



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1719571 A1**

(51)5 E 04 B 1/38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

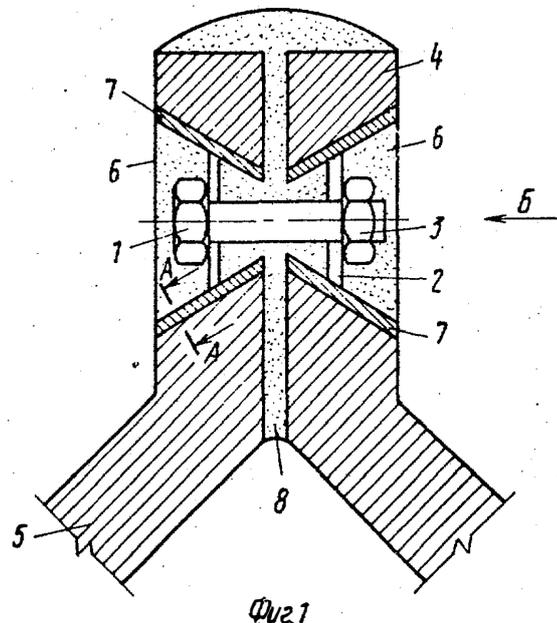
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4777731/33  
(22) 05.01.90  
(46) 15.03.92. Бюл. № 10  
(71) Брестский политехнический институт  
(72) В.В.Жук, В.Н.Черноиван, П.В.Шведовский и Ю.А.Ницкий  
(53) 69.057.4(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР № 372331, кл. E 04 B 1/06, 1967.  
Авторское свидетельство СССР № 1201448, кл. E 04 B 1/38, 1/60, 1983.  
(54) СТЫКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
(57) Изобретение относится к строительству и предназначено для соединения тонко-

2

стенных железобетонных, армоцементных и других плит и панелей. Цель изобретения – повышение эксплуатационной надежности и снижение металлоемкости и трудоемкости. Стыковое соединение включает установленные в потай стяжные болты 1 с гайками 3, отверстия 6 с металлической окантовкой и шайбы 2. Отверстия 6 выполнены в виде сходящихся усеченных четырехугольных пирамид с металлической окантовкой 7 противоположных граней. В средней части металлической окантовки имеется паз, а противоположные скосы шайб оперты в паз. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



(19) **SU** (11) **1719571 A1**

Изобретение относится к строительству и предназначено для соединения тонкостенных железобетонных, армоцементных и других плит и панелей.

Цель — повышение эксплуатационной надежности и снижение металлоемкости и трудоемкости.

На фиг. 1 изображено соединение тонкостенных плит, общий вид; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — вид Б на фиг. 1.

Стыковое соединение плит включает стяжной болт 1, шайбы 2, имеющие скошенные опорные грани двух взаимно параллельных сторон, гайки 3. Болты с шайбами и гайками установлены в потай по отношению к граням 4 стыкуемых плит 5, в которых выполнены отверстия 6 в виде сходящихся усеченными вершинами четырехугольных пирамид. Стенки отверстия имеют металлическую окантовку 7 противоположных граней. Окантовка 7 в средней части сечения имеет паз, на который опираются скобы шайб.

Шов 8 между плитами и полости отверстий, в которых размещены гайки и головки болтов, заполняют замоноличивающим составом.

Монтаж стыка осуществляют следующим образом.

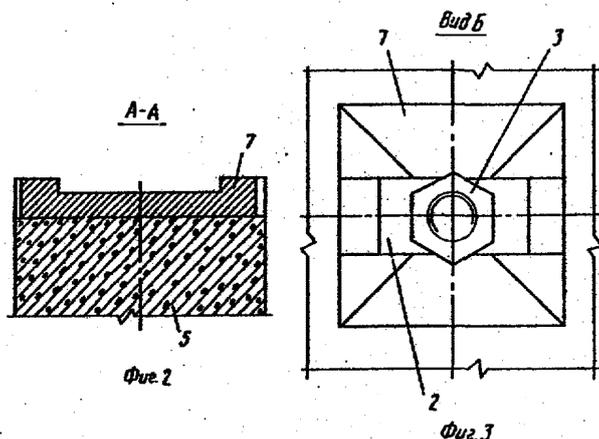
Устанавливают плиты так, чтобы после нанесения раствора на одну из них отвер-

стия совпали между собой. Затем в совмещенные отверстия вставляют стяжной болт с предварительно закрепленной на нем одной из шайб со скосами, на свободный конец надевают вторую такую же шайбу, затягивают гайку и осуществляют замоноличивание полостей отверстий заподлицо с поверхностью плит.

Формула изобретения

1. Стыковое соединение строительных элементов, преимущественно тонкостенных плит, включающее установленные в потай относительно наружных граней стыкуемых плит стяжные болты, шайбы со скосами и гайки, отверстия для их размещения, выполненные в соединяемых элементах в виде сходящихся усеченными вершинами поверхностей с металлической окантовкой, отличающееся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности, снижения металлоемкости и трудоемкости, поверхности отверстий выполнены в виде усеченных четырехгранных пирамид, в средней части противоположных граней которых выполнен паз, при этом противоположные скосы шайб оперты в последний.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что металлическая окантовка парных граней соединяемых элементов выполнена во взаимно перпендикулярных плоскостях.



Редактор М.Кобылянская

Составитель В.Кузовлев  
Техред М.Моргентал

Корректор М.Шароши

Заказ 748

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101