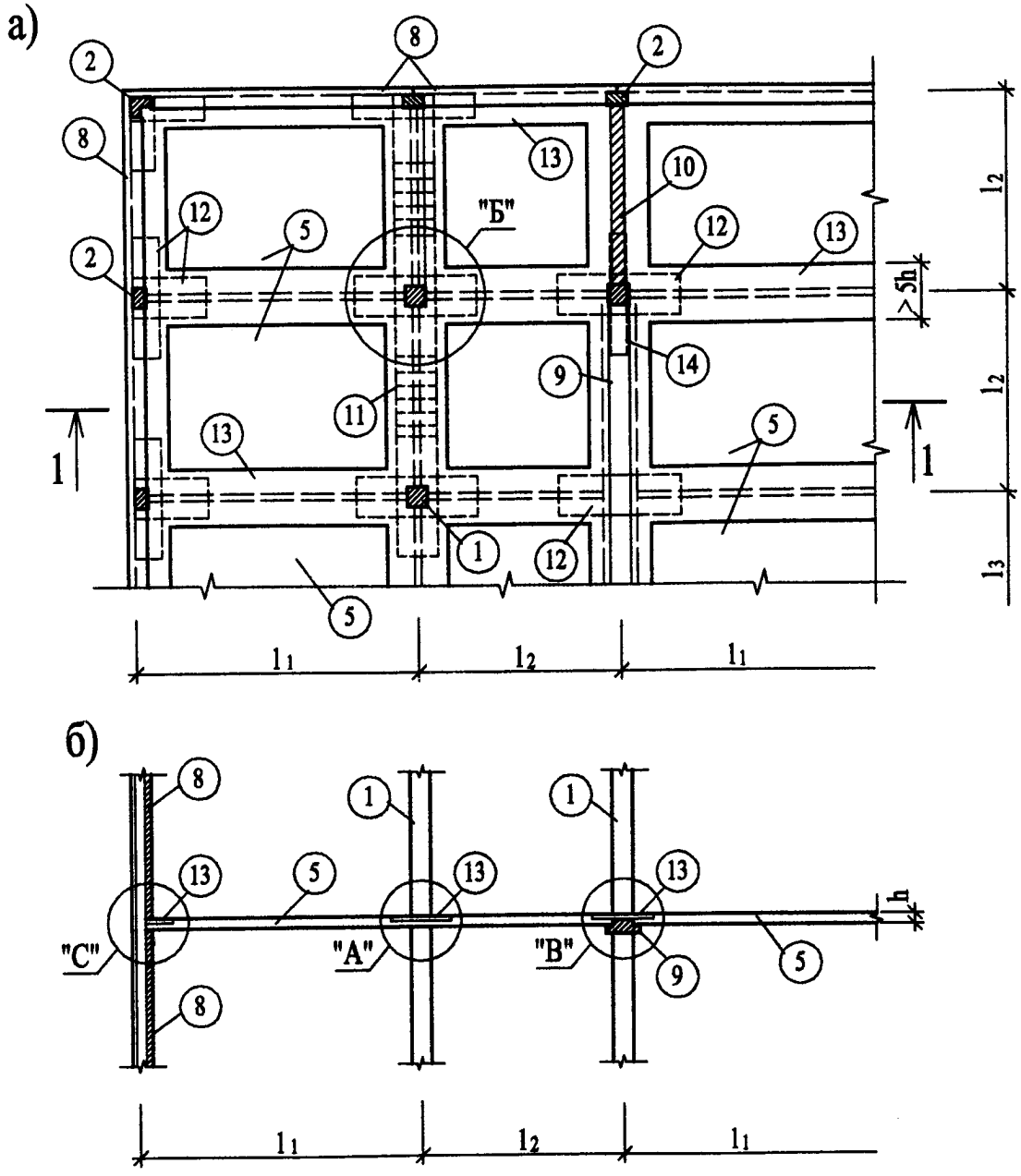
1. Универсальный быстромонтируемый полный каркас, включающий плоские и ребристые неразрезные перекрытия, одноэтажные колонны прямоугольного сечения, панели наружных стен, диафрагмы жесткости и соединительные элементы, отличающийся тем, что наружные стены зданий выполнены из трехслойных ненесущих панелей на гибких связях, установленных между пристенными колоннами на плиты перекрытия со свободным опиранием через специальные детали так, чтобы их внутренние вертикальные грани и грани примыкающих колонн располагались в одной плоскости за счет самофиксации панелей на монтаже путем установки стержней-фиксаторов в вертикальные каналы и боковые пазы на торцевых гранях их внутреннего слоя, а сборные плоские плиты перекрытия непосредственно оперты закладными деталями в углах на стальные листы по торцам одноэтажных колонн или консоли ригелей, закреплены на них при помощи пропущенных в вертикальные каналы болтов и сварных швов, сборные плиты и ригели, включенные в перекрытия, соединены друг с другом верхней горизонтальной арматурой, часть из которой закреплена на закладных деталях сборных плит или на выпусках поперечной арматуры ригелей, размещенной в слоях монолитного бетона, уложенного на объекте в устроенные по верхней грани плит и ригелей открытые пазы прямоугольного сечения, а также в горизонтальные пазы треугольного сечения на боковых гранях плит с образованием ромбовидных шпонок.

2. Каркас по п. 1, отличающийся тем, что в опорных зонах плит ромбовидные бетонные шпонки на их боковых гранях снабжены поперечной арматурой в виде навитой спирали из арматурной проволоки, а в опорных зонах неразрезных ригелей сжатая зона образована путем заполнения монолитным бетоном вертикальных пазов на торцах сборных балок.

RU 159630 U1

RU 159630 U1

3. Каркас по п. 1, отличающийся тем, что постоянное закрепление стеновых панелей осуществляется путем приварки к их закладным деталям и смежным пристенным колоннам жестко-податливых монтажных деталей, что не препятствует их перемещениям вследствие температурно-усадочных деформаций бетона.



а - фрагмент плана; б - разрез 1-1.
1 - колонна среднего ряда; 2 - колонна крайнего ряда;
3 - стальной торцевой лист; 4 - шпилька; 5 - плоская сборная плита; 6 - открытый прямоугольный паз;
7 - опорная закладная деталь; 8 - ненесущая стеновая панель;
9 - ригель с консолями; 10 - диафрагма жесткости;
11 - верхняя пролетная арматура; 12 - то же надопорная;
13 - монолитный бетон; 14 - отдельные закрепленные стержни арматуры.

RU 1596630 U1
RU 1596630 U1