



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11)

037⁽¹³⁾ **U1**

(51) МПК
A47C 17/02 (1990.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: 93016146/12, 30.03.1993

(46) Опубликовано: 25.08.1994

(71) Заявитель(и):

**Совместное российско-канадское
акционерное общество закрытого типа
"Дыбарри концепт интернациональ"**

(72) Автор(ы):

Макс Магдер (СА)

(73) Патентообладатель(и):

**Совместное российско-канадское
акционерное общество закрытого типа
"Дыбарри концепт интернациональ"**

(54) Разборная мягкая мебель с металлическим каркасом

(57) Формула полезной модели

1. Разборная мягкая мебель с металлическим каркасом, содержащая основание для поддержания по крайней мере одной подушки для сидения, элемент спинки сидения для поддержания по крайней мере одной спинной подушки, по крайней мере один торцевой элемент и крепежные средства для обеспечения подвижности элемента спинки сидения и торцевого элемента вдоль основания, причем основание состоит из трубчатых металлических элементов, соединенных друг с другом по периметру прямоугольной призмы и образующих нижнюю и верхнюю поверхности сидения, проволочных пружин, натянутых между трубчатыми элементами в верхней поверхности сидения, листа упругого синтетического подушечного пеноматериала, прикрепленного по крайней мере к одному из трубчатых элементов и покрывающего верхнюю поверхность сидения и по крайней мере одного полотна обивочного материала, покрывающего верхнюю поверхность сидения и подушечный материал, спущенного сверху вниз для огибания нижних трубчатых элементов, поднятого вверх и закрепленного верхней кромкой за проволочные пружины с помощью скобяного крепления, по крайней мере один карман вдоль кромки полотна, прикрепленный скобяными петлями, внутри которого находится армирующий элемент, отличающаяся тем, что в качестве армирующего элемента основания используются по крайней мере одна универсальная рама, выполненная из сваренных металлических сегментов.

2. Мебель по п. 1, отличающаяся тем, что кромки полотна ее обивочного материала скрепляются липучей лентой.

у 93 016 146 / 12
МКИ 5 А 47С 23/00, I7/04

Разборная мягкая мебель с металлическим каркасом

Предлагаемое изобретение относится к конструкции трансформируемой мягкой мебели с металлическим каркасом, которая может быть применена при изготовлении кресел, одно- и многоместных диванов, софы.

Давно известной и традиционной является мягкая мебель с деревянным каркасом, например диван-кровать /1/ с деревянным каркасом, в котором составные части, а именно задняя стенка, периферийная и средняя подушки соединены рычажно-шарнирным механизмом. Основным недостатком такой конструкции мебели, как и других аналогичных видов мягкой мебели с деревянным каркасом, является трудоёмкость и сложность её сборки и разборки, а также процесса повторной обивки материалом при её реставрации. Другим недостатком такой мебели является неудобство её перемещения, что объясняется и большим весом деревянной мебели, и сложностью её разборки.

Перечисленные недостатки, присущие мягкой мебели с деревянным каркасом, удалось избежать при конструировании мягкой мебели с металлическим каркасом. К такому типу мебели относится описанная ранее мебель для сидения /2/, выбранная в качестве прототипа настоящего изобретения. Эта мебель содержит основание для поддерживания подушек для сидения, одну или более подушек для сидения, элемент спинки сидения, по крайней мере, один торцевой элемент и крепёжные средства для обеспечения подвижности элемента спинки сидения и торцевого элемента. Основание в данной конструкции мебели содержит набор трубчатых металлических элементов, соединённых друг с другом по периметру прямоугольной призмы и образующих нижнюю и верхнюю поверхности сидения, набор проволочных пружин, натянутых между трубчатыми элементами в верхней поверхности сидения, лист упругого синтетического подушечного пеноматериала, прикреплённого к трубчатым элементам, по крайней мере, одно полотно обивочного материала, покрывающего верхнюю поверхность сидения и названный выше подушечный материал и опускающегося сверху вниз, огибающего нижние трубчатые элементы, затем поднимающегося вверх и закрепляющегося верхней кромкой за проволочные пружины с помощью скобяного крепления содержащего, по крайней мере, один карман вдоль кромки полотна, внутри которого находится металлический стержень, выполняющего армирующую роль, укреплённый скобами.

