



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47C 31/02 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019113213, 29.04.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.12.2018

Дата регистрации:
18.07.2019

Приоритет(ы):

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2018146813 27.12.2018

(45) Опубликовано: 18.07.2019 Бюл. № 20

Адрес для переписки:
141070, Московская обл., Королев-центр, а/я
641, М.М. Володиной

(72) Автор(ы):

Шаманский Евгений Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной ответственностью
"ЖИВЫЕ ДИВАНЫ" (RU)**

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 173501 U1, 29.08.2017. RU 151323
U1, 27.03.2015. WO 1990015556 A1, 27.12.1990.
US 5105492 A1, 21.04.1992.

(54) МЯГКАЯ МЕБЕЛЬ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к мебели промышленности и может быть использована при изготовлении мягкой мебели с обивкой или чехлом из тканевых или кожаных материалов.

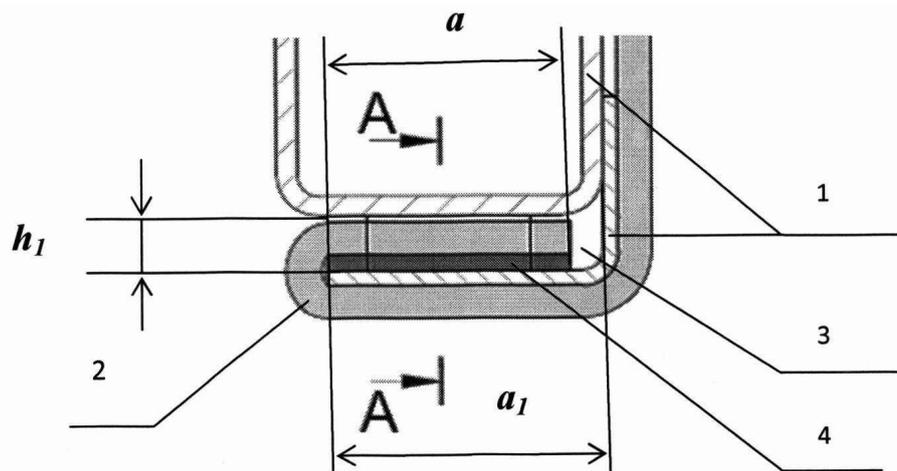
Мягкая мебель содержит каркас с поверхностью, предназначенной для покрытия чехлом, выполненный с пазами, а также фиксирующие элементы, прикрепленные к кромке чехла, выполненные в виде планок, имеющих высоту, ширину и длину, размещаемые в соответствующих пазах каркаса с возможностью разъединения, таким образом, что ширина планок фиксирующих элементов не превышает ширину соответствующих пазов, высота планок меньше высоты пазов, при этом фиксирующие элементы выполнены с пружинными свойствами, имеют в спокойном неподпружиненном состоянии до размещения в пазах в разрезе по длине волнообразную форму, причем длина проекции планок в разрезе по длине на горизонтальную плоскость находится в пределах от минимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов

до максимальной в наиболее поджатом состоянии фиксирующих элементов, а высота проекции планок в разрезе по длине на вертикальную плоскость находится в пределах от минимальной при наиболее поджатом состоянии, до максимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов, где высота соответствующих пазов каркаса меньше максимального значения высоты проекции планок фиксирующих элементов с чехлом в разрезе по длине на вертикальную плоскость, а максимальная длина проекции планок в разрезе по длине на горизонтальную плоскость не превышает длины соответствующих пазов каркаса, при этом фиксирующие элементы размещены в соответствующих пазах корпуса с поджатием.

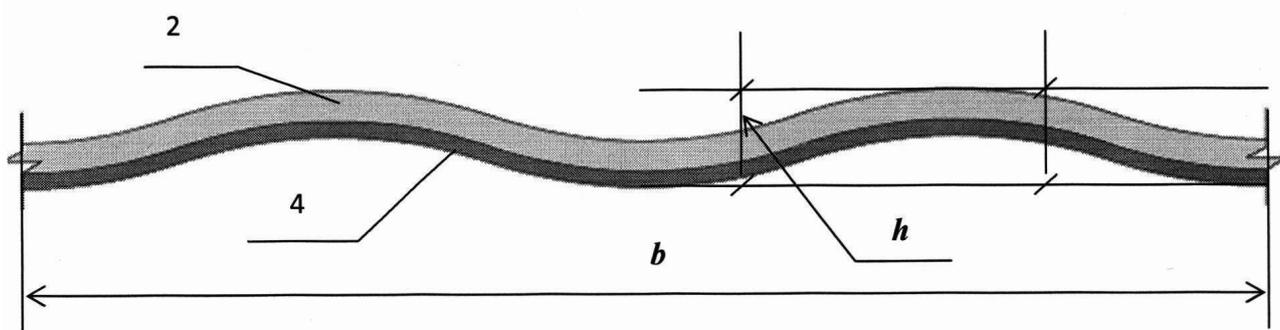
Технический результат заключается в повышении надежности крепления кромки чехла фиксирующими элементами за счет волнообразной формы конструкции и пружинных свойств фиксирующих элементов,

