



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1735657 A1

(51)5 F 16 M 11/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4864506/12
(22) 07.09.90
(46) 23.05.92. Бюл. № 19
(75) В.И. Борушнов, В.Н. Медведев и В.Н. Голубов
(53) 62.229(088.8)
(56) Заявка ФРГ
№ 2610772, кл. F 16 M 11/12, 1977.
Заявка ФРГ
№ 2906464, кл. G 03 B 17/56, 1980.
(54) ШТАТИВ
(57) Сущность изобретения: штатив содержит крестовину, в каждой ветви которой выполнено горизонтально расположенное

2

резьбовое отверстие, и шарнирно связанные с ней с помощью составной резьбовой оси раздвижные ножки. Каждая ножка вильчатом концом с помощью оси соединена с крестовиной. Резьбовые отверстия крестовины и полок вильчатого конца соосны. Одна часть оси выполнена в виде шпильки и зафиксирована в полке вильчатого конца ножки, другая – в виде болта. Часть оси, выполненная в виде болта, установлена с возможностью осевого перемещения до контактирования своим торцом с торцом зафиксированной части для фиксации ножки от поворота. 3 ил.

Изобретение относится к стойкам для установки мольбертов и может быть использовано для установки таких приборов как фотоаппараты.

Известен штатив содержащий опорный элемент для размещения изделий, раздвижные ножки, шарнирно связанные с опорным элементом, и средство фиксации ножек относительно опорного элемента.

Сложность средства фиксации обуславливает неудобство и трудоемкость при установке штатива.

Цель изобретения – упрощение конструкции и повышение удобства в пользовании.

На фиг. 1 представлен штатив, общий вид, различные варианты его установки и использования; на фиг. 2 – узел шарнирного соединения ножек с опорным элементом, вид сбоку; на фиг. 3 – то же, вид сверху, разрез.

Штатив содержит опорный элемент в виде крестовины 1, в каждой ветви которой выполнено горизонтально расположенное резьбовое отверстие 2 и шарнирно связанные с крестовиной 1 с помощью оси раздвижные ножки 3, снабженные установленной на ее верхнем краю вилкой 4, в полках 5 которой выполнены горизонтально расположенные сквозные резьбовые отверстия 6, соосные отверстиям 2 крестовины. Ось выполнена составной из двух резьбовых частей 7 и 8. Одна часть 7 оси выполнена в виде шпильки, а вторая часть 8 – в виде болта, обе части установлены в резьбовом отверстии 2 ветви крестовины 1, часть оси жестко зафиксирована в одной полке 5 вилки 4, например, с помощью шпонки 9, часть 8 оси установлена с возможностью осевого перемещения с возможностью контактирования своим торцом с торцом части 7. Все элементы конструкции

(19) SU (11) 1735657 A1

могут быть выполнены из металла, например алюминия.

Штатив используют следующим образом.

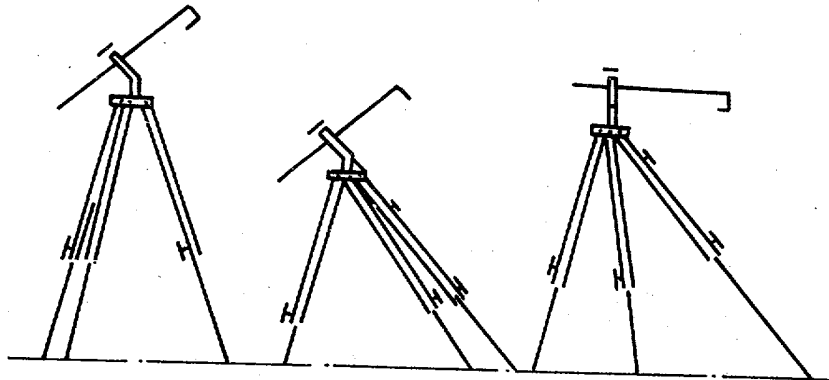
Если часть 8 оси немного вывинтить из резьбового отверстия 2 крестовины 1 так, чтобы ее торец не касался торца части 7, ножку можно свободно повернуть вокруг оси из одного положения в положение А (фиг. 2) и обратно. Если в положении В ножки часть 8 оси завернуть по резьбе до контактирования ее торца с торцом части 7, ножку 3 невозможно повернуть например из В в положение Б, так как часть зафиксирована от поворота, а часть 7 при вращении ножки 3 перемещается вдоль резьбы крестовины 1 и увеличивает усилие контактирования, при этом исключается поворот ножки во внешнюю сторону, на раскрытие ее, а в положение Г — на закрытие — препятствий нет. Установив ножку в положение Г, часть 8 оси путем ее вращения размещают на нужном расстоянии между торцами частей 7 и 8 оси, затем поворачивают ножку в нужное заданное положение, дальше которого она сама не раскрывается.

