



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

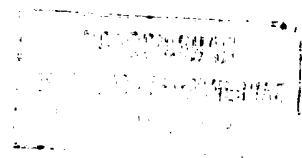
(19) SU (11) 1668751 A1

(51)5 F 16 B 2/00, 2/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 3392829/63

(22) 10.02.82

(46) 07.08.91. Бюл. № 29

(75) А. И. Сергеев

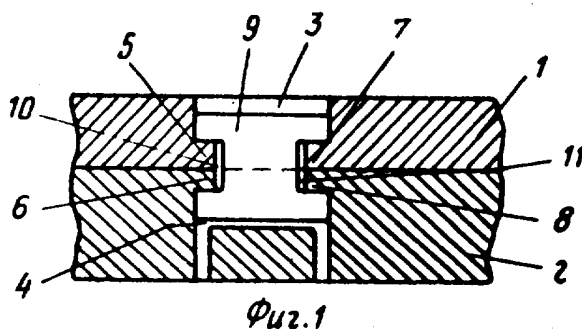
(53) 621.888.4(088.8)

(56) Патент США № 3594028, кл. 287-189.36,
опублик. 1969.

(54) РАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

(57) Изобретение относится к области машиностроения и может быть использовано для соединения деталей. Целью изобретения

является повышение надежности и исключение люфтов. Соединение состоит из двух соединяемых деталей 1 и 2 и плоской пружины 9, размещенной в соосных отверстиях деталей 1 и 2. На деталях 1 и 2 имеются две пары выступов 5, 6, 7, 8, попарно размещенных в прорезях на противоположных сторонах пружины 9. При соединении пружина 9 вводится в соосные отверстия деталей 1 и 2. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг.1

(19) SU (11) 1668751 A1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано для соединения деталей.

Целью изобретения является повышение надежности и исключение люфтов.

На фиг. 1 изображено соединение, разрез; на фиг. 2 – то же, вид сверху; на фиг. 3 изображен вариант выполнения соединения в разрезе; на фиг. 4 – то же, вид сбоку.

Соединение содержит контактирующие детали 1 и 2 с соосными отверстиями 3 и 4, в которых выполнены выступы 5, 6, 7 и 8. Основания выступов перпендикулярны плоскости контакта деталей 1 и 2. В отверстиях 3 и 4 размещена плоская пружина 9, с противоположных сторон которой имеются прорезы 10 и 11. Выступы 5 и 6 расположены в прорезе 10, а выступы 7 и 8 – в прорезе 11. Пружина 9 своими сторонами, имеющими прорезы 10 и 11, контактирует с плоскими участками отверстий 3 и 4, при этом расстояние между этими участками меньше длины пружины 9 в свободном состоянии. Для установки пружины 9 в отверстиях 3 и 4 выполнены пазы 12 и 13, позволяющие установить пружину в отверстия 3 и 4 в свободном состоянии. Выступы 5, 6, 7 и 8 могут быть выполнены попарно клиновидными для исключения люфтов. Пружина 9 может иметь дополнительные вырезы 14 для ее демонтажа при ином выполнении отверстий 3 и 4, например для деталей большей высоты. В этом случае может быть использовано и дополнительное отверстие 15 в деталях.

Монтаж соединения осуществляется следующим образом.

Пружину 9 вставляют в совмещенные отверстия 3 и 4 в зоне пазов 12 и 13. Затем

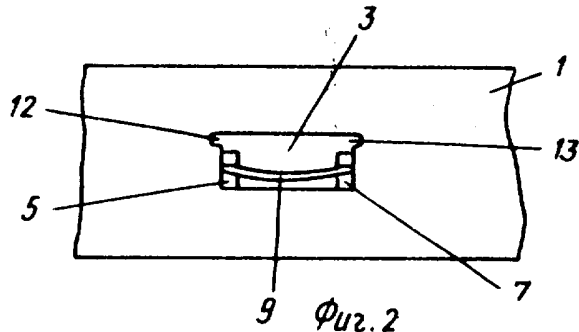
пружина 9 перемещается вниз до захода каждой пары выступов в прорезы 10 и 11. Разъединение осуществляется в обратном последовательности.

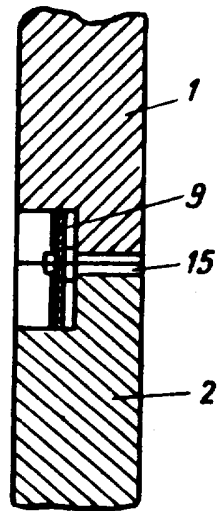
5 Аналогично собираются соединения, представленные на фиг. 3 и 4. В этом случае пружина вводится слева (фиг. 3) до захода каждой пары выступов в прорезы пружины. Разъединение деталей может производиться либо путем выталкивания пружины через дополнительное отверстие 15, либо путем воздействия монтажным инструментом на пружину с использованием дополнительных вырезов 14.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

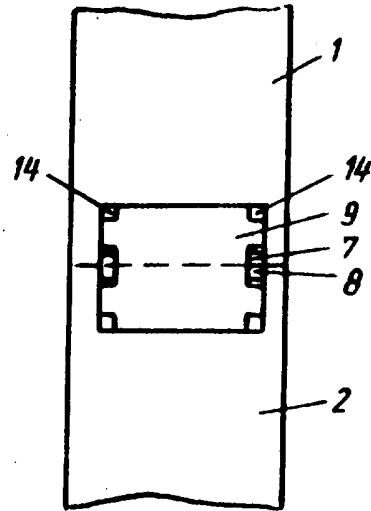
1. Разъемное соединение, содержащее контактирующие детали с выступами, основания которых перпендикулярны плоскости контакта, плоскую пружину, взаимодействующую с выступами, и средства фиксации пружины, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, соединяемые детали снабжены дополнительными выступами, пружина выполнена прямой, с противоположных сторон которой имеются прорезы, выступы расположены попарно в прорезях пружины, а средства фиксации выполнены в виде параллельных плоских участков на соединяемых деталях, перпендикулярных плоскостям контакта деталей и оснований выступов и контактирующих с противоположными сторонами пружины.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что, с целью исключения люфтов, выступы выполнены попарно клиновидными.





Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор А.Шандор

Составитель М.Стручков
Техред М.Моргентал

Корректор С.Шевкун

Заказ 2644

Тираж 422

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