



SU **1235452** **A3**
(19) (11)

(5) 4 A 63 C 9/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

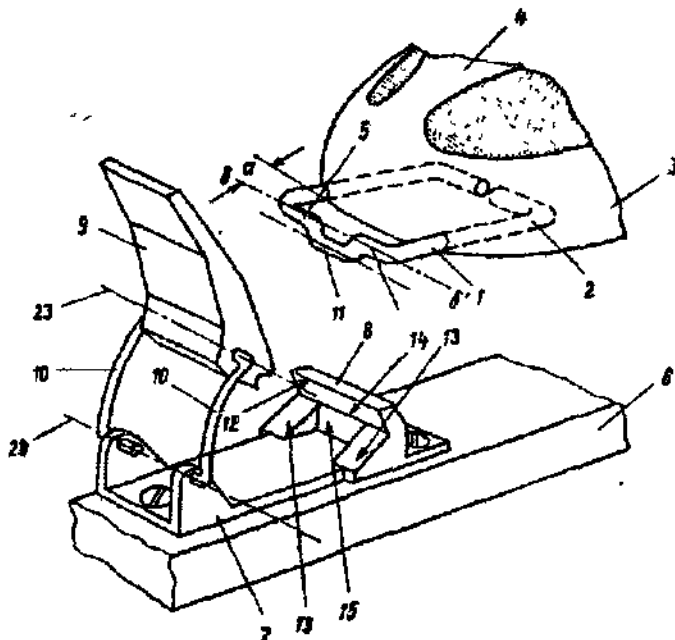
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

- (21) 2835959/28-12
(22) 23.10.79
(31) 7830199
(32) 24.10.78
(33) FR
(46) 30.05.86. Бюл. № 20
(71) Этаблиссман Франсуа Саломон
э Фис (FR)
(72) Жорж Пьер Жозеф Саломон (FR)
(53) 685.363.3(088,8)
(56) Патент Норвегии № 138832,
кл. А 63 С 11/16, 14.08.78.

(54)-(57) ЛЫЖНОЕ КРЕПЛЕНИЕ, содержащее скобу, ветви которой закреплены на носочной части подошвы ботинка параллельно ее продольной оси и с образованием зазора между торцом подошвы

и поперечинной скобы, закрепленное на лыже основание, несущее средство для фиксации поперечинной скобы, выполненное из двух последовательно установленных вдоль лыжи на основании звеньев, одно из которых, удаленное от подошвы ботинка, включает упругий элемент для обеспечения прижима звеньев к поперечине скобы, а поперечина скобы установлена в средстве фиксации с возможностью вращения, отличающееся тем, что, с целью повышения устойчивости ноги, поперечина скобы имеет в средней части по длине выступ, расположенный перпендикулярно плоскости скобы и представляющий собой кулачок или П-образный изгиб поперечины.



中世、

(12) SU (11) 1235452 A3
 (13)

Изобретение относится к спортивному инвентарю, в частности к лыжным креплениям.

Целью изобретения является повышение устойчивости ноги.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 - одно из звеньев средства фиксации скобы, общий вид; на фиг. 3 - устройство в положении фиксации ботинка, продольный разрез; на фиг. 4 - то же, в работе; на фиг. 5 - то же, вариант исполнения; на фиг. 6 - основание, общий вид; на фиг. 7 - устройство в работе, вариант исполнения; на фиг. 8 - то же, до момента фиксации ботинка, общий вид (вариант исполнения); на фиг. 9 - одно из звеньев средства фиксации скобы, общий вид; на фиг. 10 - устройство в положении фиксации ботинка, вариант исполнения, разрез; на фиг. 11 - то же, в момент работы; на фиг. 12 - поперечина скобы, продольный разрез, (вариант исполнения); на фиг. 13 и 14 - поперечина скобы, общий вид (вариант исполнения); на фиг. 15 - схема упругого воздействия скобы со звеном средства ее фиксации.

Устройство содержит выполненную из стальной проволоки скобу 1, ветви 2 которой закреплены на носочной части подошвы 3 ботинка 4 параллельно ее продольной оси и с образованием зазора α между торцом подошвы и поперечной 5 скобы, закрепленное на лыже 6 основание 7, несущее средство для фиксации поперечины скобы, выполненное из двух последовательно установленных вдоль лыжи звеньев: неподвижного звена 8, расположенного поперек лыжи и служащего для зацепления скобы, и удаленного от подошвы ботинка прижимного рычага 9, связанного с основанием через упругий элемент 10 для обеспечения прижима звеньев к поперечине скобы.

