

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **044842**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2023.10.05**

(51) Int. Cl. *E05F 5/02* (2006.01)

(21) Номер заявки  
**202290945**

(22) Дата подачи заявки  
**2020.12.25**

---

(54) **РАЗДВИЖНОЙ МЕХАНИЗМ**

---

(31) **2020/06695**

(56) EP-A2-2128366  
JP-A-H07269221  
JP-A-2001164830

(32) **2020.04.29**

(33) **TR**

(43) **2022.12.06**

(86) **PCT/TR2020/051393**

(87) **WO 2021/221579 2021.11.04**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**ЧЕМОБСАН МЕТАЛ ВЕ ПЛАСТИК  
САНАЙИ ТИДЖАРЕТ ЛИМИТЕД  
ШИРКЕТИ (TR)**

(72) Изобретатель:  
**Арат Эмре, Озьялчин Кубилай,  
Бююкйилдирим Халук (TR)**

(74) Представитель:  
**Толыбаев Ж.М. (KZ)**

---

(57) Изобретение относится к раздвижному механизму, обеспечивающему движение дверец элементов мебели по направляющим (12), рассчитанному на установку в мебели для обеспечения открытия дверец горизонтально и работающему с боковым пластиком и скрытым демпфером (11).

**B1**

**044842**

**044842**

**B1**

### Область техники

Настоящее изобретение относится к раздвижному рельсовому механизму, рассчитанному на установку в мебели.

В частности, изобретение относится к раздвижному механизму, обеспечивающему движение дверец элементов мебели по направляющим, рассчитанному на установку в мебели для обеспечения открытия дверец горизонтально и работающему с боковым пластиком и скрытым демпфером.

### Уровень техники

В настоящее время раздвижные рельсовые механизмы применяются часто и особенно активно в сфере производства мебели. Зачастую вместе с раздвижным рельсовым механизмом устанавливают устройства, замедляющие движение дверцы шкафа. Обычно демпферы не вмонтированы в направляющую или устанавливаются в видимых местах.

На существующем уровне техники невозможна установка демпферов в раздвижной механизм, чтобы достичь медленного закрытия дверцы и сохранения ее положения, или монтирование демпферов в направляющую. Существующие решения требуют использования дополнительного устройства для приведения демпфера в действие. Также на качество демпфера влияет некорректное изготовление или сборки данного устройства.

В заключение, поскольку на существующем уровне техники отсутствует адекватное решение вышеупомянутых проблем, необходимо сделать разработку в соответствующей области техники.

### Краткое описание изобретения

Настоящее изобретение относится к раздвижному механизму, устраняющему все вышеупомянутые недостатки и приносящему в соответствующую область техники некоторые преимущества.

Основной целью настоящего изобретения является создание раздвижного механизма, обеспечивающего движение дверец элементов мебели по направляющим, рассчитанного на установку в мебели для обеспечения открытия дверец горизонтально и работающего с боковым пластиком и скрытым демпфером.

Другой целью изобретения является создание системы и способа работы, которые приводились бы в движение устройством демпфера, скрытого концами бокового пластика, без необходимости в дополнительных устройствах, а также обеспечение установки держателя демпфера с помощью изменения в механизме.

Другой целью изобретения является формирование системы, подходящей для бокового пластика и встроенных направляющих для использования системы скрытого демпфера в рамках раздвижного механизма, которая обеспечивала бы возможность дополнения и поддержки демпфера.

Другой целью настоящего изобретения является создание системы, которая предотвращает необходимость в использовании отдельного устройства путем добавления отделения для демпфера к концу бокового пластика.

