



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1761892 A1

(51)5 E 04 B 5/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4775148/33

(22) 27.12.89

(46) 15.09.92. Бюл. № 34

(72) О.И. Батасов, Л.Н. Алешин и Е.Л. Никишов

(56) Патент США № 3763613, кл. 52/447,1973.

2

(54) МНОГОПУСТОТНАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

(57) Использование: в перекрытиях зданий и сооружений различного функционального назначения. Сущность изобретения: монтажные элементы выполнены в виде металлических трубчатых стержней со съёмными заглушками-петлями. 2 ил.

Изобретение относится к строительству и может быть использовано при возведении междуэтажных перекрытий зданий и сооружений, подлежащих усилению при модернизации производства.

Известна многопустотная плита перекрытия, имеющая в теле сквозные каналы.

Наиболее близким техническим решением является плита перекрытия, включающая сквозные криволинейные каналы для пропуска арматуры, выведенные на верхнюю плоскость плиты у ее торцов и монтажные элементы, закрепленные в теле бетона.

Недостатком устройства плиты является недостаточная несущая способность при модернизации зданий и сооружений.

Целью изобретения является повышение несущей способности плиты.

Сущность изобретения заключается в том, что сквозные криволинейные каналы, расположенные в плите и выведенные на ее верхнюю плоскость, снабжены в теле плиты у торцов монтажными элементами в виде металлических трубчатых стержней, заканчивающихся съёмными заглушками. При модернизации производства, требующей

увеличения несущей способности плиты, после съема заглушки в каналы вводят дополнительную арматуру и заполняют при необходимости каналы твердеющим составом, после чего арматуру натягивают.

На фиг. 1 представлен поперечный разрез плиты; на фиг. 2 - то же, продольный разрез.

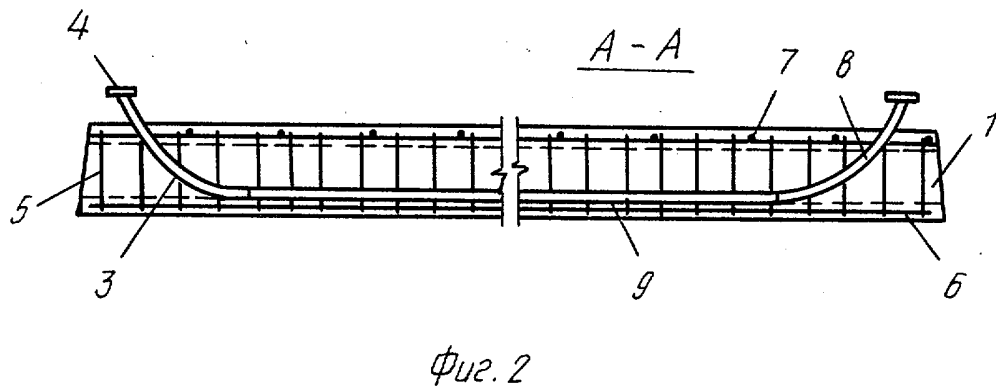
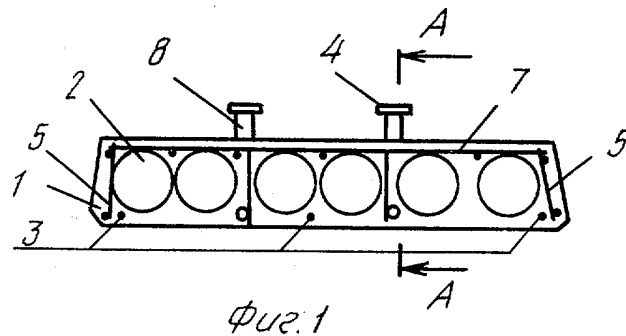
Устройство многопустотной плиты перекрытия содержит тело бетона 1, в котором расположены сквозные криволинейные каналы 2 и 3, продольную арматуру в виде нижних стержней 4 и верхней сетки 5. Каналы 3 выведены на верхнюю плоскость плиты у ее торцов. Монтажные элементы 6 закреплены в теле бетона 1 и выполнены в виде металлических трубчатых стержней 7 со съёмными заглушками-петлями 8. Трубчатые стержни соединены с арматурными карксами 9. В нижней зоне плиты каналы 3 могут быть выполнены из легких трубчатых элементов, состыкованных со стержнями 6. Дополнительное продольное армирование осуществляется практически по эпюре моментов, что способствует наиболее эффективному расположению арматуры и повышению несущей способности плиты.

(19) SU (11) 1761892 A1

Формула изобретения

Многopустотная плита перекрытия, включающая сквозные криволинейные каналы для пропуска арматуры, выведенные на верхнюю плоскость плиты у ее торцов, и

монтажные элементы, закрепленные в теле бетона, отличающаяся тем, что, с целью повышения несущей способности, монтажные элементы выполнены в виде металлических трубчатых стержней со съемными заглушками-петлями.



Редактор

Составитель О. Батасов
Техред М.Моргентал

Корректор С. Юско

Заказ 3240

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