Поперечина 5 скобы имеет в средней части по длине выступ 11, расположенный перпендикулярно плоскости скобы и представляющий собой кулачок (фиг. 13 и 14) либо П-образный изгиб поперечины (фиг. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11 и 12).

Неподвижное звено 8 средства фиксации поперечины скобы (фиг. 1-3) имеет наклонные поверхности 12 и 13, образующие двугранный угол, ребро 14 которого направлено поперек продольной

оси лыжи. Поверхность 13 имеет в центральной части выемку, вертикальная стенка 15 которой служит опорой для выступа 11 скобы ботинка (фиг. 3 и 4).

Неподвижное звено 8 согласно варианту исполнения (фиг. 5-7) имеет вертикальную стенку 16, сопряженную с другой вертикальной поверхностью 17 Т-образной формы и образующую зоны 18 и 19 опоры (фиг. 7) для поперечины скобы и ее выступа.

Согласно варианту исполнения по фиг. 8-11 конструктивные элементы те же, однако выступ поперечины скобы выполнен над ее плоскостью и зоны опоры поперечины скобы в неподвижном элементе 8 выполнены в противоположном по сравнению с фиг. 1 направлении. Элемент 8 имеет выемку 20 для размещения выступа 11 скобы и углубления 21 для размещения плеч 5 ее поперечины с образованием зон 22 зацепления (фиг. 11).

Прижимной рычаг 9 связан с упругим элементом 10 шарнирно (ось поворота 23) и имеет на конце, обращенном к ботинку, выемки 24 и 24' для размещения плеч 5 и выступа 11 поперечины скобы, а другой конец служит для захвата рукой.

Согласно варианту исполнения по фиг. 9 прижимной рычаг 9 имеет выемку 25 для выступа скобы и цилиндрические канавки 26 для ее плеч.

Согласно варианту исполнения по фиг. 12 выемка прижимного рычага 9 для размещения поперечины скобы, имеющей выступ, расположенный над ее плоскостью, выполнена по форме, соответствующей форме поперечины, т.е. с цилиндрическими выемками 26 и 27 для размещения соответственно выступа и плеч поперечины.

Пользуются устройством следующим образом.

В положении фиксации ботинка (фиг. 3) плечи 5 поперечины скобы прижаты к зонам 12 и 13 неподвижного звена 8, а выступ 11 - к стенке 15 посредством прижимного рычага 9, работающего по принципу коленчатого рычага, причем ось 23 его поворота расположена под линией мертвого положения, проходящей через ось 28 поворота упругого элемента 10 и ось 25' плеч 5 поперечины.

При движении лыжника (фиг. 4) ботинок 4 приподнимается в направлении,

указанном стрелкой А. Во время этого движения выступ 11 опирается на поверхность 15, и поперечина 5 скобы отталкивает прижимной рычаг 9 вперед в направлении стрелки Б, противодействуя упругому воздействию элемента 10. В результате этого носочная часть лыжи опрокидывается вперед вниз (стрелка В). Согласно этому варианту плечи 5 поперечины скобы могут скользить вдоль опорной поверхности 15.

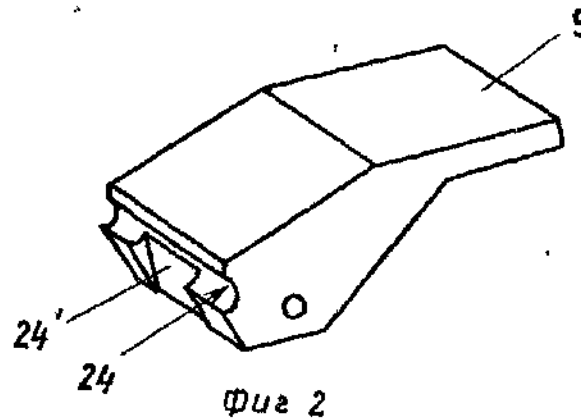
Согласно фиг. 5-7 плечи 5 скобы фиксируются в вертикальном положении посредством зоны 19 опоры, которая позволяет осуществлять вращение скобы 15 относительно ее геометрической оси.

Согласно фиг. 10 в положении "Блокировано" плечи 5 поперечины скобы зажаты между зонами опоры 21 и углублением 26 рычага 9, а выступ 11 располагается между поверхностями 20 и 25.