устанавливаемых в соответствующих пазах каркаса мягкой мебели, по сравнению с прототипом, а также в расширении арсенала

технических средств аналогичного назначения.
1 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1



Фиг. 2

RU 190982 U1

RU 190982 U1

Полезная модель относится к мебельной промышленности, более конкретно к мягкой мебели со съемным чехлом или обивкой, например, из мебельной ткани, натуральной или искусственной кожи, которые крепятся к мягкой мебели.

Из уровня техники известна мебельная деталь с чехлом, выбранная в качестве прототипа, содержащая каркасную деталь, в которой имеется паз, а вдоль кромки чехла имеется фиксирующий элемент, преимущественно из упругого пластика или резины, которым чехол закрепляется в пазу каркаса, отличающаяся тем, что фиксирующий элемент выполнен в виде полосы, шириной не меньше глубины паза каркасной детали, толщиной меньше высоты паза, при этом фиксирующий элемент прикреплен к кромке одной из сторон, а на стороне, противоположной стороне, прикрепленной к кромке, имеются упругие выступы (описание к полезной модели РФ №151323, МПК В68G 7/052).

Недостатком вышеуказанной мебельной детали с чехлом по описанию к полезной модели РФ №151323 является недостаточная надежность фиксации кромки чехла мягкой мебели, фиксируемой в пазу каркаса, обусловленная тем, что фиксирующий элемент может выскакивать из паза.

Технической проблемой полезной модели является создание мягкой мебели с надежной фиксацией чехла в пазу каркаса.

Техническая проблема решается за счет того, что мягкая мебель содержит каркас с поверхностью, предназначенной для покрытия чехлом, выполненный с пазами, а также фиксирующие элементы, прикрепленные к кромке чехла, выполненные в виде планок, имеющих высоту, ширину и длину, размещаемые в соответствующих пазах каркаса с возможностью разъединения таким образом, что ширина планок фиксирующих элементов не превышает ширину соответствующих пазов, высота планок меньше высоты пазов, при этом фиксирующие элементы выполнены с пружинными свойствами, имеют в спокойном неподпружиненном состоянии до размещения в пазах в разрезе по длине волнообразную форму, причем длина проекции планок в разрезе по длине на горизонтальную плоскость находится в пределах от минимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов до максимальной в наиболее поджатом состоянии фиксирующих элементов, а высота проекции планок в разрезе по длине на вертикальную плоскость находится в пределах от минимальной при наиболее поджатом состоянии, до максимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов, где высота соответствующих пазов каркаса меньше максимального значения высоты проекции планок фиксирующих элементов с чехлом в разрезе по длине на вертикальную плоскость, а максимальная длина проекции планок в разрезе по длине на горизонтальную плоскость не превышает длины соответствующих пазов каркаса, при этом фиксирующие элементы размещены в соответствующих пазах корпуса с поджатием.

В частном случае исполнения мягкой мебели чехол мягкой мебели в области кромки имеет разрывы для образования участков, на которых установлены фиксирующие элементы, размещаемые в соответствующих пазах каркаса мягкой мебели.

Технический результат заключается в повышении надежности крепления кромки чехла фиксирующими элементами за счет волнообразной формы конструкции и пружинных свойств фиксирующих элементов, устанавливаемых в соответствующих пазах каркаса мягкой мебели, по сравнению с прототипом, а также в расширении арсенала технических средств аналогичного назначения.

