



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1680917

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений, выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Мебельная четырехшарнирная петля"

Автор (авторы): Любимцев Евгений Николаевич и Щепкин Вадим
Анатольевич

Патентообладатель: Завод "КВАРЦ"

Заявитель:

Заявка № 4690851 Приоритет изобретения 11 мая 1989г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений СССР

1 июня 1991г.

Действие авторского свидетельства распро-
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. В. Зинин
Зинин

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К ПАТЕНТУ

(19) SU (11) 1680917 A1



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(51)5 E 05 D 3/06, E 05 F 1/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4690851/12; 4696022/12
(22) 11.05.89
(23) 24.05.89 по п.2
(46) 30.09.91. Бюл. № 36
(72) Е. Н. Любимцев и В. А. Щепкин
(53) 683.36 (088.8)
(56) Опубликованная заявка ФРГ № 2117828,
кл. E 05 F 1/12, 1980.
(54) МЕБЕЛЬНАЯ ЧЕТЫРЕХШАРНИРНАЯ
ПЕТЛЯ

2

- (57) Изобретение относится к мебельной фурнитуре. Цель изобретения – повышение надежности фиксации петли в закрытом и открытом положениях створки. Блоки петли соединены тягами в четырехзвенник. На оси внешней тяги в неподвижном блоке шарнирно установлена пружина, взаимодействующая одной ветвью с закрепленной в нем осью внутренней тяги, а другой – с внешней тягой. 1 з.п. ф-лы, 7 ил.

Изобретение относится к мебельной фурнитуре для навешивания створок.

Цель изобретения – повышение надежности фиксации петли при закрытом и открытом положениях створки.

На фиг. 1, 2 и 3, 4 схематически представлена петля при открытом и закрытом положениях соответственно, продольные разрезы, два варианта выполнения; на фиг. 5 – внешняя тяга, общий вид; на фиг. 6 – пружина (вариант выполнения на фиг. 1 и 2); на фиг. 7 – внешняя тяга с пружиной (вариант выполнения на фиг. 3 и 4).

Мебельная петля состоит из двух блоков 1 и 2. Блок 1 является неподвижным и имеет средство для закрепления на корпусе мебели, а блок 2 является подвижным и имеет средство для закрепления на створке. Петля имеет две тяги – внешнюю 3 и внутреннюю 4 для шарнирной связи между собой блоков 1 и 2.

Каждая из тяг 3 и 4 установлена в корпусах 5 и 6 блоков 1 и 2 с помощью осей 7–10 с образованием шарнирного четырехзвенника.

Петля имеет средство фиксации при закрытом и открытом положениях, выполнен-

ное в виде пружины 11, шарнирно установленной на оси 8 внешней тяги 3.

Пружина 11 имеет две ветви 12 и 13, отогнутые в противоположные стороны, при этом одна ветвь 12 взаимодействует с внешней поверхностью внешней тяги 3 и имеет в своей средней части дугообразный выступ 14, взаимодействующий с внутренней поверхностью корпуса 5 подвижного блока 2, а вторая опорная ветвь 13 проходит через вырез 15 корпуса 6 неподвижного блока 1 и взаимодействует с закрепленной в нем осью 10 внутренней тяги 4.

Ветвь 12 пружины 11 может быть выполнена за одно целое с внешней тягой 3, при этом последняя выполняется из упругого материала, а дугообразный выступ 14 образован поверхностью внешней тяги 3. На фиг. 6 и 7 сплошной линией изображена пружина в исходном положении после изготовления, пунктирной линией – состояние ее в петле при закрытой створке, штрихпунктирной линией – при открытой створке.

Устройство работает следующим образом.

В открытом состоянии петли пружины 11, находясь в разогнутом состоянии, стре-

(19) SU (11) 1680917 A1

мится принять исходное положение. При этом своей опорной ветвью 13 пружина стремится повернуть корпус 6 неподвижного блока вокруг оси 8 по часовой стрелке. Этому вращению препятствует край корпуса 5 подвижного блока, который упирается в пластинчатую внутреннюю тягу 4. Своими вторыми ветвями пружина 11, действуя на ось 8 корпуса 5 подвижного блока 2, стремится повернуть его вокруг оси 8 внутренней пластинчатой тяги 4 против часовой стрелки. Этому вращению препятствует край корпуса 5 подвижного блока 2, который упирается в пластинчатую тягу 4.

В закрытом состоянии пружина 11 также находится в разогнутом состоянии и поэтому, стремясь принять исходное положение, своей опорной ветвью 13, упирающейся в корпус 6 неподвижного блока 1, стремится повернуть последний вокруг оси 8 по часовой стрелке. Этому вращению препятствует корпус 5 подвижного блока 2, который сжимает дугообразный выступ 14. Вторые концы пружины, упираясь в ось 7 в корпусе подвижного блока 1, стремятся повернуть последний против часовой стрелки. Этому вращению препятствует корпус 5 подвижного блока 1, упирающийся в пружину 11.

Для закрывания или открывания петли необходимо преодолеть силу подвижного корпуса, сжимающую пружину 11.

