



(19) **KG** (11) **1682** (13) **C1**
(51) **B65G 7/00** (2014.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20130072.1

(22) 16.08.2013

(46) 31.10.2014. Бюл. № 10

(76) Душеев Н. М. (KG)

(56) Патент RU 2141923, С1, кл. B65G 7/00, 1999

(54) Устройство для перемещения мебели

(57) Изобретение относится к технике перемещения грузов, а именно к устройствам для перемещения мебели и других тяжелых предметов, преимущественно внутри помещений.

Задачей изобретения является создание устройства упрощенной конструкции с повышенной надежностью и безопасностью, а также дешевого и удобного в использовании.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для перемещения мебели, состоящем из опоры и узла уменьшения трения об пол, опора выполнена в виде рамы, а узел уменьшения трения об пол состоит из четырех колесных узлов и натяжителя, причем колесные узлы крепятся к углам рамы, с возможностью складываться посредством тросов, прикрепленных к натяжителю.

1 н. п. ф., 3 фиг.

Изобретение относится к технике перемещения грузов, а именно к устройствам для перемещения мебели и других тяжелых предметов, преимущественно внутри помещений.

Известна тележка для перемещения грузов, включающая раму, опору для груза, подъемный механизм, привод и колеса (Патент US 4737065, кл. B65J 7/00, 1988).

Недостатком известной тележки является то, что при ее использовании внутри помещений возникает затруднение при прохождении узких мест, что приводит к повреждению пола.

За прототип взято устройство для перемещения мебели, содержащее опору для мебели и узел для уменьшения трения об пол, в качестве которого используются ультразвуковые излучатели и вибрирующий слой (Патент RU 2141923, С1, кл. B65G 7/00, 1999).

Однако, при уборке помещения возникает необходимость перемещения мебели для удаления пыли и мусора из под них. Поэтому перемещение мебели путем погружения её на данное устройство является в таких случаях неудобным и требует больших физических усилий. К тому же устройство является дорогим и сложным по конструкции.

Задачей изобретения является создание устройства упрощенной конструкции с повышенной надежностью и безопасностью, а также дешевого и удобного в использовании.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для перемещения мебели, состоящем из опоры и узла уменьшения трения об пол, опора выполнена в виде рамы, а узел уменьшения трения об пол состоит из четырех колесных узлов и натяжителя, причем колесные узлы крепятся к углам рамы, с возможностью складываться посредством тросов, прикрепленных к натяжителю.

На фиг. 1 изображено устройство для перемещения мебели, общий вид; на фиг. 2 - натяжитель; на фиг. 3 - колесные узлы.

Устройство для перемещения мебели представляет собой раму, состоящую из соединенных между собой уголков 1, 2, 3 и 4. На уголках 1 и 2 рамы установлены колесные узлы 5, 6, 7 и 8. На уголке 1 установлен натяжитель 9, который соединен с колесными узлами 5, 6, 7 и 8 посредством тросов 18, 19, 20 и 21 через шкивы 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, установленные на уголках 3 и 4. Натяжитель 9 состоит из пластины 22, на которой установлены направляющие 23, где прикреплена

гайка 24 натяжения тросов. Тросы 18, 19, 20, 21 соединены с гайкой 24 натяжения тросов с помощью пластин 25. Гайка 24 натяжения тросов передвигается по направляющим 23 посредством винта 26. Рама имеет колесный узел, который состоит из колеса 27, прикрепленного к уголку 2 посредством L-образной пластины 28, которая установлена на оси 29 колеса 27. К другой стороне уголка 2 крепится трос, например 21. В центре уголка 2 расположено отверстие 30. Колесные узлы крепятся к уголкам 1 и 2 рамы посредством болтов (на фигурах не указаны), установленных на раме с возможностью вращения. Болты проходят через отверстия 30.

Устройство работает следующим образом.

