



(19) KG (11) 232 (13) C2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ E04G 15/06

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики

(10) 1474237
(21) 4168447/SU
(22) 29.12.1986
(46) 30.06.1998, Бюл. №2, 1998
(76) Тобокелов К. (KG)
(56) А.с. SU №791865, кл. E04G 15/06, 1979
А.с. SU №968266, кл. E04G 15/06, 1981

(54) Опалубка для образования полостей в бетонных и железобетонных изделиях

(57) Изобретение относится к области строительства. Цель - снижение распалубочных усилий и трудозатрат на опалубочных работах. Опалубка снабжена двуплечими шарнирными рычагами 2, соединенными между собой шарнирно, одни концы которых прикреплены к опалубочным щитам 1 и выполнены с наклонными прорезями 8, другие удалены от плоскостей наружных поверхностей щитов 1 на расстояние, равное половине расстояния между верхними концами наклонных прорезей 8 и осью симметрии опалубки. Клиновая ставка 4 взаимодействует со щитами 1 посредством пальцев 5, размещенных в наклонных прорезах 8. 1 ил.

Изобретение относится к строительству и может быть использовано для образования полостей в бетонных и железобетонных изделиях в процессе их производства.

Цель изобретения - снижение распалубочных усилий и трудозатрат на опалубочных работах.

На чертеже изображена опалубка для образования полостей в бетонных и железобетонных изделиях, общий вид.

Опалубка для образования полостей в бетонных и железобетонных изделиях состоит из щитов 1, двуплечих фигурных рычагов 2, шарнирно соединенных между собой посредством оси 3 и клиновой ставки 4 с пальцами 5 и петлями для подъема 6.

К щитам 1 жестко прикреплены верхние концы 7 двуплечих фигурных рычагов, имеющих наклонные прорези 8. Расстояние от крайних точек нижних концов 9 двуплечих фигурных рычагов 2 до плоскостей наружных поверхностей щитов равно половине расстояния от крайних точек верхних концов наклонных прорезей до оси симметрии опалубки. Щиты снабжены петлями 10 для подъема.

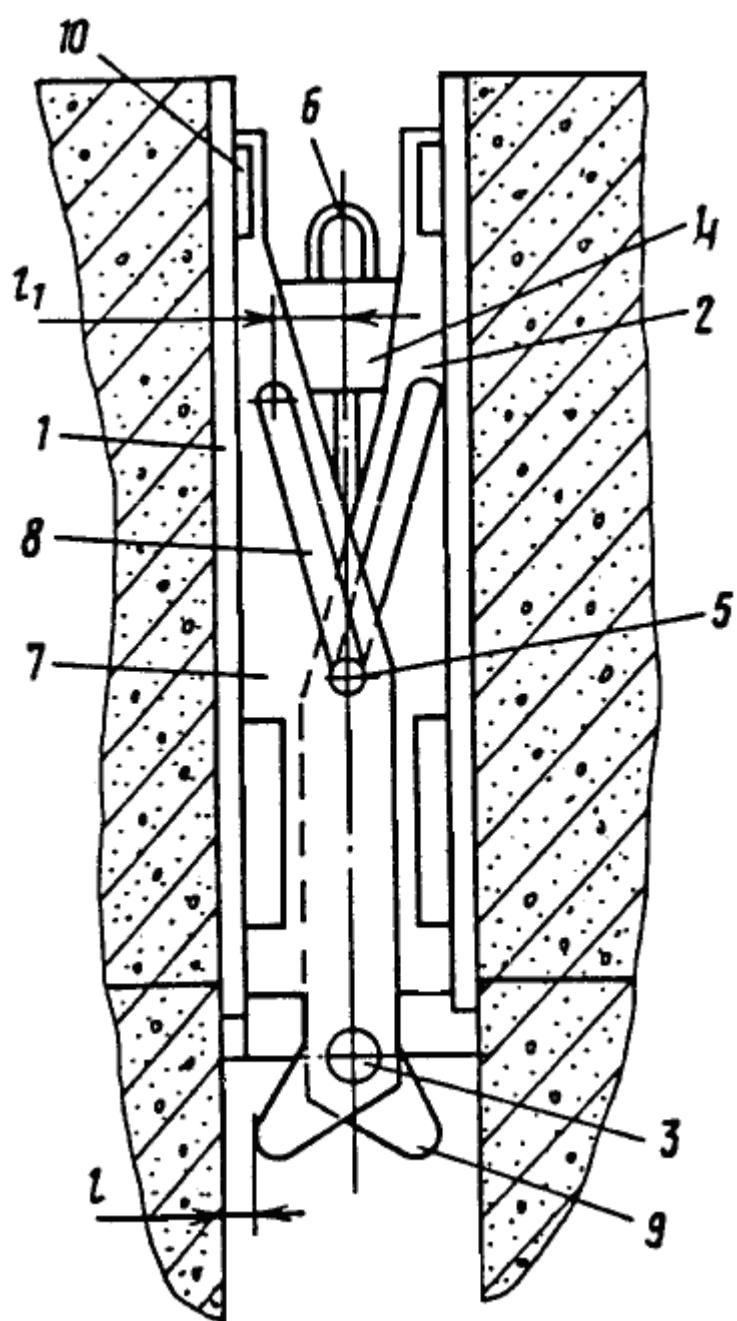
Опалубка работает следующим образом.

Опалубку устанавливают в проектное положение, поднимая ее за петли 10 крюком подъемного средства. При этом пальцы 5 клиновой вставки 4 занимают нижнее положение в наклонных прорезях 8 верхних концов 7 двуплечих фигурных рычагов 2. После установки опалубки бетонируют изделие. После достижения бетоном распалубочной прочности поднимают опалубку за петли 6 клиновой вставки 4. При этом пальцы 5, перемещаясь по наклонным прорезям 8 верхних концов 7 двуплечих фигурных рычагов 2, стягивают щиты друг к другу, отрывая их от бетона.

В том случае, если один из щитов 1 оторвется от бетона раньше, чем второй, то нижний конец 9 двуплечего фигурного рычага 2, прикрепленного к оторванному от бетона щиту, упрется в ранее забетонированный слой изделия и не даст ему дальше поворачиваться вокруг оси 3. С этого момента усилие подъемных средств прилагается на отрыв от бетона второго щита и дальнейшим подъемом клиновой вставки 4 опалубку отрывают от забетонированной конструкции.

Формула изобретения

Опалубка для образования полостей в бетонных и железобетонных изделиях, включающая опалубочные щиты и клиновую вставку с петлей для подъема, расположенную между щитами, отличающаяся тем, что, с целью снижения распалубочных усилий и трудозатрат на опалубочных работах, она снабжена шарнирно соединенными между собой двуплечими фигурными рычагами, одни концы которых жестко прикреплены к щитам и выполнены со стороны вставки с наклонными прорезями, а другие концы рычагов размещены в процессе бетонирования на расстоянии от плоскости поверхности соответствующих щитов, равном половине расстояния между верхними концами прорезей и осью симметрии опалубки, причем клиновая вставка установлена с возможностью перемещения по наклонным прорезям рычагов посредством пальцев.



Фиг. 1

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