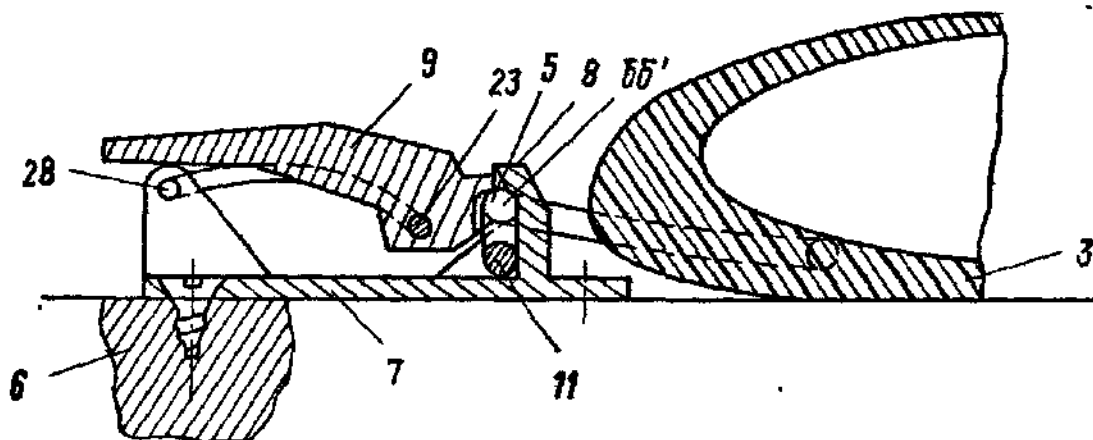
При движении на лыжах и опрокидывании их в направлении стрелки В (фиг. 12) плечи скобы поворачиваются в углублениях 21, а выступ 11, опираясь на поверхность 25 прижимного рычага, относительно которой он скользит, отталкивает прижимной рычаг 9, противодействуя упругому элементу 10.

Упругое воздействие этого элемента представляет собой силу Q , направленную к задней части лыжи в соответствии с направлением линии, соединяющей оси 23 и $\delta\delta'$, и имеющую две составляющие горизонтальную q_1 , направленную назад, и вертикальную q_2 , направленную вверх (фиг. 15).

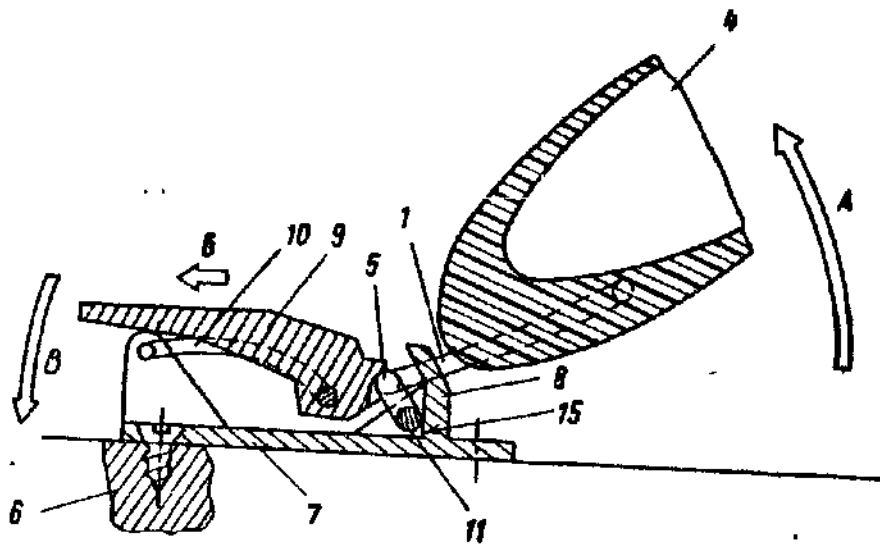
Таким образом, принудительное опрокидывание лыжи посредством предлагаемого лыжного крепления позволяет повысить устойчивость ноги.



