



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 06.04.79 (21) 2760650/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 230381. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 230381

(11) 815238

(51) М. Кл.³

Е 04 G 21/26

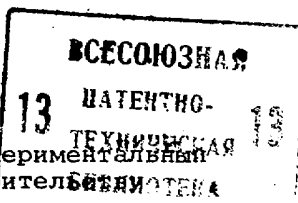
(53) УДК 69.057.3.
.002.54:624.
.075.23(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Д.В.Ручнов, Ф.Н.Кузнецов и А.И.Киреев

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский экспериментальный
и проектный институт по сельскому строительству



(54) ПОДКОС ДЛЯ ВРЕМЕННОГО КРЕПЛЕНИЯ И ВЫВЕРКИ
ПАНЕЛЕЙ ПРИ МОНТАЖЕ ЗДАНИЙ

1

Изобретение относится к строительству и может быть использовано при возведении крупнопанельных жилых домов.

Известен подкос для временного крепления и выверки панелей при монтаже зданий, имеющий штанги со стяжной муфтой и захватами, которые выполнены с полым стержнем, через который пропущен хвостовик крюка, имеющий резьбу [1].

Недостатком такой конструкции подкоса является невозможность обеспечения значительного затягивающего усилия захвата, что может привести к проскальзыванию монтажной петли, кроме того, в подкосе возникают значительные изгибающие моменты, что приводит к снижению его жесткости.

Наиболее близким к предлагаемому является подкос для временного крепления и выверки панелей, содержащий штанги с захватами и фиксаторами, при этом захваты выполнены в виде крюков, а фиксаторы - в виде шарнирно закрепленных секторных пластин [2].

Однако эта конструкция также не обеспечивает достаточную жесткость подкоса, так как место захвата мон-

2

тажной петли не расположено на оси подкоса.

Цель изобретения - повышение безопасности монтажных работ путем повышения жесткости крепления подкоса.

Указанная цель достигается тем, что в подкосе каждый захват выполнен с установленным на штанге корпусом и парой двуплечих рычагов, одно из плеч каждого из которых имеет криволинейную форму и своей выпуклой поверхностью контактирует со стенкой корпуса, при этом фиксатор выполнен в виде шарнирно соединенной с двуплечими рычагами штанги, пропущенной через отверстие, образованное в стенке корпуса, и снабженной закрепленным на ее свободном конце толкателем с эксцентриком, взаимодействующим со стенкой корпуса с противоположной рычагам стороны.

На фиг. 1 изображен подкос, общий вид; на фиг. 2 - захват; на фиг. 3 - то же, в изометрической проекции.

Подкос имеет штанги 1, соединенные стяжной муфтой 2. На концах штанг установлены захваты 3. Захват выполнен с корпусом 4 и парой двуплечих рычагов 5.

Плечо 6 рычага 5 имеет криволинейную форму и своей выпуклой поверхностью контактирует со стенкой 7 корпуса. Плечо 8 рычага 5 имеет выемку 9, в которой размещается монтажная петля в рабочем положении подкоса. Фиксатор выполнен в виде штанги 10, которая одним концом шарнирно соединена с рычагами 5 и пропущена в отверстие 11 стенки 7 корпуса.

На другом конце штанги установлен толкатель 12 и упор 13. Толкатель 12 шарнирно соединен с эксцентриком 14, опирающимся на стенку корпуса и снабженным ручкой 15.

Подкос работает следующим образом.

Заведя рычаги в углубление плиты перекрытия и расположив их нижние концы у монтажной петли, выполняют поворот эксцентрика ручкой 15. Толкатель, дойдя до упора, поднимает вверх штангу. При этом верхние концы рычагов скользят по стенке корпуса и расходятся в противоположном друг от друга направлении. Нижние концы рычагов сближаются и обхватывают монтажную петлю. Приложив к ручке усилие добиваются плотного обжатия монтажной петли, после чего вращением ручки производят фиксацию эксцентрика, предотвращающую самопроизвольный его поворот.

Таким образом, предлагаемая конструкция захватной головки повышает

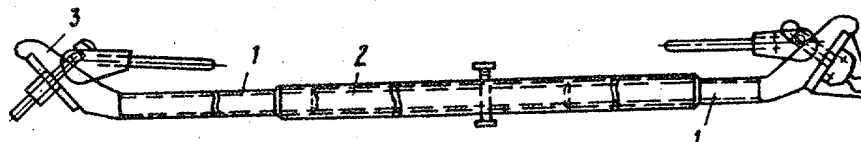
жесткость закрепления подкоса к петлям различного диаметра.

