СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1057648 A

3(51) E 04 B 2/74

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ВНИИПИ ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3427588/29-33
(22) 21.04.82
(46) 30.11.83. Бюл. № 44
(72) В.И.Москалев, А.И.Водяницкий и Е.Ф.Савченко
(71) Киевский зональный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий
(53) 69.022.5(088.8)
(56) 1. Каракозов О., Москалев В. Стеновые навесные панели из алюминия.-Жилищное строительство, 1980, № 3, с. 22.

2. Авторское свидетельство СССР № 491769, кл. E 04 B 2/74, 1975.

3. Авторское свидетельство СССР № 755970, кл. E 04 B 2/72, 1978 (прототип).

(54)(57) ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КАРКАС ДЛЯ ЛЕГКИХ НАВЕСНЫХ СТЕН, включающий наружный и внутренний металлические профили, соединенные между собой болтами через термовкладыш, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения прочности и технологичности сборки и разборки при замене термовкладыша, последний выполнен с плоской гранью, примыкающей к внутреннему профилю, со стороны которой образованы отверстия для крепежных болтов, и двумя гибкими криволинейными стенками, сомкнутыми одна с другой концевыми участками с образованием полости между стенками, причем болты заведены между стенками с распором последних и фиксацией с зацепом на металлических профилях.

(19) SU (11) 1057648 A

Изобретение относится к строительству и может быть применено в строительстве гражданских и промышленных зданий с легкими наружными ограждающими конструкциями.

Известны легкие навесные стены в которых для повышения теплоизолирующих свойств каркасы выполнены из комбинированных профилей, включающих два металлических профиля с расположенным между ними термовкладышем [1].

Недостатком данных каркасов является то, что они не прочны и не отвечают теплотехническим и технологическим требованиям.

Известно легкое каркасное ограждение, в котором дополнительные слои заполнителя прикреплены к каркасу посредством прижимной планки двутаврового поперечного сечения с отогнутыми внутрь полками [2].

Такое ограждение имеет ограниченное применение, так как усложняется при использовании светопрозрачных конструкций, включающих оконные блоки.

Наиболее близким к предлагаемому является теплоизолирующий каркас для легких навесных стен, включающий наружный и внутренний металлические профили, соединенные между собой болтами через термовкладыш, в средней части выполненный с выемками для доступа к гайкам болтов и с отверстиями для болтов [3].

Однако известный каркас не технологичен, поскольку требует большого числа фрезерных работ при выполнении отверстий в термовкладышах, что усложняет сборку и разборку при их замене.

Цель изобретения - повышение прочности стеновых ограждений и технологичности их сборки и разборки при замене термовкладыша.

Поставленная цель достигается тем, что в теплоизолирующем каркасе для легких навесных стен, включающем наружный и внутренний металлические профили, соединенные между собой болтами через термовкладыш, последний выполнен с плоской гранью, примыкающей к внутреннему профилю, со стороны которой образованы отверстия для крепежных болтов, и двумя гибкими криволинейными стенками, сомкнутыми одна с другой концевыми участками с образованием полости между стенками, причем болты заведены между стенками с распором последних и фиксацией с зацепом на металлических профилях.

На фиг.1 изображен теплоизолирующий каркас для легких навесных стен, поперечное сечение; на фиг.2 - то же, сечение А-А на фиг.1; на фиг.3 - теплоизолирующий каркас, общий вид.

Теплоизолирующий каркас состоит из наружного 1 и внутреннего 2 металлических профилей, соединенных между собой болтами 3 через термовкладыш 4, выполненный с плоской гранью, примыкающей к внутреннему профилю, со стороны которой образованы отверстия 5 для крепежных болтов. Термовкладыш выполнен с двумя гибкими криволинейными стенами 6, сомкнутыми одна с другой концевыми участками с образованием полости 7 между стенками. Болты заведены между стенками с распором последних и фиксацией с зацепом на металлических профилях.