Данная конструкция /2/, хотя и лишена всех недостатков, при сущих мягкой мебели с деревянным каркасом, всё же имеет недостаточную прочность конструкции из-за применения в качестве арматуры металлических трубчатых стержней, что может привести к прогибанию.

Как известно из описания к рассматриваемому изобретению/2/, чехол внешнего обивочного материала, покрывающего мебель, заканчивается застёжкой-молния. Однако, применение такой застёжки усложняет и удорожает процесс изготовления такой мебели, поскольку требует установления дополнительного оборудования для вшивания молнии на уже собранную мебель.

Новое заявляемое изобретение представляет собой мягкую разборную мебель с металлическим каркасом, содержащую основание для поддерживания, по крайней мере, одной подушки для сидения, элемент спинки сидения для поддерживания, по крайней мере, одной спинной подушки, по крайней мере, один торцевой элемент и крепёжные средства для обеспечения подвижности элемента спинки сидения и торцевого элемента вдоль основания, при чём названное основание состоит из трубчатых металлических элементов, соединённых друг с другом по периметру прямоугольной призмы и образующих нижнюю и верхнюю поверхности сидения, проволочных пружин, натянутых между трубчатыми элементами в верхней поверхности сидения, листа упругого синтетического подушечного материала, прикреплённого, по крайней мере, к одному из трубчатых элементов и покрывающего верхнюю поверхность сидения и, по крайней мере, одного полотна обивочного материала, покрывающего верхнюю поверхность сидения и подушечный материал и спускающегося сверху вниз,гибающегося нижние трубчатые элементы, затем поднимающегося вверх и закрепляющегося верхней кромкой за проволочные пружины с помощью скобяного крепления и содержащего, по крайней мере, один карман, прикреплённый скобяными петлями, внутри которого в качестве армирующего элемента находится универсальная рама, выполненная из сваренных металлических сегментов.

Кромки полотна обивочного материала в данной мебели скрепляются между собой липучей лентой.

Новое изобретение отличается от прототипа новым армирующим элементом- универсальной рамой, выполненной из сваренных металлических сегментов, что позволяет укрепить конструкцию и упростить процесс разборки и трансформации мебели из одного вида в другой. При изготовлении многоместной мебели применяется 2-3 такие рамы.

~~3~~

Отличие новой мебели от прототипа заключается и в некотором изменении внешнего обивочного покрытия, а именно, в использовании для закрытия чехла липучей ленты вместо молнии, что позволяет исключить специальное оборудование и, таким образом упростить и удешевить процесс.

На фиг. 1 схематически изображен вид спереди одноместного кресла; многоместной софы с выдвинутыми сиденьем и спинными подушками; на фиг. 2 изображены составные элементы софы; на фиг. 3 изображен вид снизу с задней стороны основания, показывающий присоединение ткани; на фиг. 4 изображено круговое сечение фиг. 3; на фиг. 5 изображен торцевой элемент фиг. 1; на фиг. 6 изображено поперечное сечение вдоль линии 6-6 фигуры 3.

Основание конструкции 1 включает четыре составных элемента 6, 7, 8, 9, образующих верхнюю плоскость сидения 10, поддерживаемую шестью вертикальными элементами 11, 12, 13, 14, 15, 16, представляющими собой металлические трубчатые стержни. Верхняя плоскость 10 поддерживает подушки сидения. Стандартные мебельные пружины 17 растянута между элементами, например элементами 6, 8. Предпочтительно пружины фиксируются в закрученном вниз положении и закрепляются за просверленные отверстия в элементах конструкции. Элементы конструкции 11, 15 имеют ряд отверстий для прикрепления болтов. Так, элемент 11 имеет два отверстия с внутренней стороны 18, смещенные вертикально относительно друг друга на расстояние, необходимое для крепления в них болтов. Подобные отверстия установлены в элементе конструкции 15. В элементе 16 также по необходимости могут быть просверлены отверстия. В передних вертикальных элементах 12, 14 также просверливается пара отверстий 18, полностью проходящих через трубки. Благодаря креплению болтов фиксируется элемент конструкции, поддерживающий спинные подушки. Отверстия просверливаются и в торцевом элементе 19.