Формула изобретения

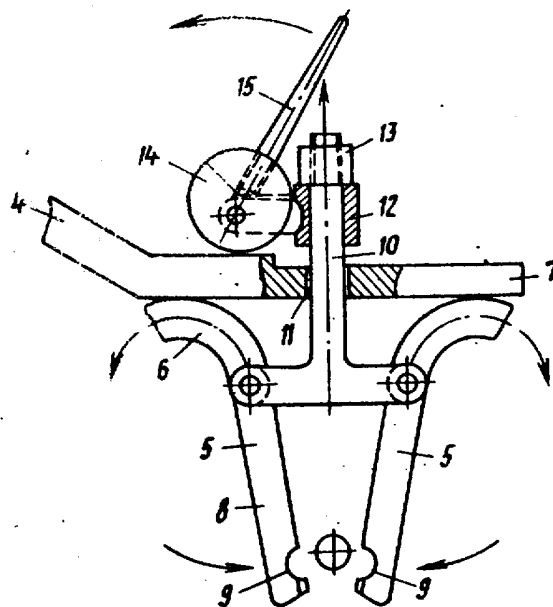
- 5 Подкос для временного крепления и выверки панелей при монтаже зданий, содержащий штанги с захватами и фиксаторами, отличающийся тем, что, с целью повышения безопасности монтажных работ путем повышения жесткости крепления подкоса, каждый захват выполнен с установленным на штанге корпусом и парой двухплечих рычагов, одно из плеч каждого из которых имеет криволинейную форму и своей выпуклой поверхностью контактирует со стенкой корпуса, при этом фиксатор выполнен в виде шарнирно соединенной с двуплечими рычагами штанги, пропущенной через отверстие, образованное в стенке корпуса, и снабженной закрепленным на ее свободном конце толкателем с эксцентриком, взаимодействующим со стенкой корпуса с противоположной рычагам стороны.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

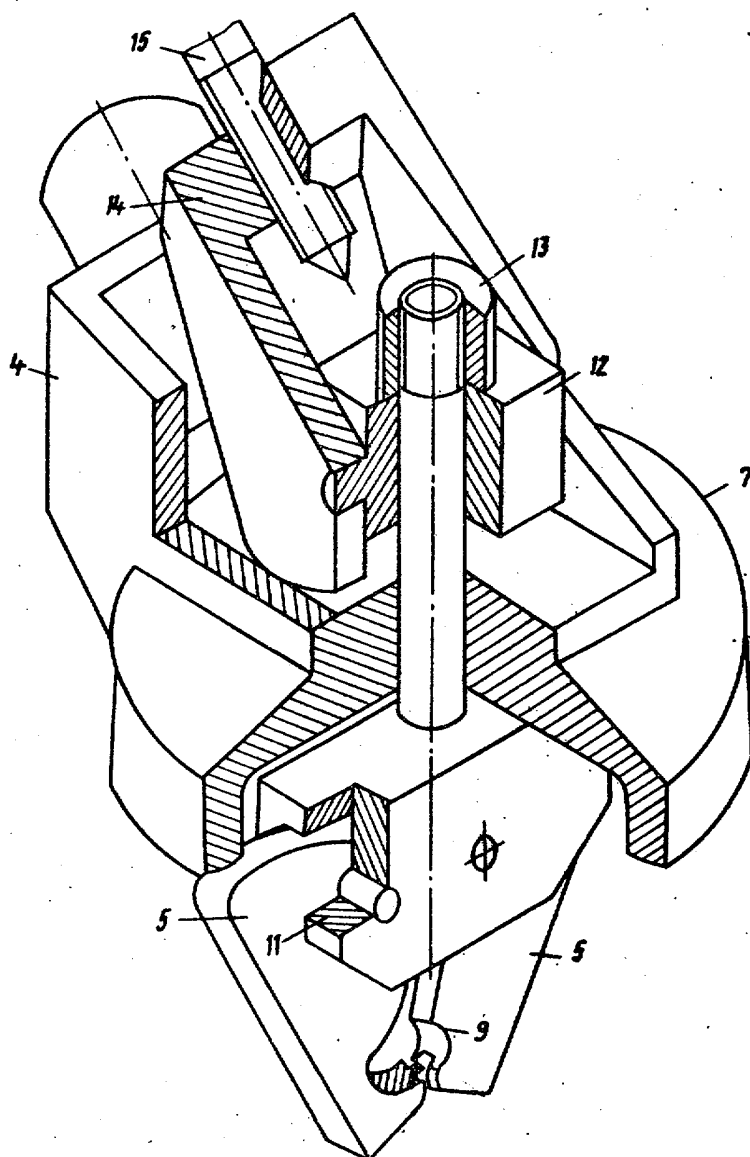
- 30 1. Авторское свидетельство СССР №487219, кл. Е 04 G 21/26, 1973.
2. Авторское свидетельство СССР №678172, кл. Е 04 G 21/26, 1976.



фиг.1



Фиг. 2



Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 996/52 Тираж 765 Подписное
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4