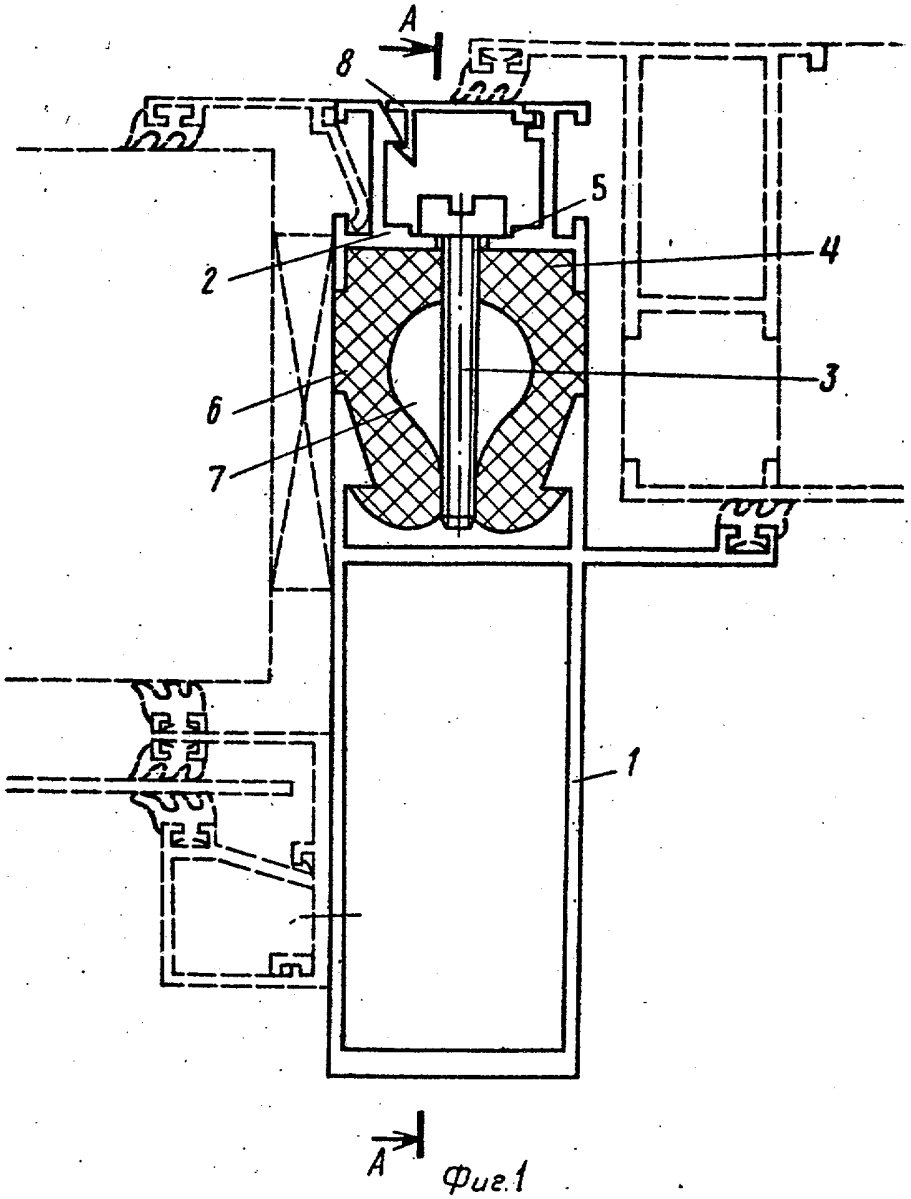
Теплоизолирующий каркас позволяет без демонтажа конструкций во время их эксплуатации заменять термовкладыш 4 посредством съема защелки 8 и отвинчивания соединительных болтов 3.

Сборка термоизолирующего каркаса производится в двух вариантах.

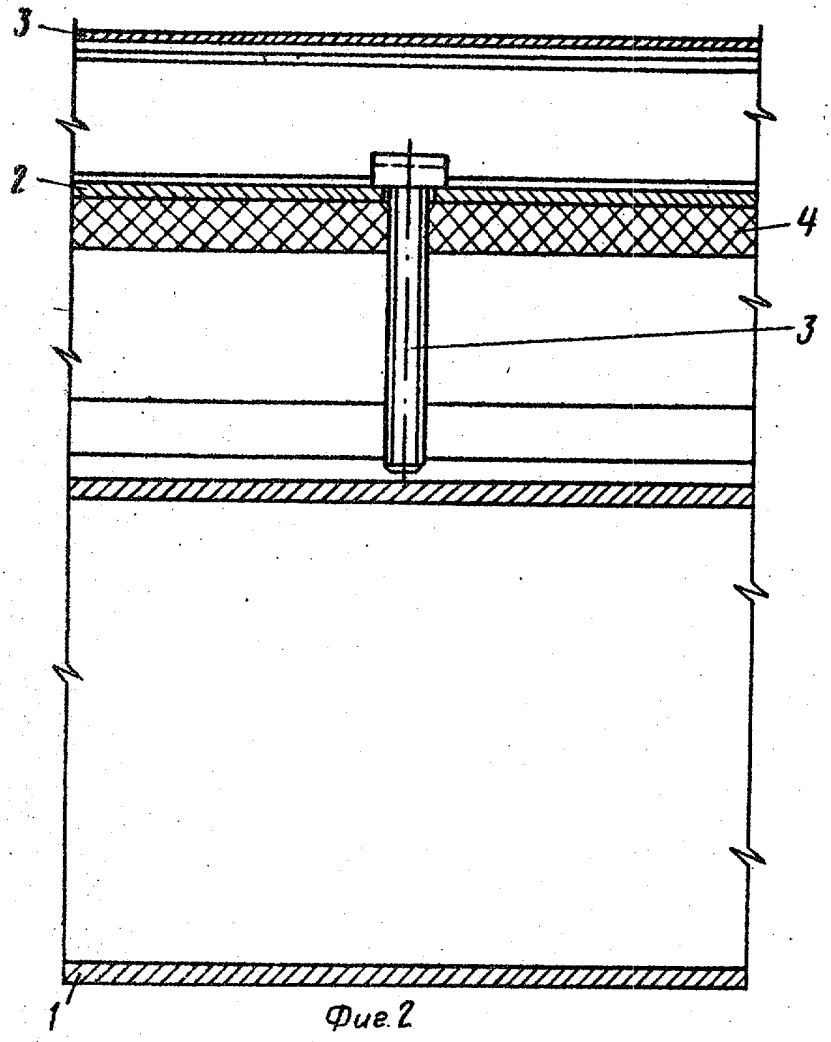
Согласно варианту 1 термовкладыш 4 с резьбовыми отверстиями запрессовывается между выступами профиля 2. Затем этот элемент устанавливается между выступами профиля 1. В резьбовые отверстия завинчиваются соединительные болты 3, при этом концы болтов проходят между концевыми участками гибких криволинейных стенок и фиксируют их на металлических профилях. Устанавливается защелка 8.