Элемент конструкции 20, поддерживающий спинную подушку, представляет собой рамную опору, состоящую из горизонтальной трубчатой части 21 и двух опускающихся вниз вертикальных частей 22, 23, а также нижней горизонтальной части 24, приваренной к элементам 22, 23. Для дополнительной прочности к элементам опоры 21, 24 приваривается средний вертикальный элемент 25. В зависимости от длины конструкции число таких вертикальных опорных элементов может быть увеличено. В данных элементах конструкции могут быть просверлены отверстия 22, 23, 25, предпочтительно в горизонтальном направлении, в которые вставляются гайки 26. Элемент 20 фиксируется в основании 1 с помощью болтов 27, вставляемых в отверстие 26. Эле-

4- 7 93016146

мент 20 может быть легко подвижен и легко перемещен и легко присоединён, например четырьмя болтами.

Торцевой элемент 27 конструируется наподобии несущего элемента спинки 20, т.е. он содержит перевернутую трубчатую раму и горизонтальный элемент 28, два вертикальных элемента 29,30. Внизу расположена трубка 31, приваренная к 29,30, которые также имеют по паре отверстий 32, в которые вставляются гайки 26. Торцевой элемент прикрепляется к основанию I с помощью четырёх болтов 33, проходящих горизонтально сквозь отверстия 18, которые закрепляются гайками 26. Торцевой элемент фиксируется к основанию с возможностью передвижения.

После прикрепления металлического основания I и прикрепления пружин 17 верхнюю поверхность покрывают прокладкой 34, которая приклеивается к элементам конструкции 6,7,8,9. Прокладка изготавливается из материала с торговым названием "Фабрин" и "Типар", изготавливаемыми фирмой Дюпон Ко.

После прикрепления первичной прокладки наносят синтетический подушечный пеноматериал 35, покрывающий верхнюю и фронтальную части основания I. Таким материалом может быть полиуретан. Он приклеивается к прокладке или другим частям основания. Материал показан на фиг.2. Для внешней обивки используют полотно обивочного материала, разделённого на верхнюю часть и 36 и поддерживающую часть полотна 37. На фиг 3,4,6 представлен законченный вид обивки мебели. При этом полотно 37 опирается на элементы 12,13,14. Обивочный материал вытягивается, охватывает элемент 6, пружинные пружины и элемент 8, затем оббивает элемент 14, вытягивается вверх с тыльной стороны основания и заканчивается рядом с поверхностью пружин. Сзади стороны к полотну пришиваются два вытянутых кармана 38, с армирующей универсальной рамой 39. На фиг. 4,6 показано, как материал крепится с помощью крепёжных средств.- крепёжных скоб 40.

Из рис. 6 видно, что пенистый полиуретан может быть вытянут поперёк сидения и по направлению вниз с фронтальной части основания. Метод покрытия спинного элемента 20 и торцевого элемента 19 довольно прост. Для покрытия торцевого элемента на него сначала натягивают чехол 43 сверху вниз вдоль изогнутых трубчатых элементов, затем чехол 44, выполненный из синтетического полиуретана, служащего подушечным материалом, а затем чехол 45, выполненный из тканого обивочного материала. Чехол 45 иллюстрируется на фиг.5. На его кромке укрепляется липучая лента 46 закрывающая чехол и обеспечивающая его неподвижность. Чехол также содержит прорези, расположенные точно над отверстиями в

элементах 29,30. Эти прорези и отверстия позволяют накручивать гайки на болты. Липкая лента при закрытом состоянии чехла обеспечивает покрытие элемента 20 нижней поверхности чехла, что не видно сбоку мебели. Спинной элемент 20 обивается подобно торцевому элементу 19. Не существует особых требований к тому, чтобы спинной элемент 20 и торцевой элемент 19 были плоскостными. Единственным требованием является то, чтобы было соответствие отверстий 48 и 49, а также 32 и 18. Вверху торцевой элемент может закругляться или загибаться под углом в зависимости от внешнего вида объекта. Тканевый материал торцевого элемента 19 может охватывать дополнительные подушки любой формы, а также подлокотники. На фиг.5 изображен вариант покрытия, когда чехол 45 покрывает всю подушечную часть. Могут быть применены различные формы подлокотников. Торцевой элемент может быть обит, но может быть и не обит тканью, т.е. мебель может выпускаться и без обивки тканью по бокам. В случае, если мебель содержит только один торцевой элемент, то он обивается аналогично обивке фронтальной части и содержит карман с укрепляющей универсальной рамой 39.