Сущность полезной модели иллюстрируется чертежами, где на фиг. 1 изображен поперечный разрез корпуса мягкой мебели с пазами, в которых размещены фиксирующие элементы, установленные на кромке чехла; на фиг. 2 изображен

продольный разрез одного из фиксирующих элементов в неподпружиненном состоянии; на фиг. 3 изображен продольный разрез одного из фиксирующих элементов, размещенных в пазу каркаса мягкой мебели с поджатием; на фиг. 4 изображен пример выполнения чехла с разрезами в области кромки с участками для размещения фиксирующих элементов.

В общем случае мягкая мебель содержит каркас (1) с поверхностью, предназначенной для покрытия чехлом (2), выполненный с пазами (3), а также фиксирующие элементы (4) для закрепления в соответствующих пазах (3) каркаса (1) кромки чехла (2) мягкой мебели. Ширина a_1 планок фиксирующих элементов (4) не превышает ширину a соответствующих пазов (3).

Фиксирующие элементы (4) выполнены толщиной меньше высоты h_1 пазов (3) и прикреплены к кромке чехла (2) пришиванием, либо методом Ultrasonic, либо методом плавления.

Фиксирующие элементы (4) выполнены с пружинными свойствами, по принципу листовой или рессорной пружины, например, из композиционных материалов, либо из других материалов, способных придать упругость фиксирующим элементам (4), либо в силу своих естественных упругих свойств, либо в результате соответствующей технологической обработки во время изготовления. Фиксирующие элементы (4) имеют в разрезе по длине волнообразную форму (см. фиг. 2), причем длина проекции планок фиксирующих элементов (4) на горизонтальную плоскость b находится в пределах от минимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов (4) до максимальной в наиболее поджатом состоянии фиксирующих элементов (4), когда они установлены в пазах (3), а высота проекции планок фиксирующих элементов (4) в разрезе по длине на вертикальную плоскость h находится в пределах от минимальной при наиболее поджатом состоянии, совпадающем с толщиной фиксирующих элементов (4), до максимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов (4).

Высота h_1 пазов (3) каркаса (1) должна быть меньше максимального значения высоты h проекции планок фиксирующих элементов (4) в разрезе по длине на вертикальную плоскость. На фиг. 1 представлен один из пазов (3) в поперечном разрезе, в котором размещен фиксирующий элемент (4).

В частном случае чехол (2) мягкой мебели в области кромки имеет разрывы (см. фиг. 4) для образования участков, на которых установлены фиксирующие элементы (4).

В заявляемом устройстве мягкой мебели вместо чехла также может быть использована обивка.

При сборке мягкой мебели закрепляют на кромке чехла (2) фиксирующие элементы (4), вставляют фиксирующие элементы (4) с поджатием в соответствующие пазы (3). Фиксирующие элементы (4) удерживаются в соответствующих пазах (3) каркаса (1) мягкой мебели за счет пружинящих свойств, надежно фиксируя кромку чехла (2). При необходимости снятия чехла (2) фиксирующие элементы (4) могут быть вынуты из соответствующих пазов (3).

Мягкая мебель имеет повышенную надежность крепления чехла или обивки, расширяет арсенал технических средств аналогичного назначения и может найти широкое применение в мебельной промышленности при изготовлении мягкой мебели с чехлом или обивкой из различных материалов, преимущественно тканевых или кожаных.

(57) Формула полезной модели

1. Мягкая мебель, содержащая каркас с поверхностью, предназначенной для

покрытия чехлом, выполненный с пазами, а также фиксирующие элементы, прикрепленные к кромке чехла, выполненные в виде планок, имеющих высоту, ширину и длину, размещаемые в соответствующих пазах каркаса с возможностью разъединения таким образом, что ширина планок фиксирующих элементов не превышает ширину соответствующих пазов, высота планок меньше высоты пазов, отличающаяся тем, что фиксирующие элементы выполнены с пружинными свойствами, имеют в спокойном неподпружиненном состоянии до размещения в пазах в разрезе по длине волнообразную форму, причем длина проекции планок в разрезе по длине на горизонтальную плоскость находится в пределах от минимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов до максимальной в наиболее поджатом состоянии фиксирующих элементов, а высота проекции планок в разрезе по длине на вертикальную плоскость находится в пределах от минимальной при наиболее поджатом состоянии, до максимальной в спокойном состоянии фиксирующих элементов, где высота соответствующих пазов каркаса меньше максимального значения высоты проекции планок фиксирующих элементов с чехлом в разрезе по длине на вертикальную плоскость, а максимальная длина проекции планок в разрезе по длине на горизонтальную плоскость не превышает длины соответствующих пазов каркаса, при этом фиксирующие элементы размещены в соответствующих пазах корпуса с поджатием.

