



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1526972** **A1**

(51) 4 В 25 В 5/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4348941/25-28

(22) 09.10.87

(46) 07.12.89. Бюл. № 45

(75) А. М. Мазура

(53) 621.881(088.8)

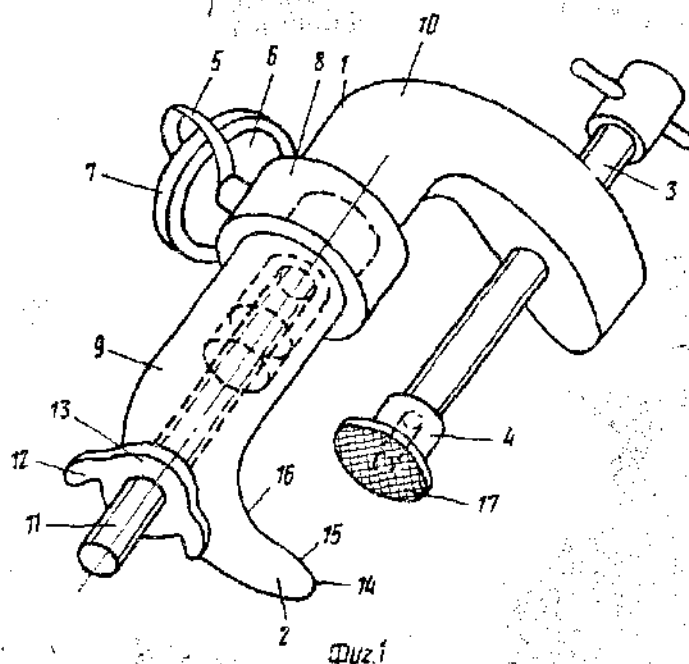
(56) Патент США № 3856003, кл. 128—75, 1978.

Патент США № 3390675, кл. 128—84, 1968.

(54) СТРУБЦИНА

(57) Изобретение относится к зажимным устройствам. Целью изобретения является расширение эксплуатационных возможностей. Струбцина содержит корпус 1 с неподвижной губкой 2, зажимной винт 3 с упором 4, опорный элемент 5, плоский ролик 6 и кольцо 8. Корпус 1 выполнен из двух частей 9 и 10 и стянут винтом 11

с возможностью вращения вокруг оси 13 этого винта. При использовании в медицине струбцина закрепляется на кровати любого типа благодаря наличию сменных упоров 4. Предварительно ролик 6 устанавливается в требуемое положение для пропуска тетивы путем поворота кольца 8 и фиксации его при стягивании частей 9 и 10 корпуса 1 с помощью винта 11. При использовании струбцины в производственном процессе кольцо 8 снимается, для его необходимо разъединить части 9 и 10 корпуса 1. Далее в зависимости от габаритов зажимаемой детали и ее конфигурации части 9 и 10 устанавливаются в определенное положение, винт 3 снабжается одним из фасонных упоров 4 и происходит зажим детали с помощью винта 3. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



РИО

(19) **SU** (11) **1526972** **A1**

Изобретение относится к машиностроению, более конкретно к зажимным устройствам, и может быть использовано в медицине для вытяжения травмированной ноги с помощью груза — тетевы.

Целью изобретения является расширение эксплуатационных возможностей путем обеспечения вращения губок друг относительно друга, увеличения зева при относительном смещении частей корпуса, струбины, вращения кольца вокруг оси стяжного винта вместе с плоским роликом, а также обеспечения режима изделий различной конфигурации.

На фиг. 1 приведена струбина, общий вид; на фиг. 2 — упоры с различными конфигурациями рабочих поверхностей.

Струбина содержит корпус 1 с неподвижной губкой 2, зажимной винт 3 с упором 4, установленный в корпусе 1 опорный элемент 5 и плоский ролик 6 с V-образной кольцевой канавкой 7, установленный на опорном элементе 5 с возможностью вращения, и пальцем 8.

Корпус 1 выполнен из двух частей 9 и 10, на одной части 9 закреплена неподвижная губка 2, а на другой части 10 — зажимной винт 3. Части 9 и 10 корпуса 1 соединены посредством стяжного винта 11 с гайкой 12 с возможностью вращения вокруг оси 13 этого винта 11. Кольцо 8 установлено между частями 9 и 10 корпуса 1 с возможностью вращения вокруг оси 13.

Опорный элемент 5 закреплен на кольце 8. Рабочая поверхность 14 неподвижной губки 2 выполнена с насечкой 15 и на ней дополнительно выполнена полусферическая лунка 16.

Упор 4 винта 3 выполнен съемным с фасонной рабочей поверхностью 17.

Устройство работает следующим образом.

При использовании струбины в медицинских целях, а именно в травматологии, она крепится к спинке кровати любого типа, благодаря наличию сменных упоров 4, при этом кольцо 8 с роликом 6 устанавливается в положение, удобное для пропус-

ка натяжной тетевы с грузом, для чего предварительно необходимо отжать гайку 12, а затем затянуть ее. Части 9 и 10 корпуса 2 струбины могут быть при необходимости повернуты под разными углами.

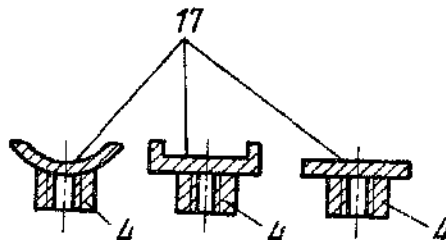
При использовании устройства как обычной струбины в производственном процессе снимается кольцо 8 с роликом 6, для чего предварительно корпус 1 струбины надо разъединить на две части 9 и 10, отвернув гайку 12. В зависимости от толщины закрепляемых в струбине деталей зев между зажимными поверхностями 14 и 17 может изменяться при раздвижении или сближении частей 9 и 10 корпуса 1.

При необходимости в зависимости от характера выполняемой работы и конфигурации деталей на винт 3 устанавливаются упоры 4 различной конфигурации.

#### Формула изобретения

1. Струбина, содержащая корпус с неподвижной губкой, зажимной винт с упором, установленный в корпусе, опорный элемент и плоский ролик с V-образной кольцевой канавкой, установленный на опорном элементе с возможностью вращения, отличающаяся тем, что, с целью расширения эксплуатационных возможностей, корпус выполнен из двух частей, на одно из которых закреплена неподвижная губка, а на другой — зажимной винт, части корпуса соединены посредством стяжного винта с гайкой с возможностью вращения вокруг оси этого винта, расположенной параллельно оси зажимного винта, струбина снабжена кольцом, установленным между частями корпуса с возможностью вращения вокруг оси стяжного винта, а опорный элемент закреплен на пальце.

2. Струбина, по п. 1, отличающаяся тем, что рабочая поверхность неподвижной губки выполнена с насечкой и с полусферической лункой, рабочая поверхность которой обращена в сторону упора зажимного винта, который выполнен съемным с фасонной рабочей поверхностью.



Фиг. 2

Редактор Г. Волкова  
Заказ 7455/20

Составитель А. Плахин  
Техред И. Верс  
Тираж 778

Корректор Э. Лончакова  
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