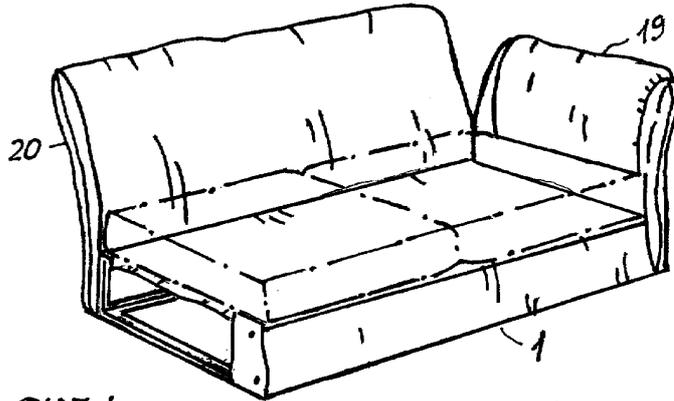
В варианте конструкции, приведённой на фигуре I, основание опирается о пол, а торцевая часть 38 вытянута в сторону пола. Основание может быть установлено и не прямо на полу. Важно, чтобы торцевой и спинной элементы были установлены встык к основанию. Поверхности элементов 2,3,4,5 основания могут быть снабжены определёнными углублениями для ног, подушек и т.п. Таким образом, изобретением защищается внутренняя конструкция мебели, в то время как её внешний вид может меняться по желанию.

Удобство такой конструкции состоит в том, что для её сборки и обивки не требуется специально мастерства. Конечные изделия легко собираются и разбираются для продажи или ремонта. Кроме того, мебель, за счёт применения металлической конструкции, получается лёгкая, прочная и долговечная. Конструкция данной мебели универсальна. Она применима для изготовления нескольких видов мебели: софы одноместной или многоместной, кресла, дивана.

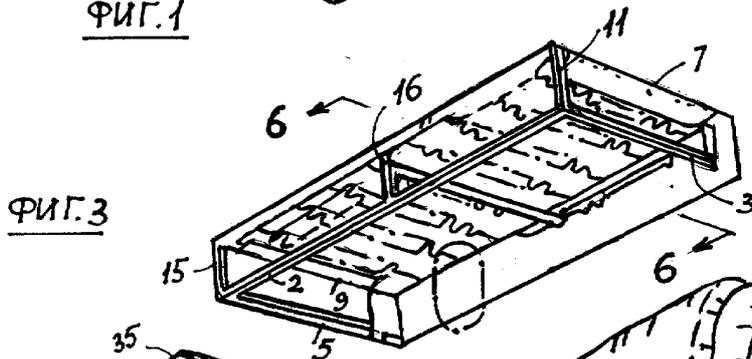
Автор

Макс Магдер

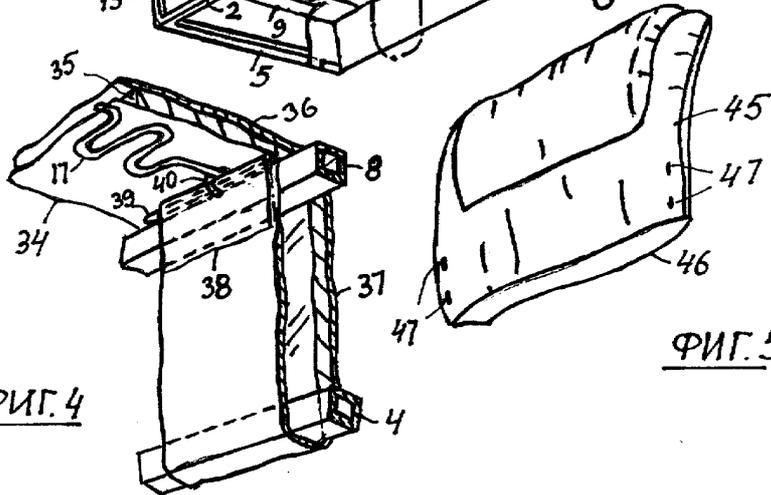
Разборная мягкая мебель с металлическим каркасом