2. Мягкая мебель по п. 1, отличающаяся тем, что чехол мягкой мебели в области кромки имеет разрывы для образования участков, на которых установлены фиксирующие элементы, размещаемые в соответствующих пазах каркаса мягкой мебели.

25

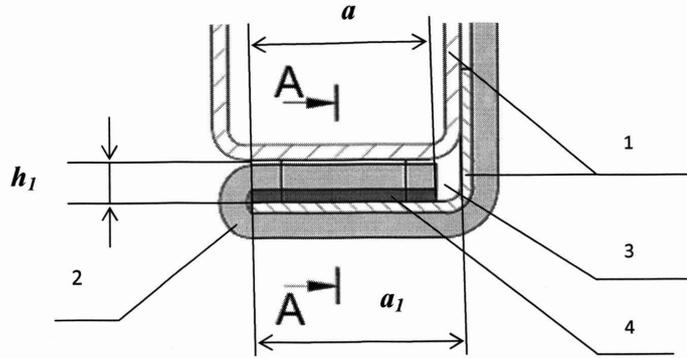
30

35

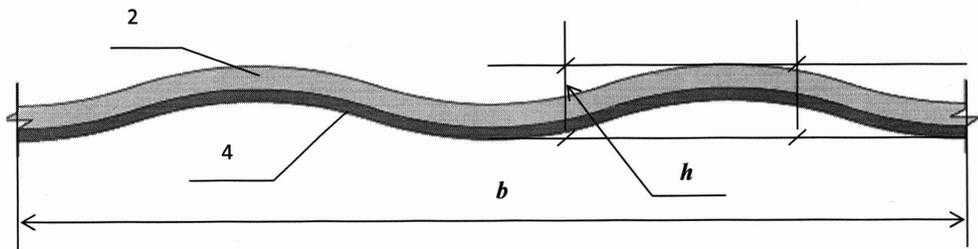
40

45

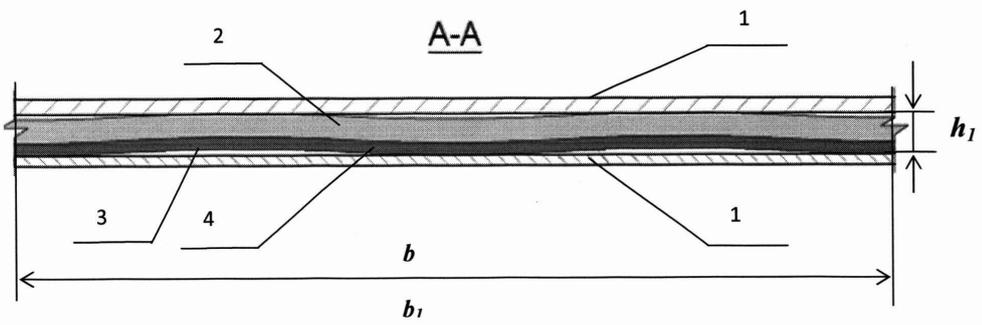
1



Фиг. 1

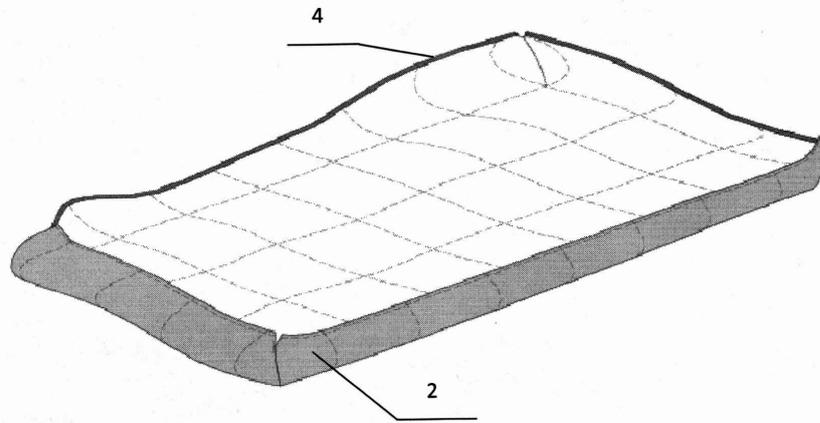


Фиг. 2



Фиг. 3

2



Фиг. 4