



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012103501/03, 02.02.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.02.2012

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

Адрес для переписки:

127521, Москва, 17-й пр-д Марьиной Рощи, 9,
ЗАО "ИМЭТСТРОЙ", отделение
интеллектуальной собственности

(71) Заявитель(и):

Закрытое акционерное общество
"ИМЭТСТРОЙ" (ЗАО "ИМЭТСТРОЙ")
(RU)

(72) Автор(ы):

Бикбау Марсель Янович (RU),
Бикбау Ульяна Марсельевна (RU)

(54) **ТРУБЧАТАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Трубчатая строительная конструкция для сборного строительства каркасов многоэтажных и высотных зданий и сооружений, включающая круглые, квадратные или прямоугольные трубы, заполненные бетоном, узловые соединительные элементы, размещенные на торцах труб и содержащие приваренные к наружной поверхности труб торцевые верхние и нижние опорные стальные квадратные пластины со стороной от 1,5 до 2,0 диаметра или средней ширины стальных труб, а также стальные подпирающие косынки, отличающаяся тем, что выполнена высотой в три этажа здания и снабжена дополнительными промежуточными стальными опорными пластинами, приваренными к наружной поверхности труб на высоте пересечений с межэтажными перекрытиями, при этом толщина каждой пластины выбрана в пределах от 2 до 5 толщин стенок труб; торцевые опорные пластины выполнены с посадочными выемками глубиной от 0,2 до 0,5 толщины пластин для закрепления в них концов стальных труб и снабжены отверстиями для болтового скрепления труб друг с другом по вертикали и конструкциями перекрытий по горизонтали, а промежуточные опорные пластины снабжены отверстиями для болтового скрепления труб с конструкциями перекрытий по горизонтали, при этом отверстия для болтов расположены по периметру симметрично вокруг наружной поверхности стальных труб; параллельно поверхности верхних торцевых опорных пластин и над ними расположены стальные арматурные стержни диаметром не менее 14 мм с равными выпусками с каждой стороны трубы и общей длиной от 2 до 4 диаметров или средних ширин стальных труб, причем расположены арматурные стержни снаружи стальных труб попарно и симметрично относительно вертикальной оси труб на расстоянии от поверхности опорных пластин, выбранном в пределах от 3 до 10 толщин пластин.

2. Трубчатая строительная конструкция по п.1, отличающаяся тем, что, с целью повышения сопротивления узловому соединительному элементу силе среза, стальные арматурные стержни пропущены через стальную оболочку труб.