Для регулирования положения ножек никаких усилий не требуется, часть 8 оси вращается легко. Для большей стабильности установки между частью 8 оси и крестовиной может быть расположен эластичный

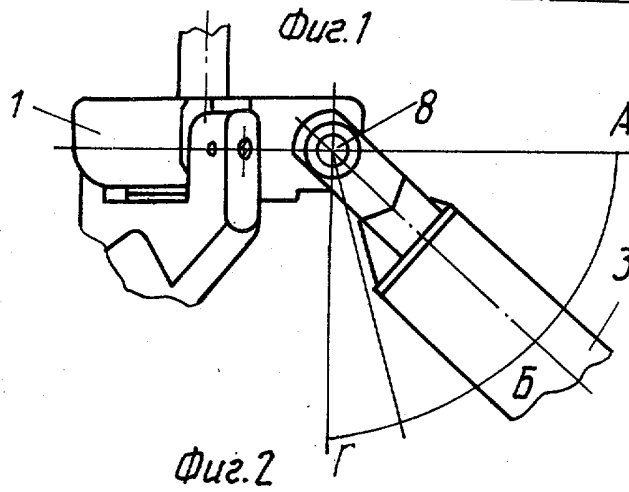
элемент, например резиновое кольцо (не показано).

Формула изобретения

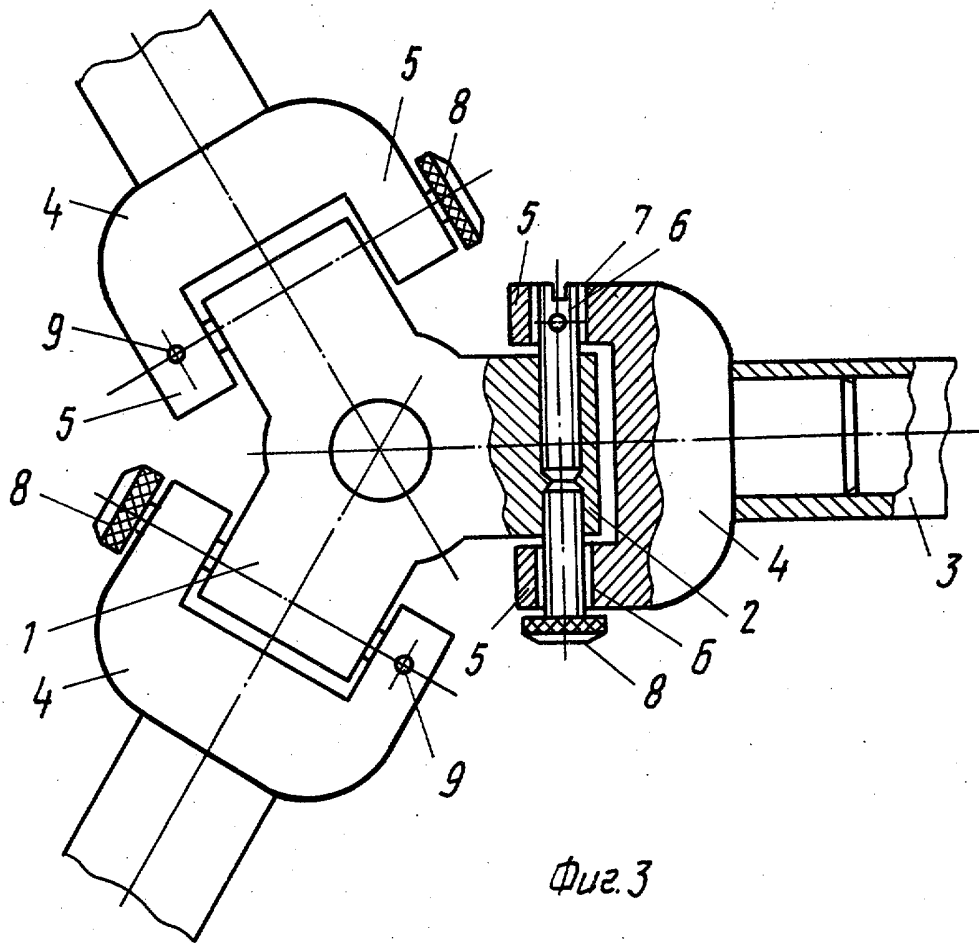
Штатив, содержащий опорный элемент для прибора, шарнирно связанные с ним раздвижные ножки, установленные с возможностью поворота относительно опорного элемента для изменения высоты размещения прибора, и средство фиксации ножек относительно опорного элемента, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения удобства в пользовании, средство фиксации каждой ножки относительно опорного элемента включает составную ось с резьбовой поверхностью, установленную в соосных резьбовых отверстиях опорного элемента, и ножки, при этом конец ножки имеет вильчатую форму и охватывает своими полками с боковых сторон участок опорного элемента, первая часть оси соединяет опорный элемент с одной полкой вильчатого конца ножки и зафиксирована в последней от поворота и осевого перемещения, а вторая часть оси соединяет опорный элемент с второй полкой вильчатого конца ножки с возможностью осевого перемещения и контактирования торцом с торцом первой части оси для фиксации ножки в выбранном положении.



Фиг. 1



Фиг. 2



40

45

50

Редактор М.Бланар Составитель С.Бражник
 Техред М.Моргентал Корректор А.Осауленко

Заказ 1807 Тираж Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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