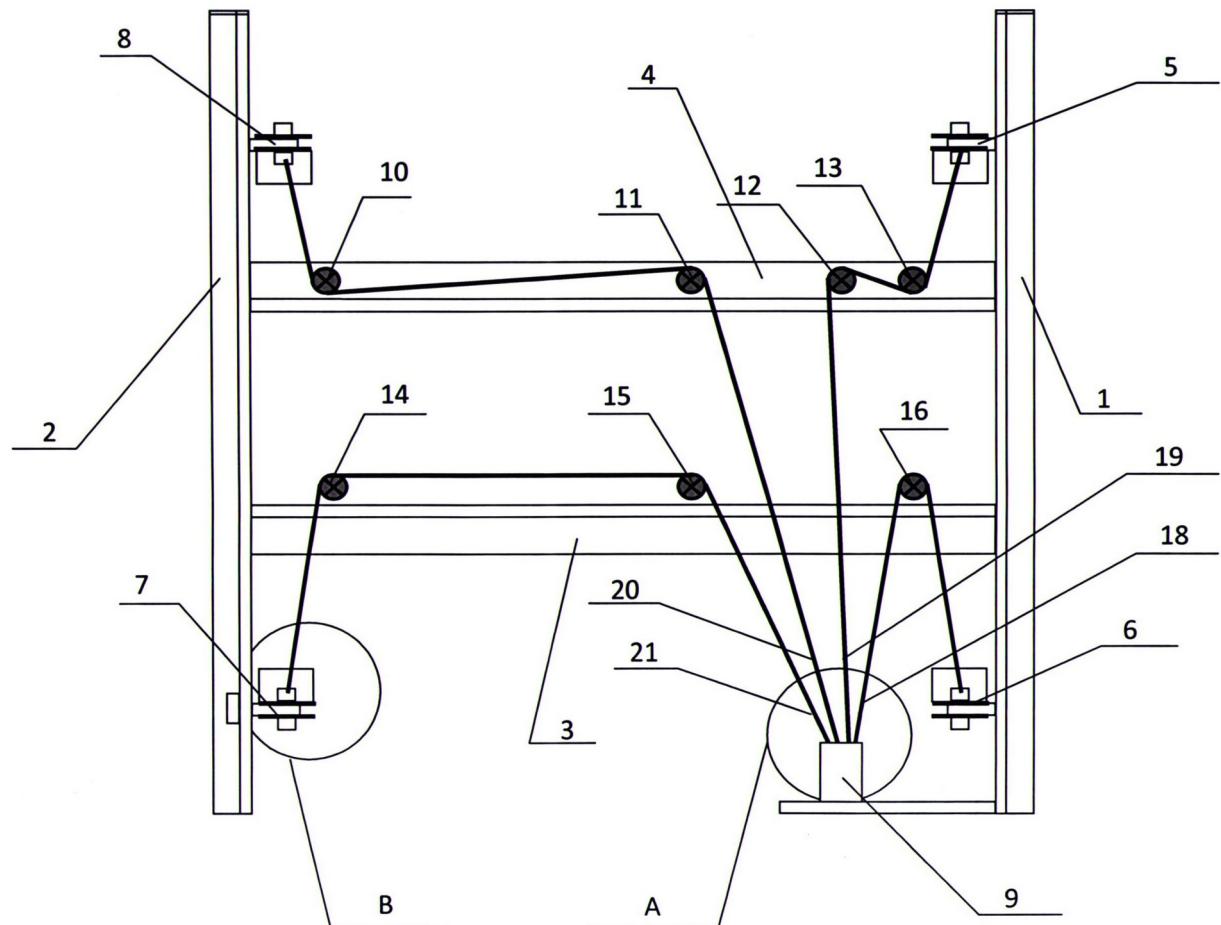
Мебель устанавливается на устройство для перемещения посредством прикручивания рамы к ней.

В нормальном положении тросы 18, 19, 20, 21 не натянуты и колеса 27 колесных узлов не касаются пола. Для перемещения мебели необходимо вращать винт 26, при вращении которого тросы 18, 19, 20, 21 тянут L-образные пластины 28 колесных узлов 5, 6, 7 и 8. L-образные пластины 28 начинают поворачиваться вокруг болтов в отверстиях 30 и перемещают колеса 27 до соприкосновения с полом. При дальнейшем вращении винта 26 мебель начинает приподниматься над полом и становится на колеса 27, после чего мебель можно перемещать.