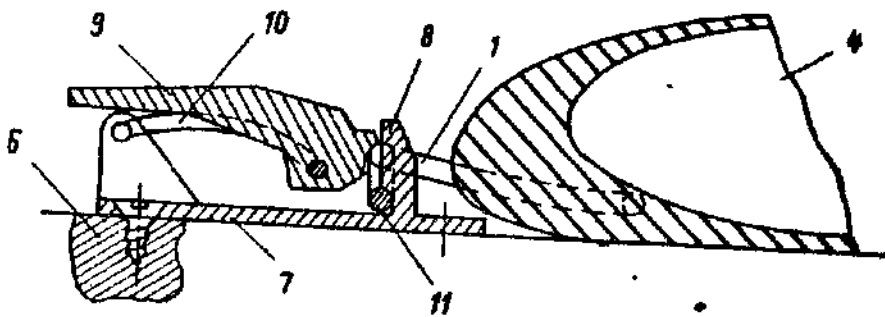
Фиг. 2



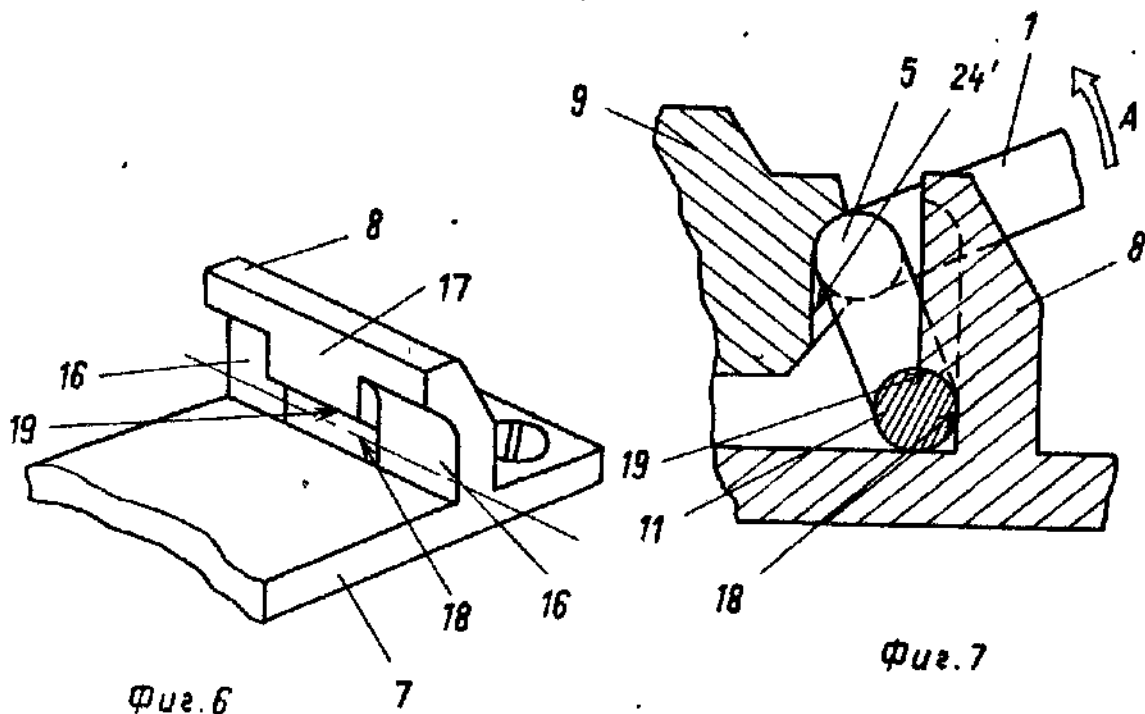
Фиг. 3



Фиг. 4

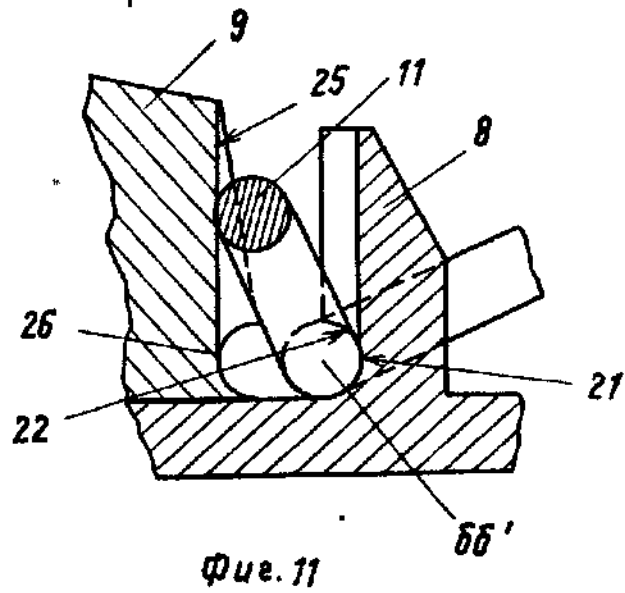
