



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1692902** **A1**

(51) **B 65 D 19/12**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

ВСЕСОЮЗНАЯ  
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА

1

(21) 4714908/13  
(22) 06.07.89  
(46) 23.11.91. Бюл. № 43  
(71) Карагандинский филиал Централь-  
ного проектно-конструкторского и  
технологического бюро Главмашэнерго-  
ремонта  
(72) А.В.Батманов и А.П.Кислов  
(53) 627.798(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 979226, кл. В 65 D 19/00, 1981.  
(54) СКЛАДНОЙ ПОДДОН  
(57) Изобретение относится к поддо-  
нам или подобным плоским приспособ-  
лениям с боковыми стенками или без  
них для укладки на них грузов, под-  
лежащих транспортировке и хранению,  
а именно к складным поддонам, и может  
быть использовано для транспортирова-  
ния различных мелкоштучных изделий.  
Целью изобретения является повышение

2

надежности и удобства эксплуатации.  
По углам основания поддона расположе-  
ны гнезда для размещения съемных сто-  
ек, образованные связанными между со-  
бой уголками и профильными пластина-  
ми W-образного сечения. На внутренних  
поверхностях полок уголков закрепле-  
ны верхние и нижние шиновидные упоры.  
В нижних частях стойки имеют установ-  
ленные с возможностью продольного пе-  
ремещения направляющие пластины с ниж-  
ним, жестко закрепленным и верхним  
подвижным клиновидными выступами, вы-  
полненными с возможностью контакти-  
рования с упорами уголков. Поддон име-  
ет крышку, связанную со стойками  
посредством замков с щеколдами, что  
дает возможность распределить динами-  
ческие нагрузки, возникающие в про-  
цессе эксплуатации, на все четыре  
стойки в любом направлении. 10 ил.

Изобретение относится к поддонам  
или подобным плоским приспособлениям  
с боковыми стенками или без них для  
укладки на них грузов, подлежащих  
транспортировке и хранению, а именно  
к складным поддонам и может быть ис-  
пользовано для транспортирования раз-  
личных мелкоштучных изделий.

Целью изобретения является повы-  
шение надежности и удобства эксплу-  
атации.

На фиг. 1 показан общий вид под-  
дона в аксонометрии; на фиг. 2 - то  
же, вид спереди; на фиг. 3 - то же,

вид сбоку; на фиг. 4 - разрез А-А на  
фиг. 3; на фиг. 5 - узел I на фиг. 1;  
на фиг. 6 - разрез В-В на фиг. 2; на  
фиг. 7 - узел II на фиг. 2; на фиг. 8 -  
вид В на фиг. 7; на фиг. 9 - разрез  
Г-Г на фиг. 8; на фиг. 10 - разрез  
Д-Д на фиг. 7.

Поддон содержит основание 1 в  
виде рамы, две противоположные сто-  
роны 2 которой связаны поперечиной  
3, вертикальные стойки 4, съемно ус-  
тановленные в гнездах 5, располо-  
женных с наружных сторон основания  
1. Гнезда 5 расположены по углам ос-

(19) **SU** (11) **1692902** **A1**

нований 1 и образованы связанными между собой уголками 6 и профильными пластинами 7 W-образного сечения с отверстиями 8 в полках. На внутренних поверхностях полок уголков 6, расположенных параллельно двум противоположным сторонам основания 1, закреплены верхние и нижние клиновидные упоры 9 и 10, соответственно.

Стойки 4 выполнены в виде уголков и имеют закрепленные в их нижних частях пальцы 11 для размещения в отверстиях 8 полок профильных пластин 7 и установленные с возможностью продольного перемещения направляющие пластины 12 с нижним жестко закрепленным и верхним подвижным клиновидными выступами 13 и 14, соответственно, выполненными с возможностью контактирования с упорами 9, 10 уголков 6.

Поддон также снабжен крышкой 15 с замками 16, попарно расположенными на ее боковых сторонах, каждый из которых включает обойму 17 с подвижно установленной щеколдой 18 в виде вилки, выполненной с возможностью охвата полки стойки 4 и размещения между фиксирующими упорами 19, закрепленными на стойке 4. По углам нижней поверхности основания 1 размещены опоры 20 (фиг.6), выполненные в виде скошенного угольника 21 с фиксирующим элементом 22.

