



(19) KG (11) 233 (13) C2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики

---

---

(10) 1411414  
(21) 4168647/SU  
(22) 29.12.1986  
(46) 30.06.1998, Бюл. №2, 1998  
(75) Тобокелов К., Керцер Б.А. (KG)  
(73) Тобокелов К. (KG)  
(56) А.с. SU №1099033, кл. E04G 11/38, 1983

### (54) Опалубка для бетонирования монолитного перекрытия

(57) Изобретение относится к строительству. Цель - сокращение трудозатрат на опалубочных работах и повышение технологичности опалубки. Опалубка содержит балку 1, шарнирно соединенные с ней щиты 4, стойки 5 с домкратами. Стойки 5 прикреплены жестко к балке 1. Устройство для распалубки содержит направляющие 8 с упорами 9 и ползун 10 с тягами и стропами 12, установленный на направляющих 8. При строповке опалубки краном за стропы 12 ползун 10 перемещается вверх и посредством тяг действует на подкосы в виде рычажных пар 6 и 7, которые, изламываясь на оси 14, отрывают щиты 4 от бетона. Ползун 10 перемещают до тех пор, пока щиты 4 не займут вертикальное положение. 4 ил.

Изобретение относится к строительству и может быть использовано при возведении зданий с монолитными перекрытиями.

Цель изобретения - сокращение трудозатрат на опалубочных работах и повышение технологичности опалубки.

На фиг. 1 изображена опалубка для бетонирования монолитного перекрытия, общий вид; на фиг. 2 - то же, после распалубки; на фиг. 3 - вид А на фиг. 1; на фиг. 4 - разрез Б-Б на фиг. 3.

Опалубка для бетонирования монолитного перекрытия содержит балку 1 с отверстиями 2 и петлями 3, шарнирно присоединенные к ней опалубочные щиты 4, стойки 5 с домкратами, подкосы в виде рычажной пары 6 и 7 и устройство для распалубки.

Стойки 5 с домкратами (не показаны) прикреплены жестко к балке 1.

Устройство для распалубки содержит направляющие 8 с упорами 9 и ползун 10 с тягами 11 и стропами 12, установленный на направляющих 8, закрепленных на стойках 5

с помощью захватов 13.

Подкосы в виде рычажной пары 6 и 7 с общей осью 14 шарнирно присоединены к торцевой части опалубочных щитов 4 и к стойкам 5 в нижней части.

Тяги 11 шарнирно закреплены к ползуну 10 и к подкосам 6 и 7 на оси 14.

Опалубка для бетонирования монолитного перекрытия работает следующим образом.

При подъеме опалубки за петли 3 балки 1 ползун 10, перемещаясь вниз по направляющим 8, действуя тягами 11 на общую ось 14 рычажной пары 6 и 7 подкосов, приводит опалубочные щиты 4 в горизонтальное положение. При этом рычажные пары 6 и 7 должны располагаться на одной линии и такое их положение фиксируется упором 9, препятствующим дальнейшему перемещению ползуна 10. Затем опалубку устанавливают в рабочее положение и выверяют ее домкратами (не показаны) стоек 5.

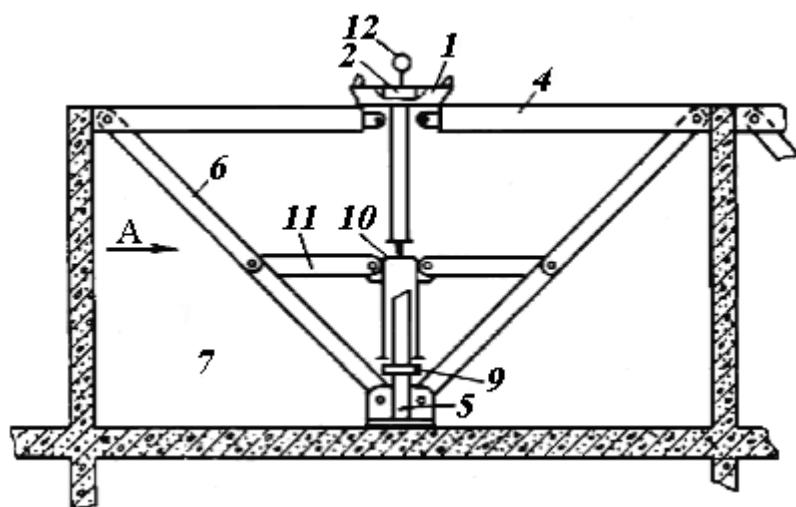
После монтажа опалубки осуществляют укладку арматуры и бетонирование перекрытия. После достижения бетоном перекрытия распалубочной прочности осуществляют демонтаж опалубки.