Настоящее изобретение представляет собой раздвижной механизм, позволяющий дверцам элементов мебели двигаться горизонтально и содержащий следующее для выполнения всех целей, упомянутых выше, и которые будут вытекать из подробного описания ниже:

- по меньшей мере одну заднюю опорную пластину, прикрепленную к дверце элемента мебели;
- по меньшей мере одну пластину держателя ролика, расположенную над указанной задней опорной пластиной;
- по меньшей мере один ролик, позволяющий дверце элемента мебели открываться и закрываться путем скольжения по заданному маршруту;
- по меньшей мере одну заклепку, обеспечивающую центровку и фиксацию указанного(ых) ролика(ов);
- пружину, позволяющую ролику(ам), несущему(им) вес дверцы элемента мебели, вернуться в исходное положение после снятия нагрузки;
- по меньшей мере один винт, удерживающий ролики на заданной высоте, чтобы сбалансировать нагрузку дверец;
- по меньшей мере одну гайку, обеспечивающую фиксацию указанного винта; и
- фиксирующий пластик, удерживающий вышеупомянутый(ые) ролик(и) поднятым(и) для облегчения сборки при установке дверец элементов мебели на направляющую.

Соответственно, система также содержит по меньшей мере один боковой блок, располагаемый на направляющей, на которой установлены дверцы элемента мебели, совместимый со скрытым демпфером, незаметным для конечного пользователя, в котором концевые части используются для останков демпфера и предотвращения шума и истирания.

Для полного понимания строения и преимуществ настоящего изобретения и его дополнительных элементов необходимо ознакомиться с нижеследующими чертежами и подробными описаниями к ним. Следовательно, оценка должна производиться с учетом соответствующих чертежей и подробного описания.

### Краткое описание чертежей

На фиг. 1 показан общий вид предлагаемой системы.

На фиг. 2 показан вид боковых блоков, используемых в предлагаемой системе.

На фиг. 3 показан вид сбоку системы по нашему изобретению.

### Ссылочные номера

- 1 - Механизм;
- 2 - задняя опорная пластина;
- 3 - пластина держателя ролика;
- 4 - боковой блок;
- 5 - ролик;
- 6 - пружина;
- 7 - фиксирующий пластик;
- 8 - заклепка;
- 9 - винт;
- 10 - гайка;
- 11 - демпфер;
- 12 - направляющая.

### Подробное описание изобретения

В этом подробном описании настоящее изобретение приводится исключительно и без ограничений с целью лучшего понимания вопроса. Настоящее изобретение представляет собой раздвижной механизм, содержащий

по меньшей мере одну заднюю опорную пластину (2), позволяющую дверцам элемента мебели двигаться горизонтально и прикрепленную к дверце элемента мебели;

по меньшей мере одну пластину держателя ролика (3), расположенную на указанной задней опорной пластине (2);

по меньшей мере один ролик (5), позволяющий дверце элемента мебели открываться и закрываться путем скольжения по заданному маршруту;

по меньшей мере одну заклепку (8), обеспечивающую центровку и фиксацию указанного(ых) ролика(ов) (5);

пружину (6), позволяющую ролику(ам) (5), несущему(им) вес дверцы элемента мебели, вернуться в изначальное положение после снятия нагрузки;

по меньшей мере один винт (9), удерживающий ролик(и) (5) на заданной высоте, чтобы сбалансировать нагрузку дверец;

по меньшей мере одну гайку (10), обеспечивающую фиксацию указанного винта (9); и

фиксирующий пластик (7), удерживающий вышеупомянутый(ые) ролик(и) (5) поднятым(и) для облегчения сборки при установке дверец элементов мебели на направляющую (12).

На Фиг. 1 показан общий вид предлагаемой системы. Соответственно система также содержит по меньшей мере один боковой блок (4), располагаемый на направляющей (12), на которой установлены дверцы элемента мебели, совместимый со скрытым демпфером (11), незаметным для конечного пользователя, в котором концевые части используются для остановки демпфера (11) и предотвращения шума и истирания.

В предпочтительном применении системы указанные боковые блоки (4) выполнены из пластика. В предпочтительном применении системы указанные направляющие (12) представляют собой алюминиевые профили.

Принцип действия нашего изобретения заключается в следующем.

В предлагаемом раздвижном механизме функция указанных боковых блоков (4) заключается в обеспечении удобства движения при сборке механизма и обеспечении более медленной (11) работы механизма (1), чья конструкция совместима с демпфером (11), вмонтированным в направляющую (12).