Работа по формированию складного поддона осуществляется следующим образом.

На ровную поверхность устанавливают основание 1 поддона, в гнезда 5 которого последовательно устанавливают стойки 4, при этом в начале в них размещают направляющие пластины 12 таким образом, чтобы их жестко закрепленные клиновидные выступы 13 контактировали с клиновидными упорами 10, затем стойки 4 опускают и размещают в гнезде 5, образованном уголками 6 и профильными пластинами 7 W-образного сечения, при этом пальцы 11 стойки 4 входят в отверстия 8 полок профильных пластин 7. Направляющую пластину 12 с верхним подвижным клиновидным выступом 14 забивают до контактирования с верхним упором 9 уголка 6.

В такой последовательности устанавливают все стойки. При необходимости

устанавливают нижний щит, боковые и торцевые стенки (на фиг. не показаны), затем устанавливают или укладывают груз.

После чего сверху укладывают крышку 15 с замками 16. Щеколду 18 в виде вилки, подвижно установленную в обойме 17, перемещают так, чтобы она, охватывая полку стойки 4, была размещена между фиксирующими упорами 19, закрепленными на стойке 4.

Штабелирование пакетов производят грузоподъемным краном с помощью четырехветвьевого стропа со строповкой за четыре строповочные отверстия, а также вилочным погрузчиком, используя проемы основания 1.

При штабелировании поддона с грузом и пакетов порожних поддонов опоры 20 устанавливают на крышку 15, а фиксирующий элемент 22 устанавливается в угол между полками стойки 4, тем самым исключается взаимное перемещение поддонов при транспортировании и хранении в несколько ярусов.

Соединение крышки с помощью замков со стойками дает возможность распределить динамические нагрузки, возникающие в процессе эксплуатации поддона, на все четыре стойки, в любом направлении, чем достигается значительное увеличение прочности стоек и сокращение их материалоемкости.

Наличие в поддоне соединений между элементами его конструкции, включающих верхний подвижный и нижний неподвижный клиновидные выступы, обеспечивает повышение надежности в эксплуатации поддона, поскольку при действии на клиновидные выступы постоянной равномерной нагрузки, последние надежно удерживаются в рабочем состоянии.

Изобретение позволяет повышать удобство и надежность эксплуатации.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

