

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012102977/03, 13.04.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.06.2009 МУ Р120092760

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.01.2012(86) Заявка РСТ:
МУ 2010/000053 (13.04.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/002271 (06.01.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

КХОО Тиан (МУ)

(72) Автор(ы):

КХОО Тиан (МУ)(54) **СИСТЕМА ОПАЛУБКИ ПЕРЕКРЫТИЙ**

(57) Формула изобретения

1. Система (100) опалубки перекрытий, содержащая множество вертикальных опор, на которые опирается множество панелей, отличающаяся тем, что включает в себя:

- множество вертикальных основных элементов (101, 102, 103), высота которых может регулироваться оператором таким образом, чтобы верх каждого вертикального основного элемента (101, 102, 103) находился на одном уровне относительно воображаемой нижней горизонтальной линии;

- по меньшей мере, один основной несущий элемент (301), опирающийся на множество вертикальных основных элементов (101, 102, 103), при этом каждый вертикальный основной элемент (101, 102, 103) расположен перпендикулярно каждому основному несущему элементу (301);

- пару регулируемых упоров (246) в каждом вертикальном основном элементе (101, 102, 103), причем каждый регулируемый упор (246) может диагонально соединяться с вертикальным основным элементом (101, 102, 103) и основным несущим элементом (301);

- множество регулируемых по высоте подпорок (502), установленных с возможностью перпендикулярного соединения, по меньшей мере, с одной наполняемой панелью (410);

- множество вторых несущих элементов (303), расположенных перпендикулярно основным несущим элементам (301);

- продольно раздвижные элементы (315), установленные с возможностью соединения

с торцами основного несущего элемента (301); а также

- множество панелей (407), в которые заливается бетон, установленных поверх вторых несущих элементов (303)

- при этом каждая наполняемая панель (410) расположена, по меньшей мере, между двумя панелями (407).

2. Система (100) по п.1, отличающаяся тем, что продольно раздвижной элемент (315) опирается на диагонально расположенную упорную трубу (319), а вертикальные основные элементы (103) соединены с упорной трубой (319) зажимом.

3. Система (100) по п.1, отличающаяся тем, что вертикальные основные элементы (101, 102, 103) установлены с возможностью соединения множеством горизонтальных ригелей (305) и парой поперечных скоб (311).

4. Система (100) по п.3, отличающаяся тем, что множество горизонтальных ригелей (305) соединены с вертикальными основными элементами (101, 102, 103) при помощи кармана (214).

5. Система (100) по п.3, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, одна диагональная скоба (307) присоединена одним торцом к горизонтальному ригелю (305), а противоположным торцом - к вертикальному основному элементу (101, 102, 103), причем на диагональную скобу (307) также опирается вертикальный основной элемент (101, 102, 103) и горизонтальный ригель (305).

6. Система (100) по п.1, отличающаяся тем, что на горизонтальные ригели (305) установлены, по меньшей мере, одни мостки (309).

7. Наполняемая панель (410), отличающаяся тем, что расположена между двумя смежными панелями (407), образуя полость между ними, при этом наполняемая панель (410) короче по длине упомянутой полости.

8. Способ установки опалубки перекрытий с использованием множества вертикальных опорных элементов, на которые опирается множество панелей (407), отличающийся тем, что содержит следующие этапы:

- установку множества вертикальных основных элементов (101, 102, 103), отстоящих друг от друга;

- соединение смежных вертикальных основных элементов (101, 102, 103) друг с другом при помощи горизонтального ригеля (305) и пары поперечных скоб (311);

- регулирование высоты вертикальных основных элементов (101, 102, 103) так, чтобы верх каждого вертикального основного элемента (101, 102, 103) находился на одном уровне относительно воображаемой нижней горизонтальной линии;

- установку основного несущего элемента (301) плашмя поверх вертикальных основных элементов (101, 102, 103);

- установку второго несущего элемента (303) перпендикулярно плашмя поверх основного несущего элемента (301);

- соединение множества регулируемых упоров (246) с основным несущим элементом (301);

- крепление с возможностью регулировки одного торца основного несущего элемента (301) к стене или будущей стене (111);

- установку множества панелей (407) поверх множества вторых несущих элементов (303);

- установку наполняемой панели (410) между двумя смежными панелями (407) и закрытие пустоты, образованной между наполняемой панелью (410) и смежными панелями (407) монтажной лентой;

- заливку бетона поверх множества панелей (407).

9. Способ по п.8, отличающийся тем, что мостки (309) располагают на горизонтальном ригеле (305).

10. Способ по п.8, отличающийся тем, что вертикальный основной элемент (101, 102, 103) соединяют с горизонтальным ригелем (305), по меньшей мере, одной диагональной скобой.

11. Способ по п.8, отличающийся тем, что высоту вертикальных основных элементов (101, 102, 103) изменяют путем регулировки телескопически соединенных деталей вертикальных основных элементов (101, 102, 103) при помощи регулируемой гайки (211).

12. Способ по п.11, отличающийся тем, что телескопически соединенные средства удерживают по месту шпилькой (212).

13. Способ демонтажа опалубки перекрытий, содержащей множество вертикальных опорных элементов, на которые опирается множество панелей (407), отличающийся тем, что содержит следующие этапы:

- установку регулируемых по высоте подпорок (502) между нулевой отметкой и наполняемой панелью (410);
- демонтаж вертикальных основных элементов (101, 102, 103) и сохранение регулируемых по высоте подпорок (502) в упомянутом положении; а также
- демонтаж регулируемых по высоте подпорок (502) после окончательного отверждения бетонной плиты (409).

14. Вертикальный основной элемент (101, 102, 103), предназначенный для использования в системе (100) опалубки перекрытий, отличающийся тем, что содержит:

- нижний продольный элемент (115);
- верхний продольный элемент (116), соединенный с нижним продольным элементом (115) при помощи регулируемых по высоте средств (202) и включающий в себя пару регулируемых упоров (246), соединенных с основным несущим элементом (301).

15. Вертикальный основной элемент (101, 102, 103) по п.14, отличающийся тем, что нижний продольный элемент (115) содержит поперечные скобы (311), проходящие поперечно между двумя смежными вертикальными основными элементами (101, 102, 103).

16. Вертикальный основной элемент (101, 102, 103) по п.14, отличающийся тем, что регулируемые упоры (246) установлены с возможностью соединения с основным несущим элементом (301) при помощи шарнирного соединения (204).

17. Вертикальный основной элемент (101, 102, 103) по п.14, отличающийся тем, что регулируемые по высоте средства (202) выполнены телескопически соединяемыми с возможностью соединения с нижним продольным элементом (115) и верхним продольным элементом (116), причем на нижний продольный элемент (115) опирается шпилька (212), опирающаяся на гайку (211), при этом гайка (211) установлена с возможностью аксиального перемещения вдоль нижнего продольного элемента (115).