Для этого застропляют опалубку краном за стропы 12 и производят подъем. При этом ползун 10 перемещается вверх и действует тягами 11 на подкосы в виде рычажных пар 6 и 7, которые, изломавшись на оси 14, отрывают щиты от бетона.

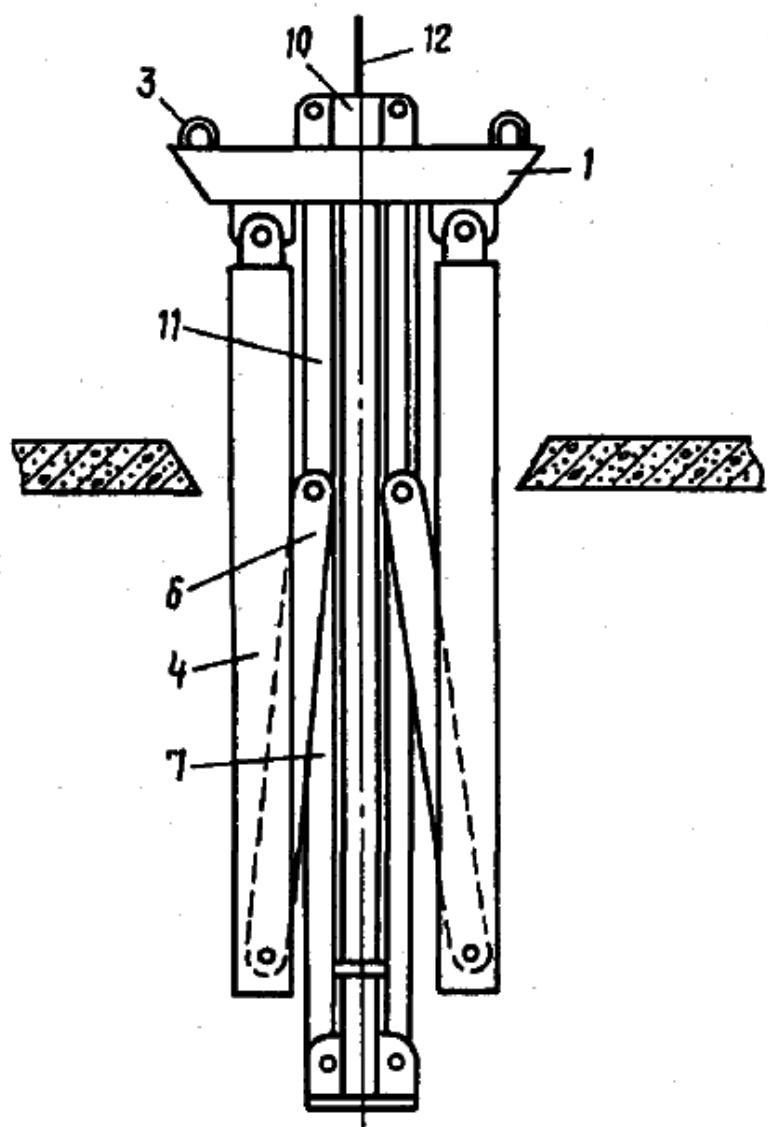
Далее осуществляется перемещение ползуна 10 до тех пор, пока опалубочные щиты не опускаются в вертикальное положение. В этом положении опалубку извлекают через щель, образованную в перекрытии балкой 1.