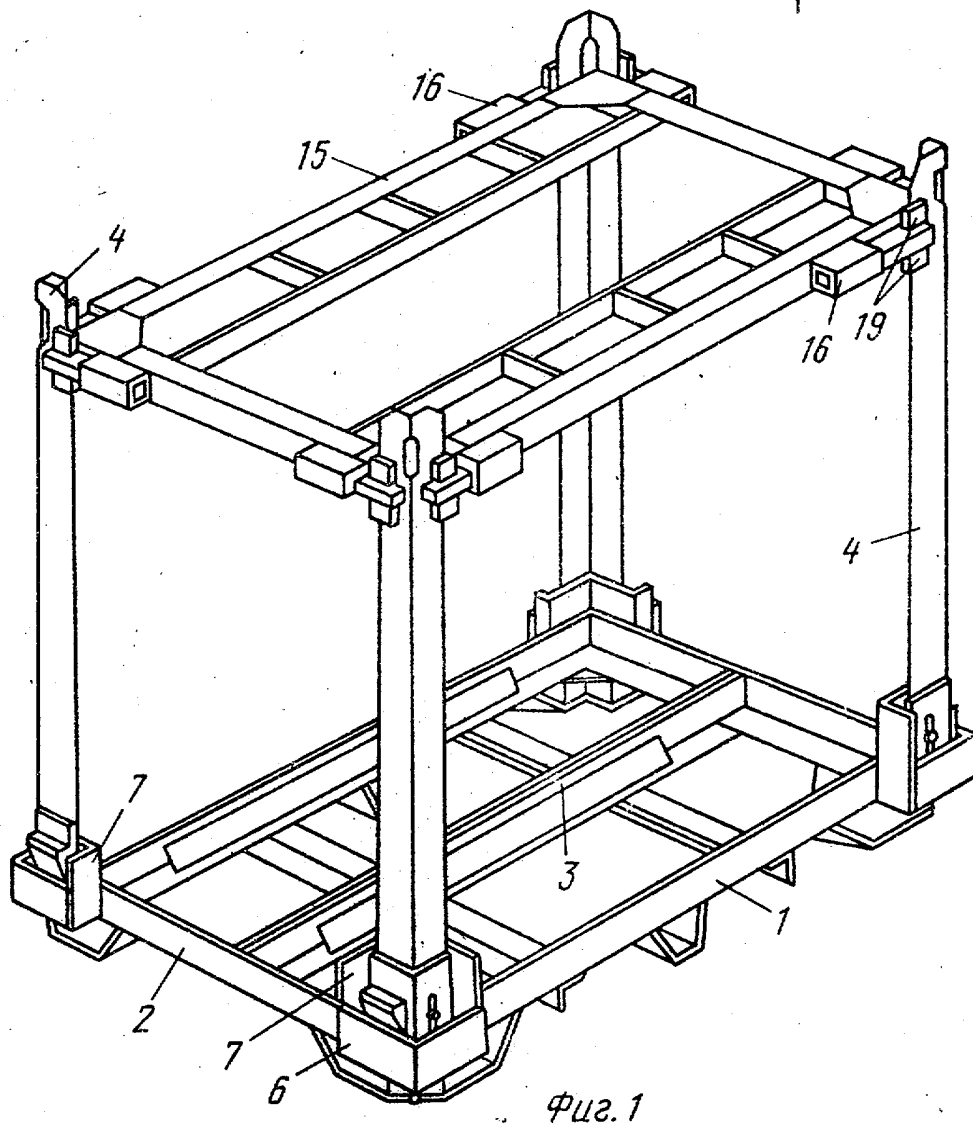
Складной поддон, содержащий основание в виде рамы, две противоположные стороны которой связаны поперечиной, и вертикальные стойки, съемно установленные в гнездах, расположенных с наружных сторон основания, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности и удобства эксплуатации, гнезда распо-

5  
10  
1

ложены по углам основания и образуются связанными между собой уголками и профильными пластинами W-образного сечения с отверстиями в полках, на внутренних поверхностях полок уголков, расположенных параллельно двум противоположным сторонам основания, закреплены верхние и нижние клиновидные упоры, при этом стойки выполнены в виде уголков и имеют закрепленные в их нижних частях пальцы для размещения в отверстиях полок профильных пластин и установленные с возможностью продольного перемеще-