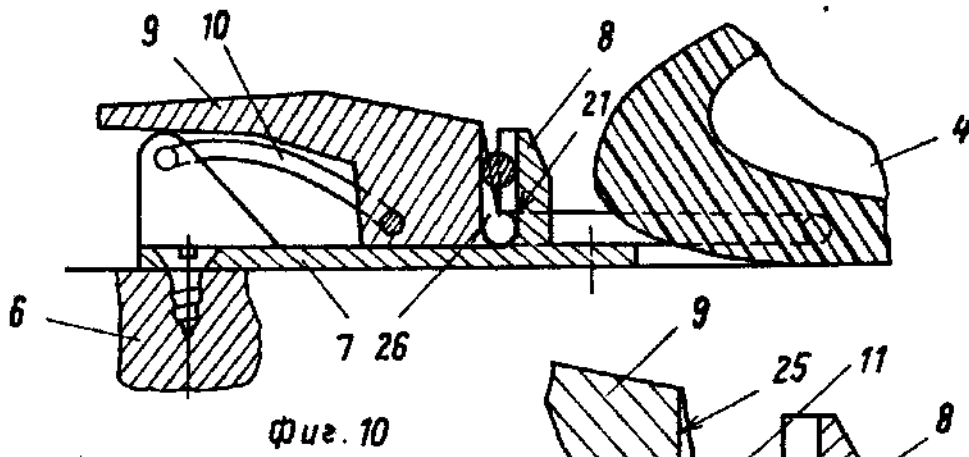
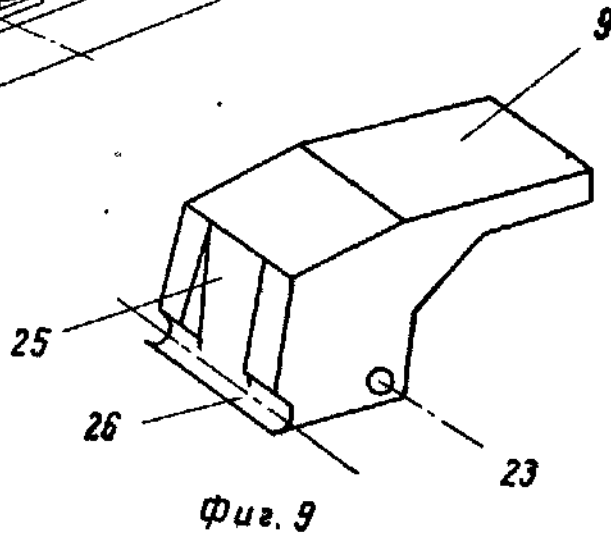
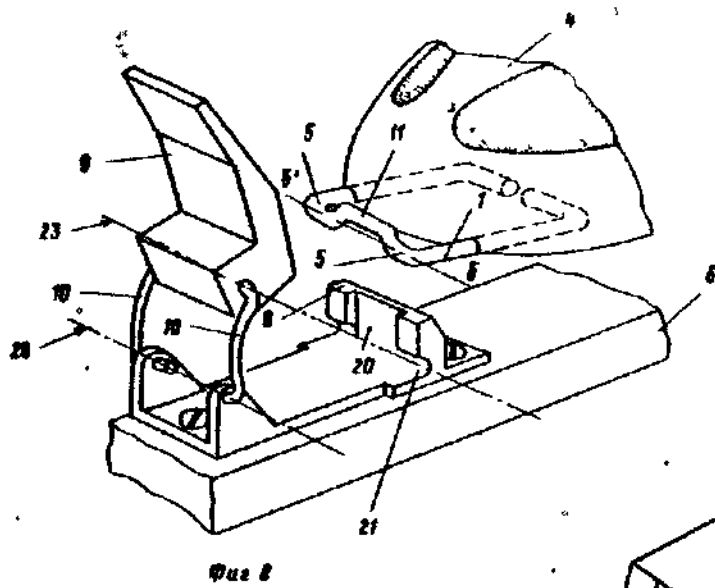