ФИГ. 1



ФИГ. 3



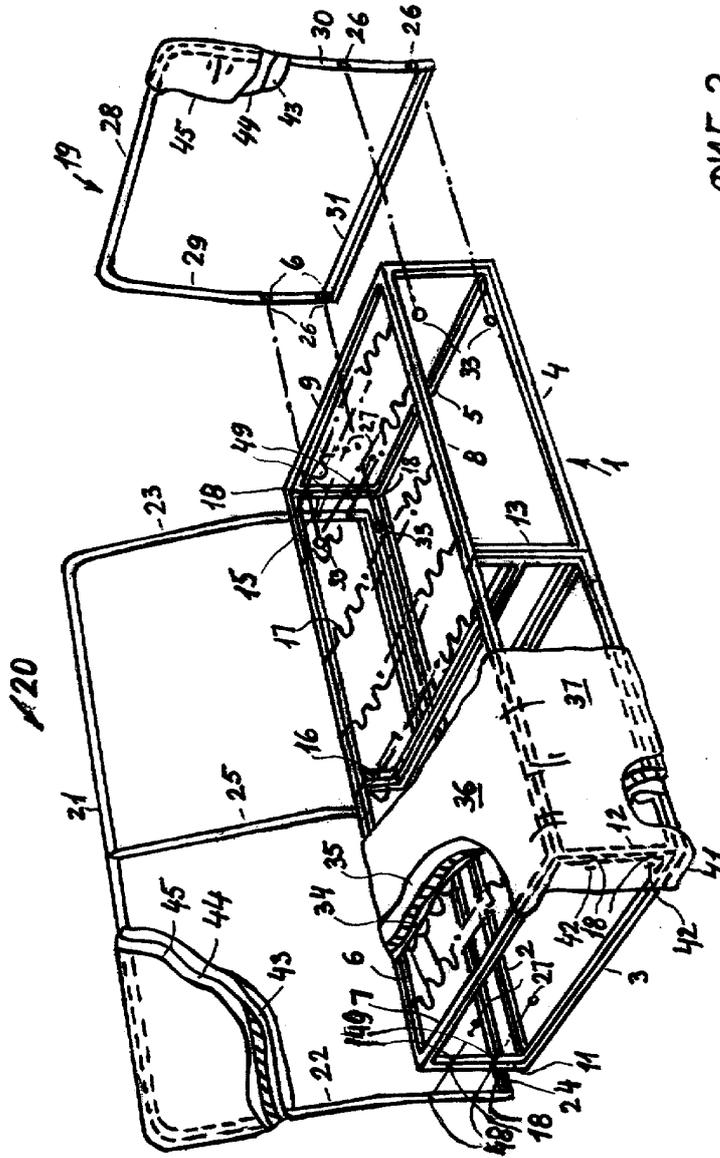
ФИГ. 4

ФИГ. 5

Автор Макс Магдер

93016146

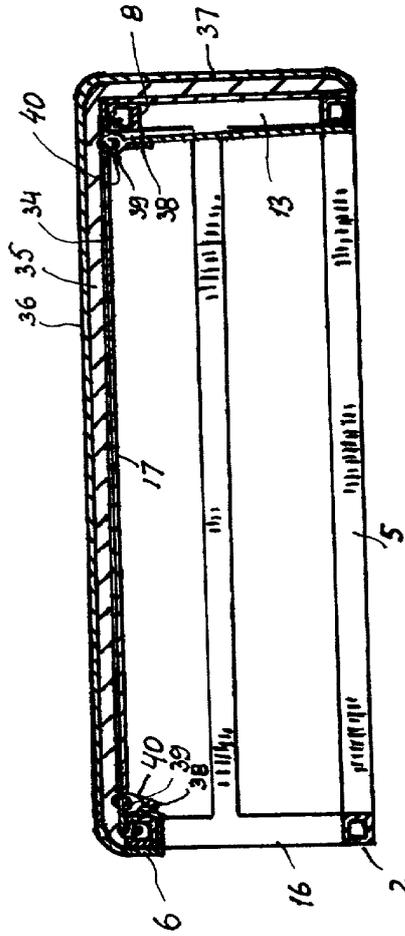
Разборная мягкая мебель
с металлическим
каркасом



Фиг. 2

Автор Макс Маргер

Разборная мягкая мебель
с металлическим
каркасом



Фиг. 6

Авторы Макс Маггера