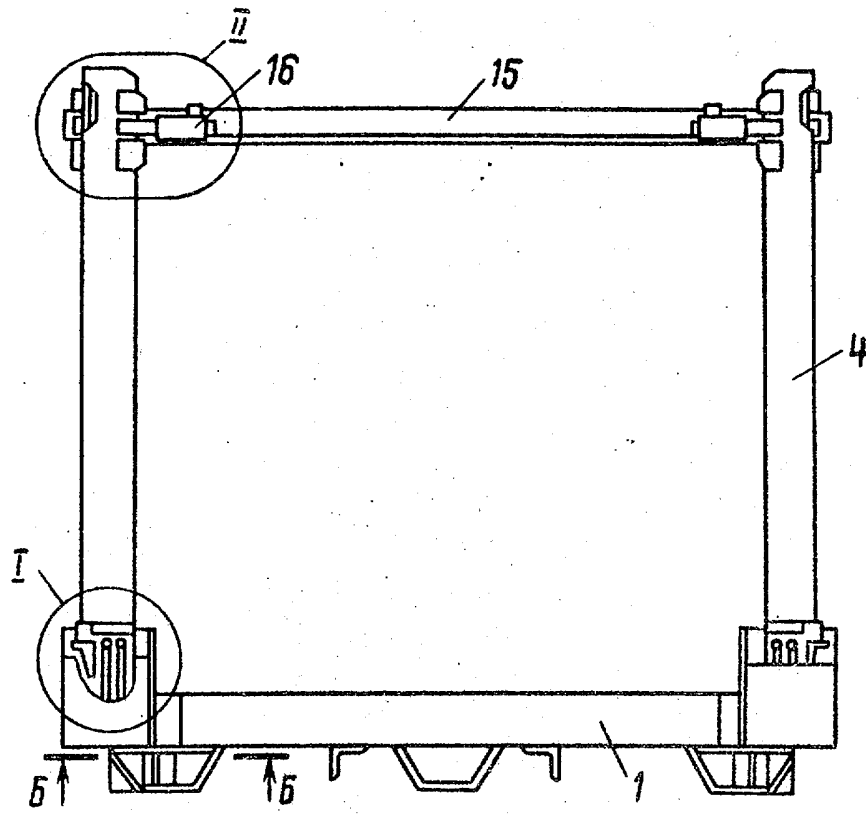
6

ния направляющие пластины с нижним жестко закрепленным и верхним подвижным клиновидными выступами, выполненными с возможностью контактирования с упорами уголков, причем поддон снабжен крышкой с замками, попарно расположенными на ее боковых сторонах, каждый из которых включает обойму с подвижно установленной щеколдой в виде вилки, выполненной с возможностью охвата полки стойки и размещения между фиксирующими упорами, закрепленными на последних.