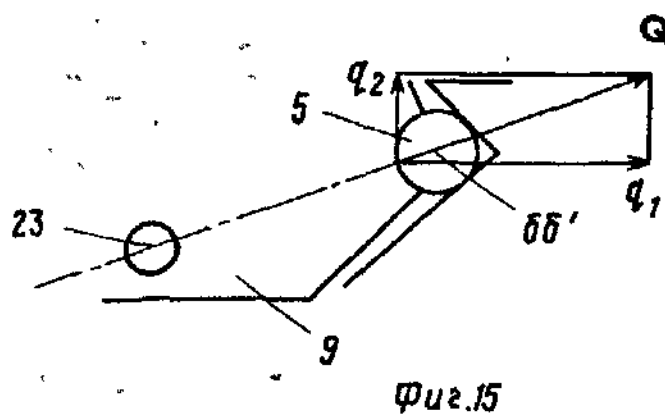
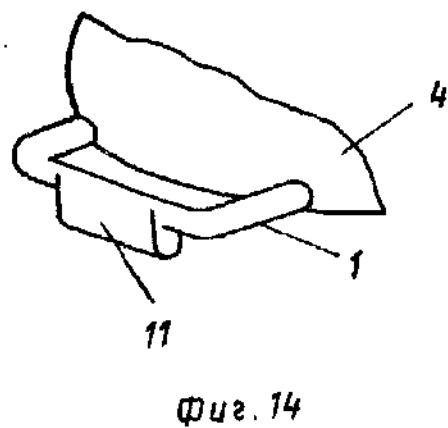
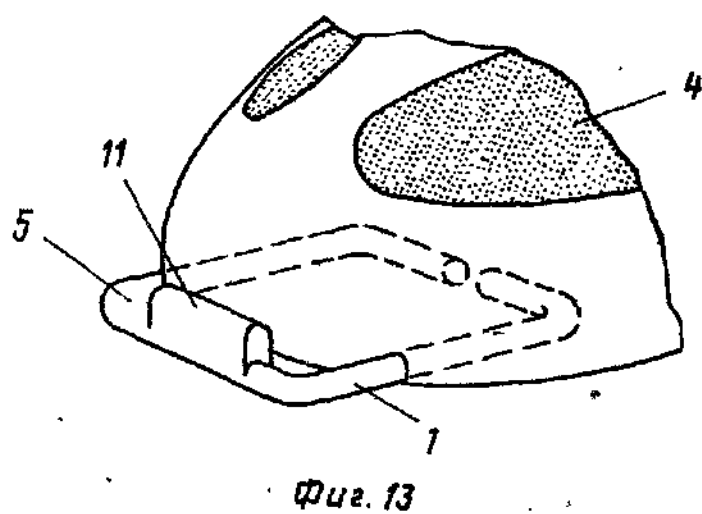
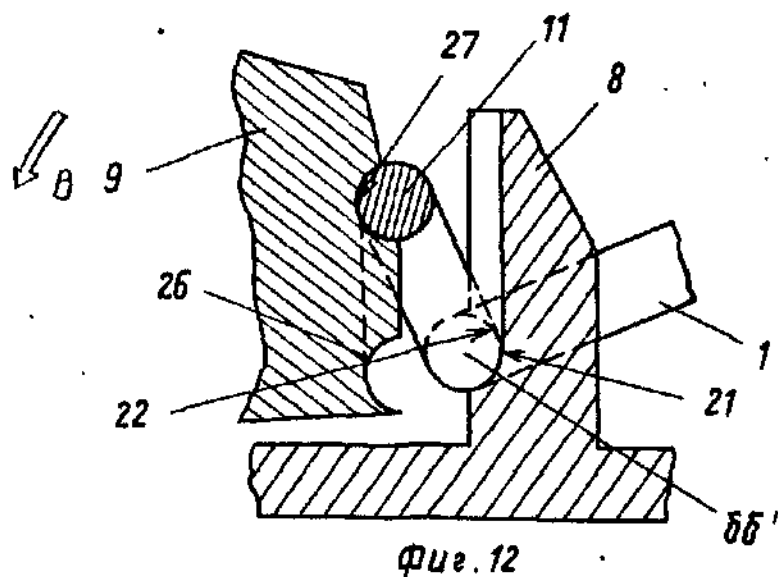
Фиг. 5



Фиг. 6

Фиг. 7





Редактор Л. Веселовская Составитель Н. Володина Техред И. Гайдош Корректор А. Тяско

Заказ 2994/61 Тираж 406 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4