## Формула изобретения

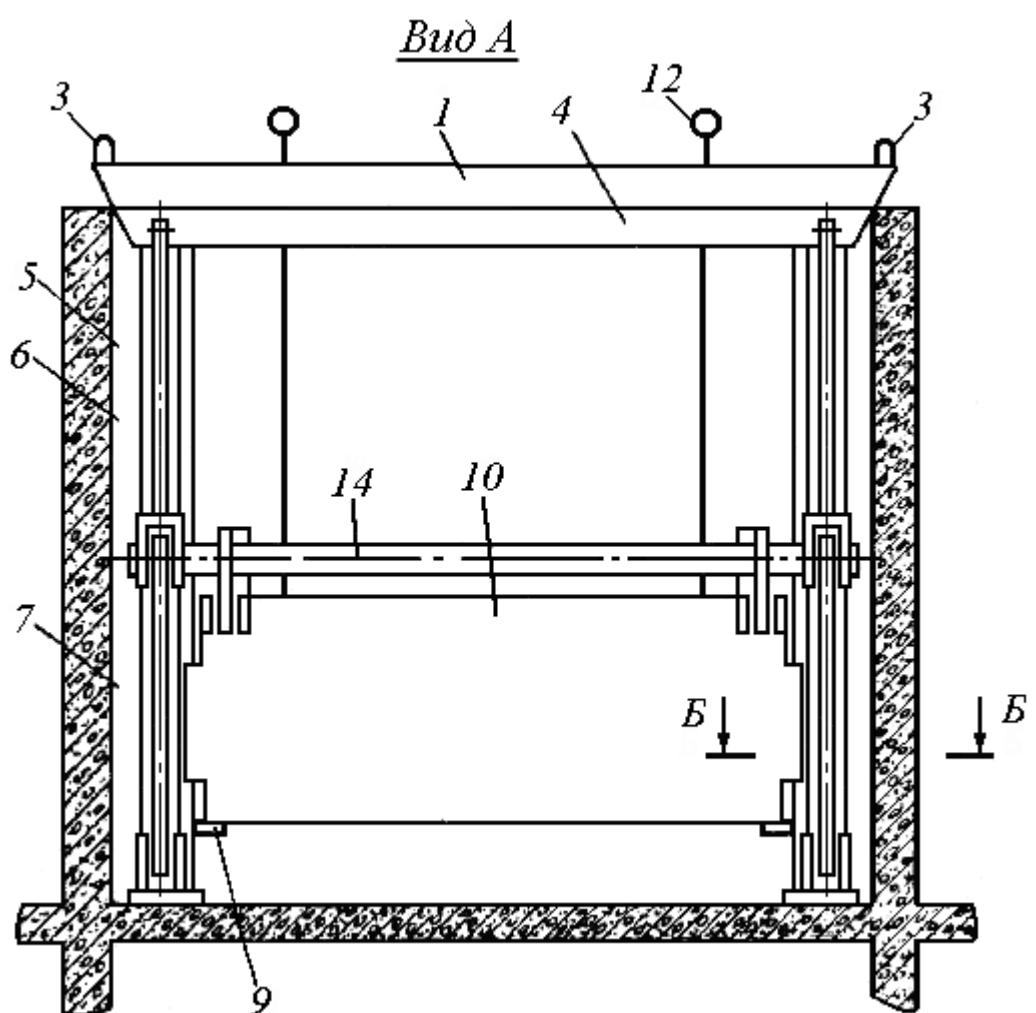
Опалубка для бетонирования монолитного перекрытия, включающая балку с отверстиями, опалубочные щиты и стойки с домкратами, шарнирно связанные между собой посредством подкосов, отличающаяся тем, что, с целью сокращения трудозатрат на опалубочных работах и повышения технологичности конструкции, она снабжена устройством для распалубки в виде ползуна с тягами и стропами и направляющих с упорами, при этом направляющие закреплены на стойках, а ползун установлен между ними с возможностью вертикального перемещения по направляющим, причем тяги шарнирно соединены с ползуном и подкосами, выполненными в виде рычажных пар, закрепленных своими концами на торцевых частях опалубочных щитов и на нижних частях стоек.



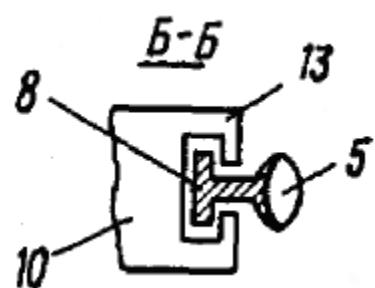
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Ответственный за выпуск

Арипов С.К.

---

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03