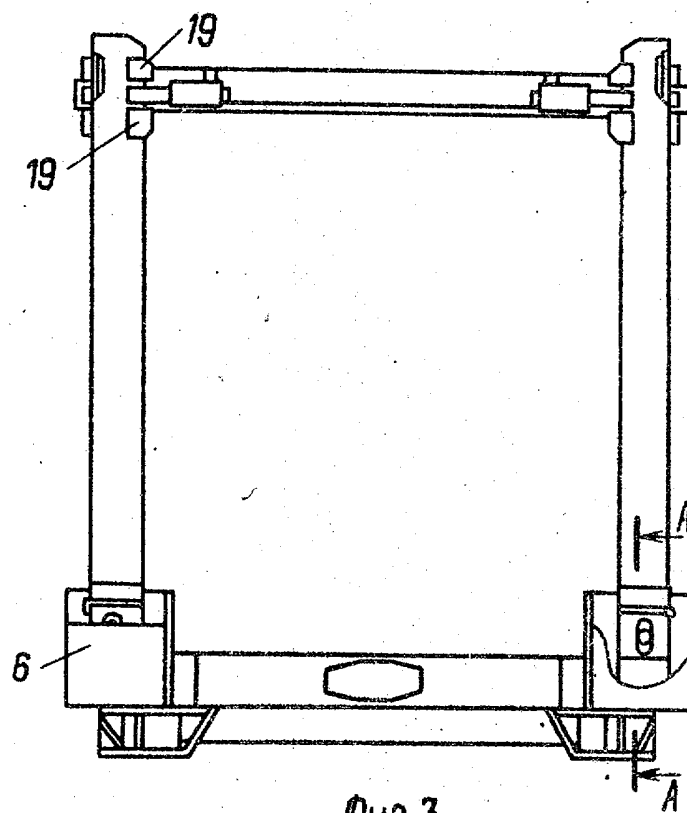


Фиг. 1

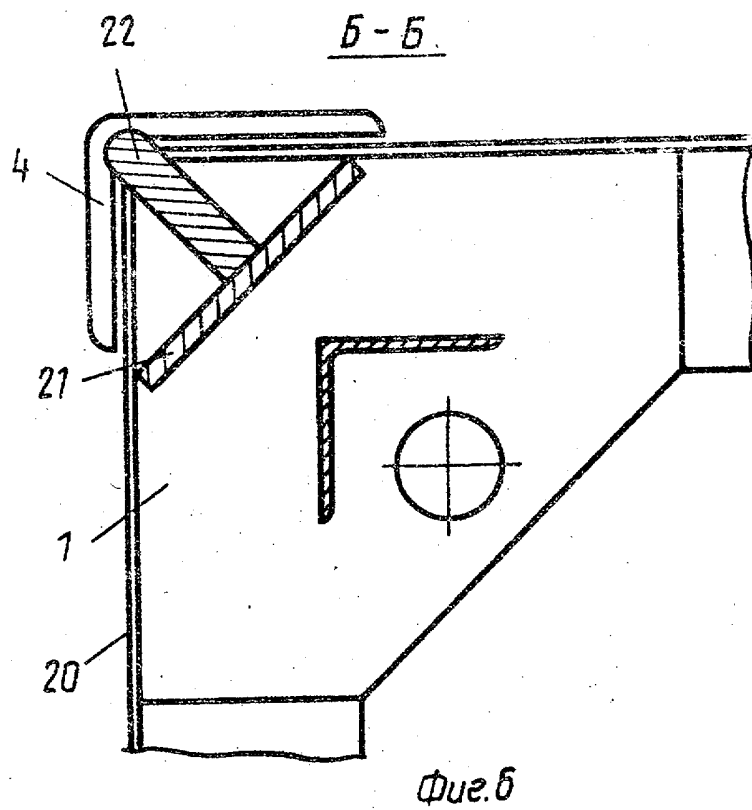
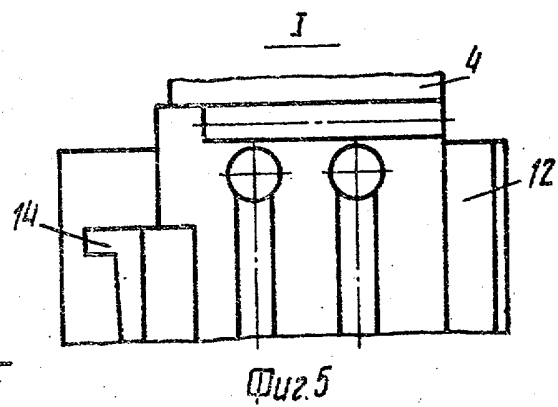
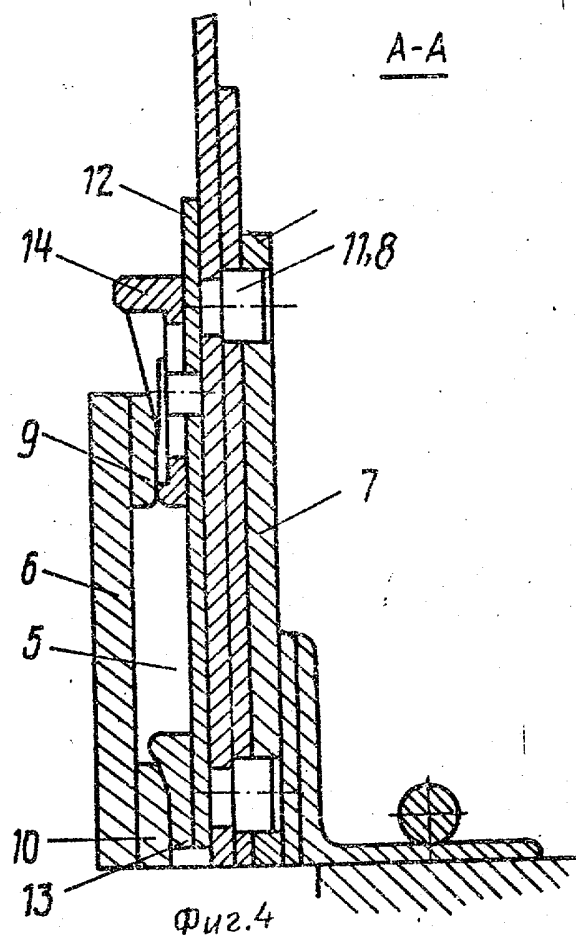
1692902



