



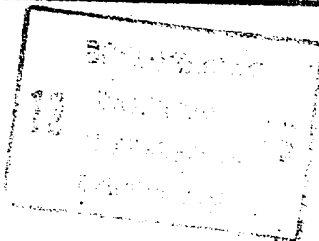
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1058516** A

3(51) E 04 B 1/60

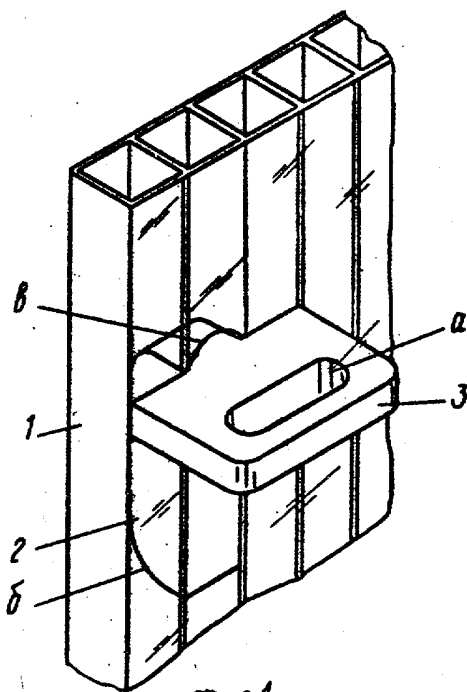
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



(21) 3321519/25-27
(22) 20.08.81
(31) Р 3034 129.8, Р 3039 917.8
Р 3042 282.3
(32) 11.09.80; 23.10.80; 08.11.80.
(33) ФРГ
(46) 30.11.83. Бюл. № 44
(75) Артур Финтер (ФРГ)
(53) 621.885.2(088.8)
(56) 1. Патент США № 3772837,
кл. E 04 B 1/56, 20.11.73 (прототип).

(54) (57) 1. КРЕПЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ПУСТОТЕЛЬХ КАМЕРНЫХ ПЛИТАХ, содержащее по меньшей мере один крюкообразный элемент и установленную на одном его конце преимущественно под прямым углом, присоединительную деталь, отличающееся тем, что, с целью упрощения монтажа и демонтажа закрепляемых изделий, присоединительная деталь выполнена в виде крепежной планки со сквозным пазом, а свободный конец крюкообразного элемента выполнен со скосом.



фиг.1

SU (11) **1058516** A

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что присоединительная деталь выполнена с дополнительным сквозным пазом и снабжена U-образной удерживающей деталью, свободные концы которой размещены в сквозных пазах.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что сквозные пазы в присоединительной детали имеют прямоугольное поперечное сечение, соответствующее по форме свободным концам удерживающей детали.

4. Устройство по п.3, отличающееся тем, что присоединительная деталь выполнена вдоль пазов с ребрами жесткости, контактирующими со свободными концами удерживающей детали.

5. Устройство по п.3, отличающееся тем, что удерживающая деталь выполнена по меньшей мере с одним фиксирующим выступом, взаимодействующим с присоединительной деталью.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что присоединительная деталь выполнена с упорами, расположенными от опорной поверхности крюкообразного элемента на расстоянии, равном толщине стенки камерной плиты, и с поперечным сечением в виде круга в месте соединения с крюкообразным элементом.

Приоритет по пунктам:

11.09.80 по пп.1 и 2;

23.10.80 по пп.3, 4 и 5;

08.11.80 по п.6.

1

Изобретение относится к машиностроению, в частности, к крепежным устройствам.

Известно крепежное устройство для закрепления изделий на пустотелых камерных плитах, содержащее по меньшей мере один крюкообразный элемент и установленную на одном его конце, преимущественно под прямым углом, присоединительную деталь [1].

Недостатком известного устройства является сложность монтажа и демонтажа закрепляемых изделий.

Цель изобретения - упрощение монтажа и демонтажа закрепляемых изделий.

Поставленная цель достигается тем, что в крепежном устройстве для закрепления изделий на пустотелых камерных плитах, содержащем по меньшей мере один крюкообразный элемент и установленную на одном его конце, преимущественно под прямым углом, присоединительную деталь, последняя выполнена в виде крепежной планки со сквозным пазом, а свободный конец крюкообразного элемента выполнен со скосом.

Кроме того, присоединительная деталь выполнена с дополнительным сквозным пазом и снабжена U-образной удерживающей деталью, свободные концы которой размещены в сквозных пазах.

Сквозные пазы в присоединительной детали имеют прямоугольное поперечное сечение, соответствующее по форме свободным концам удерживающей детали.

2

Присоединительная деталь выполнена вдоль пазом с ребрами жесткости, контактирующими со свободными концами удерживающей детали.

5 Удерживающая деталь выполнена по меньшей мере с одним фиксирующим выступом, взаимодействующим с присоединительной деталью.

10 Присоединительная деталь выполнена с упорами, расположенными от опорной поверхности крюкообразного элемента на расстоянии, равном толщине стенки камерной плиты, и с поперечным сечением в виде круга в месте соединения с крюкообразным элементом.

15 На фиг.1 изображено крепежное устройство, установленное на пустотелой камерной плите; на фиг.2 - крепежное устройство с присоединительной деталью в виде уголка, разрез; на фиг.3 - то же, с присоединительной деталью с двумя сквозными пазами и U-образной удерживающей деталью; на фиг.4 - то же, с присоединительной деталью с ребрами; на фиг.5 - то же, с присоединительной деталью с упорами и удерживающей деталью с фиксирующим выступом.