По варианту 2 термовкладыш 4 устанавливается между выступами профиля 1, после чего на него накладывается профиль 2, завинчиваются болты 3 и устанавливается защелка 8.

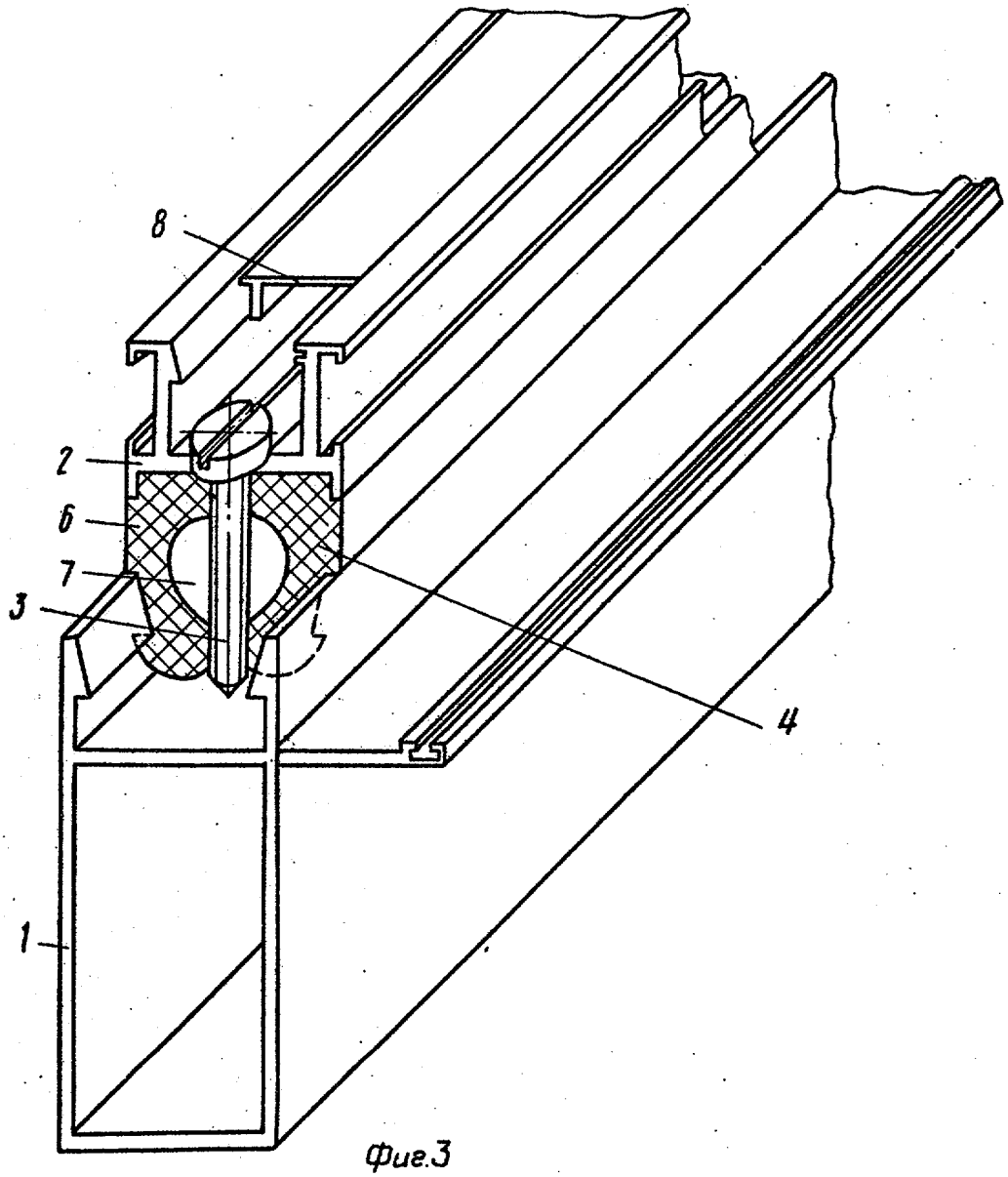
Предлагаемое изобретение дает возможность повысить прочностные свойства и технологичность сборки и демонтажа каркаса легких ограждающих конструкций.



Фиг.1



Фие.2



Фиг.3

Составитель Е.Чернявская
Редактор И.Ковальчук Техред М. Тепер Корректор О.Билак

Заказ 9540/36 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