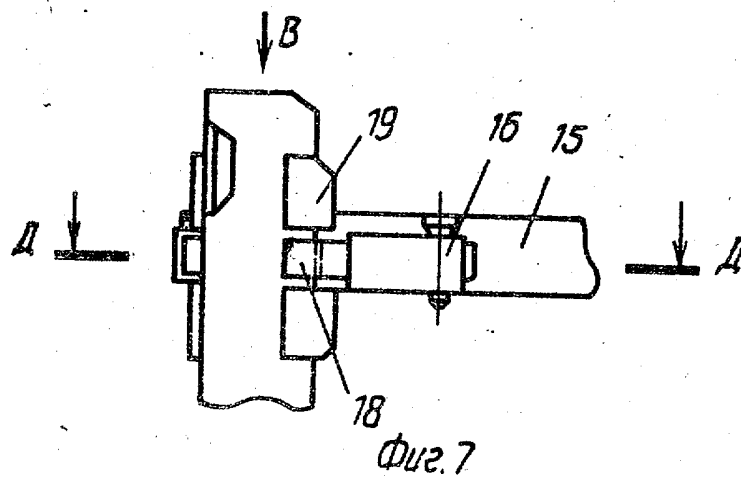
Фиг. 2.2



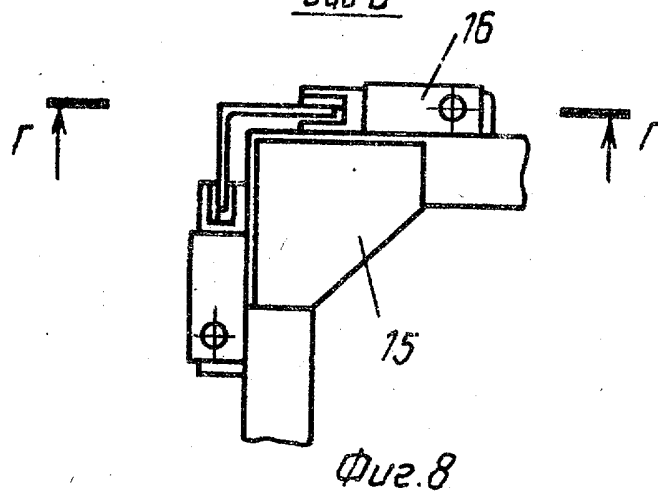
Фиг. 2.3



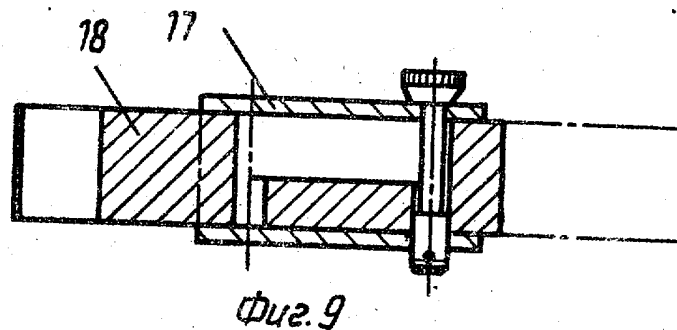
II



Вид В



Г-Г



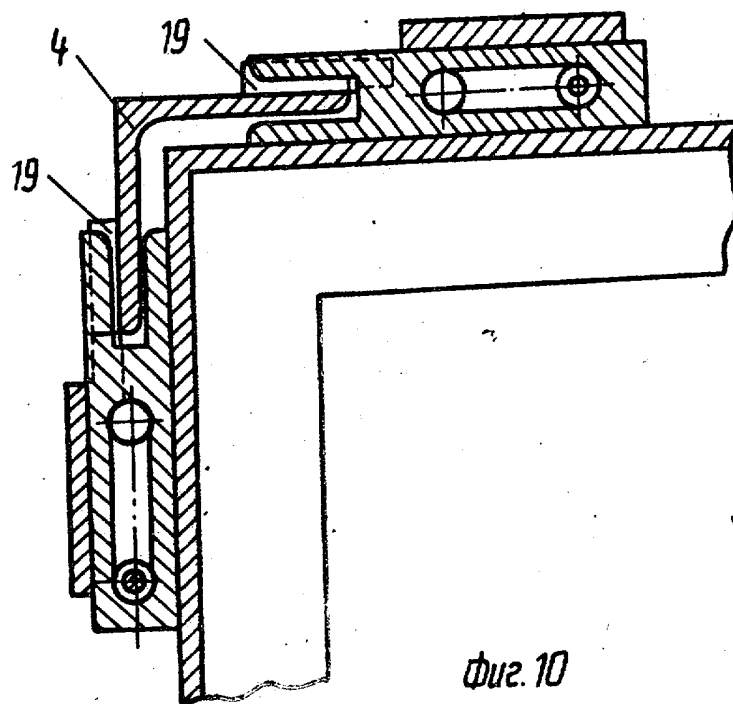


Fig. 10

Редактор Н. Козырева      Составитель Д. Теплова      Корректор И. Эрдейи  
 Техред А. Кравчук

Заказ 4705      Тираж      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101