В настоящем уровне техники для внедрения демпфера в систему необходимо установить устройство, удерживающее демпфер и фиксирующее его под дверцей. В рамках конструкции настоящего изобретения концевые части боковых блоков (4) предназначены для захвата демпфера (11). Следовательно, предлагаемая система не требует дополнительного устройства демпфера. Кроме того, используемый демпфер (11) подходит для использования с направляющей (12) и обеспечивает удобство соединения.

### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Раздвижной механизм, позволяющий дверцам элементов мебели двигаться горизонтально, содержащий

по меньшей мере одну заднюю опорную пластину (2), прикрепленную к дверце элемента мебели;

по меньшей мере одну пластину держателя ролика (3), расположенную на указанной задней опорной пластине (2);

по меньшей мере один ролик (5), позволяющий дверце элемента мебели открываться и закрываться путем скольжения по заданному маршруту;

по меньшей мере одну заклепку (8), обеспечивающую центровку и фиксацию указанного ролика (5);

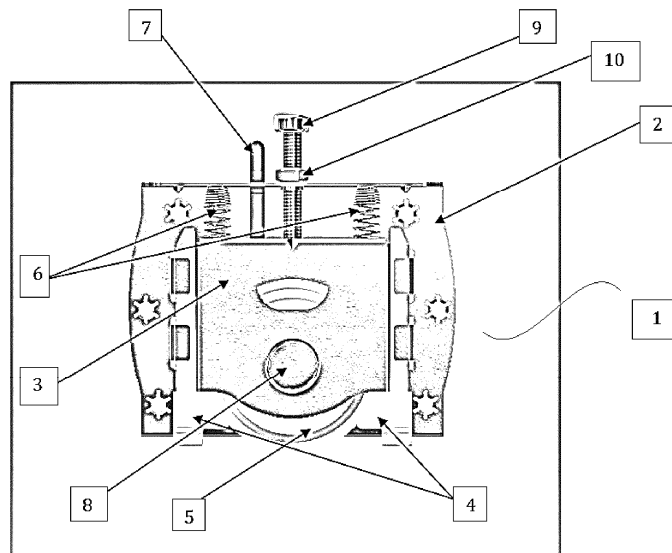
пружину (6), позволяющую ролику (5), несущему вес дверцы элемента мебели, вернуться в изначальное положение после снятия нагрузки;

по меньшей мере один винт (9), удерживающий ролик (5) на заданной высоте, чтобы сбалансировать нагрузку дверец;

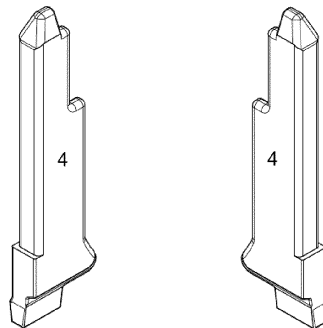
по меньшей мере одну гайку (10), обеспечивающую фиксацию указанного винта (9); и фиксирующий пластик (7), удерживающий вышеупомянутый ролик (5) поднятым для облегчения сборки при установке дверец элементов мебели на направляющую (12),

отличающийся тем, что содержит по меньшей мере один боковой блок (4), располагаемый на направляющей (12), на которой установлены дверцы элемента мебели, совместимый со скрытым демпфером (11), незаметным для конечного пользователя, в котором концевые части используются для остановки демпфера (11) и предотвращения шума и истирания.

2. Раздвижной механизм по п.1, в котором боковой блок (4) выполнен из пластика.

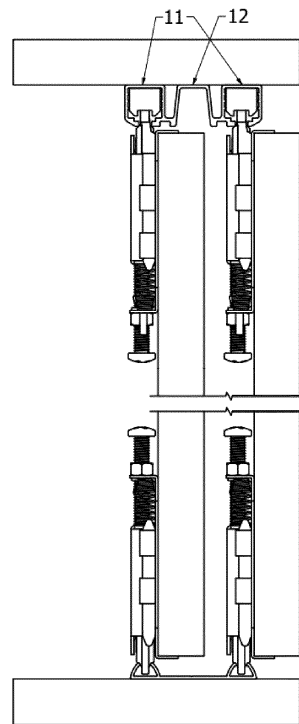


Фиг. 1



Фиг. 2

044842



Фиг. 3