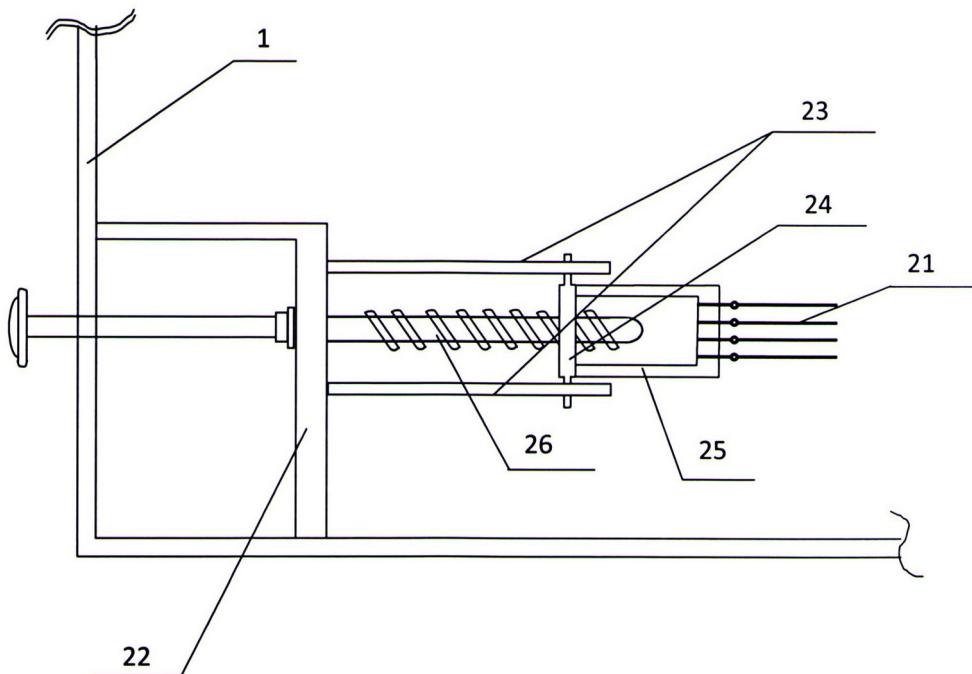
Предлагаемое устройство обладает повышенной надежностью и безопасностью, т. к. оно закрепляется на саму мебель, а также не требует приложения усилий, простота конструкции исключает трение мебели об пол и является удобным в использовании.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

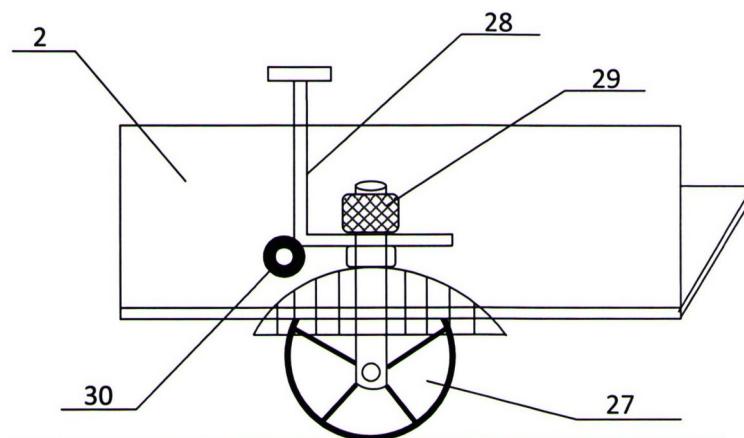
Устройство для перемещения мебели, состоящее из опоры и узла уменьшения трения об пол, отличающееся тем, что опора выполнена в виде рамы, а узел уменьшения трения об пол состоит из четырех колесных узлов и натяжителя, причем колесные узлы крепятся к углам рамы, с возможностью складываться посредством тросов, прикрепленных к натяжителю.



Фиг. 1

A

Фиг. 2

B

Фиг. 3

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03