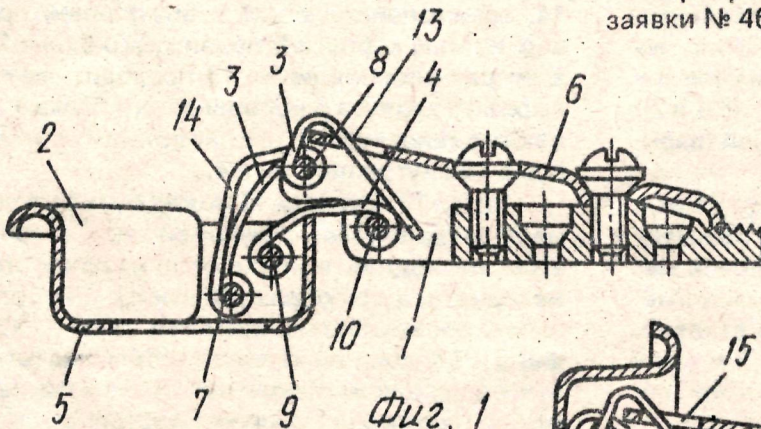
Формула изобретения

1. Мебельная четырехшарнирная петля, содержащая два блока, один из которых,

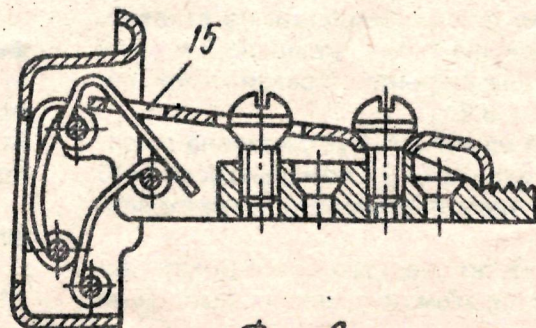
неподвижный, имеет средство для закрепления на корпусе мебели, а другой – подвижный, имеет средство для закрепления на створке, две тяги – внешнюю и внутреннюю для шарнирной связи между собой блоков, установленные в корпусах обоих блоков посредством осей с образованием четырехзвенника, и средство фиксации подвижного блока при закрытом и открытом положениях петли, выполненное в виде пружины, шарнирно установленной на закрепленной в неподвижном блоке оси внешней тяги и взаимодействующей с закрепленной в нем осью внутренней тяги, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности фиксации, корпус неподвижного блока имеет вырез, ветви пружины средства фиксации выполнены отогнутыми в противоположные стороны, при этом одна ветвь взаимодействует с внешней поверхностью внешней тяги и имеет в средней части дугообразный выступ, взаимодействующий с внутренней поверхностью корпуса подвижного блока при закрытом положении створки, а другая ветвь пружины проходит через вырез корпуса неподвижного блока для взаимодействия с закрепленной в нем осью внутренней тяги.

2. Петля по п.1, отличающаяся тем, что внешняя тяга выполнена за одно целое с пружиной средства фиксации из упругого материала, причем взаимодействующий с корпусом подвижного блока дугообразный выступ образован поверхностью внешней тяги.

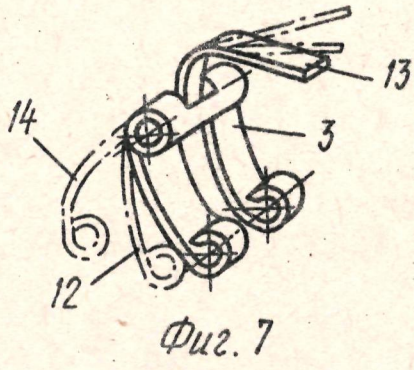
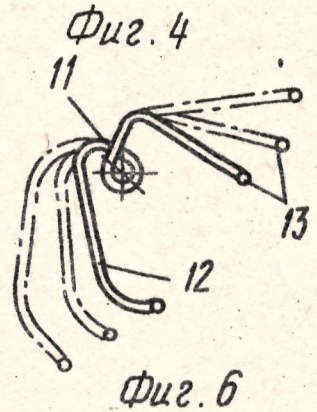
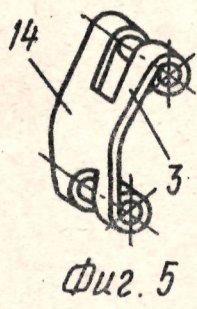
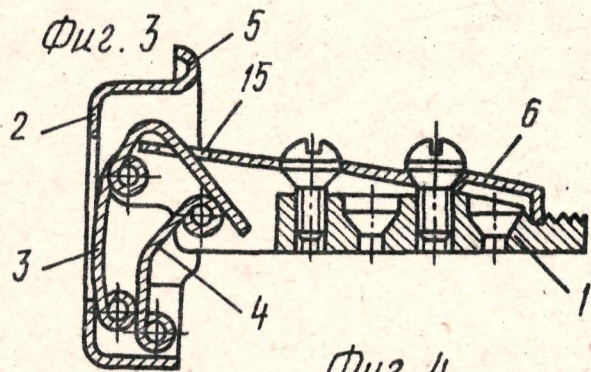
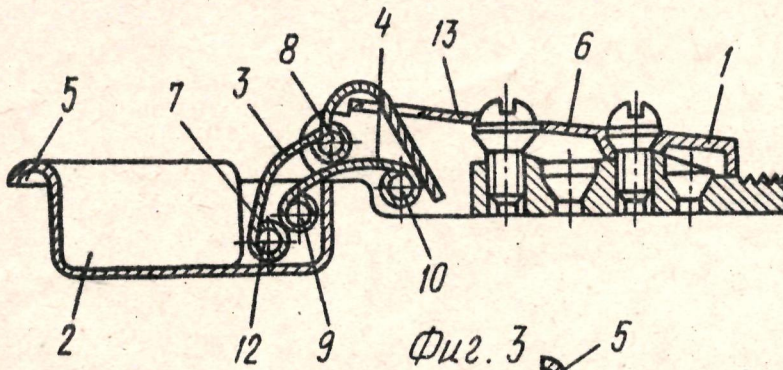
Приоритет по п.2 от 24.05.89 согласно заявке № 4696022/12.



Фиг. 1



Фиг. 2



Редактор Л. Лисина

Составитель С. Бражник
Техред М. Моргентал

Корректор А. Осауленко

Заказ 3293

Тираж

Подписное

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