20 Крепежное устройство для закрепления изделий на пустотелых камерных плитах 1, выполненных, например, из поликарбоната, содержит крюкообразный элемент 2 и установленную на одном его конце присоединительную деталь 3, выполненную в виде крепежной планки (фиг.1) со сквозным пазом а или в виде уголка (фиг.2). Крюкообразный элемент выполнен со скосом б.

35 Присоединительная деталь может быть выполнена с двумя сквозными

пазами (фиг.3), в которых размещена своими свободными концами 4 удерживающая деталь 5. Сквозные пазы в присоединительной детали имеют прямоугольное поперечное сечение, соответствующее по форме свободным

концом удерживающей детали. Присоединительная деталь выполнена вдоль пазов с ребрами 6 жесткости, контактирующими со свободными концами удерживающей детали, а удерживающая деталь - с фиксирующим выступом 7, взаимодействующим с

присоединительной деталью (фиг.4). Присоединительная деталь выполнена с упорами 8, расположенными от опорной поверхности кривообразного элемента на расстоянии, равном толщине стенок камерной плиты, и с поперечным сечением в виде круга в месте соединения с кривообразным элементом.

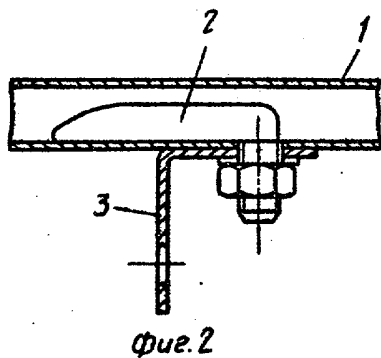
Для установки кривообразного элемента в камерную плиту на боковой стенке последней просверливают отверстие в, диаметр которого соответству-

ет резьбовой части кривообразного элемента. После размещения кривообразного элемента в камере к его резьбовой части привинчивают присоединительную деталь, к которой с помощью лент или проволоки прикрепляют изделие, например, трубы.

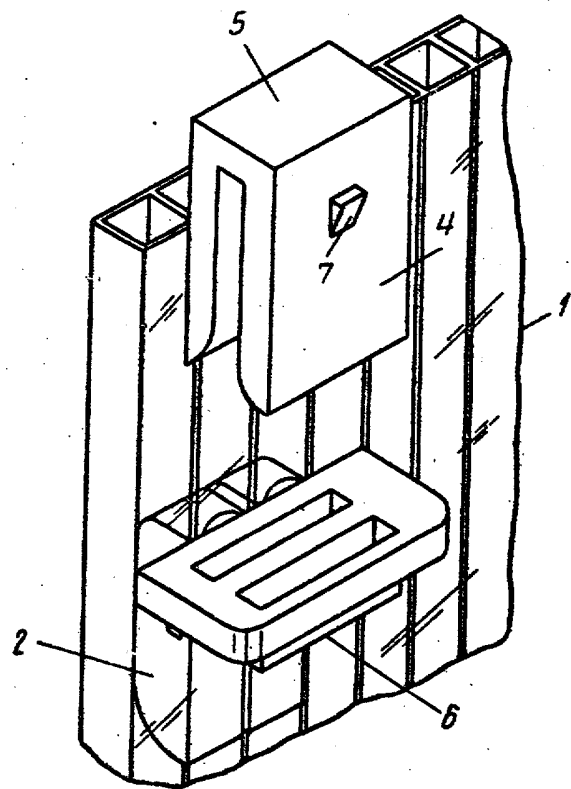
При изготовлении присоединительной детали с двумя сквозными пазами к камерным плитам можно присоединять угловой профиль 9 при помощи удерживающей детали и поперечных распорок 10. После установки удерживающей детали в сквозные пазы она удерживается в присоединительной детали при помощи фиксирующего выступа.

Упоры 8, образованные торцовыми сторонами выполненных на присоединительной детали ребер, служат для восприятия сжимающих усилий.

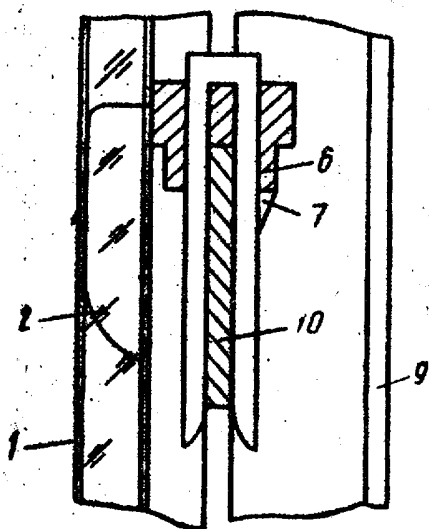
Предлагаемое крепежное устройство позволит упростить монтаж и демонтаж закрепляемых на пустотелых камерных плитах изделий.



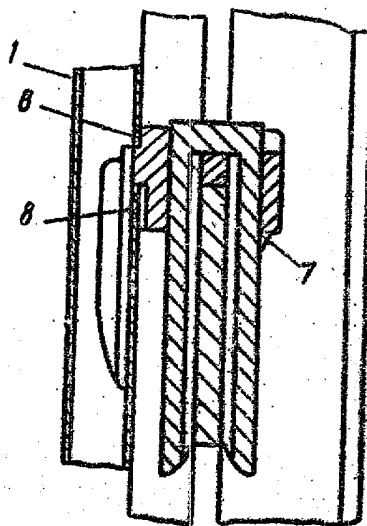
Фиг.2



Фиг.3



Фиг. 4



Фиг. 5

Составитель С. Никулина
 Редактор Л. Филь Техред И. Метелева Корректор В. Бутяга
 Заказ 9631/61 Тираж 724 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4