

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47C 7/02 (2022.08)

(21)(22) Заявка: 2022102821, 28.09.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.09.2020Дата регистрации:
06.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.09.2020

(45) Опубликовано: 06.03.2023 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

156025, Костромская обл., г. Кострома, Рабочий
пр-т, 7, ООО "Предприятие "ФЭСТ",
зам.директора Михайлову В.В.

(72) Автор(ы):

Михайлов Владимир Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Михайлов Владимир Викторович (RU)

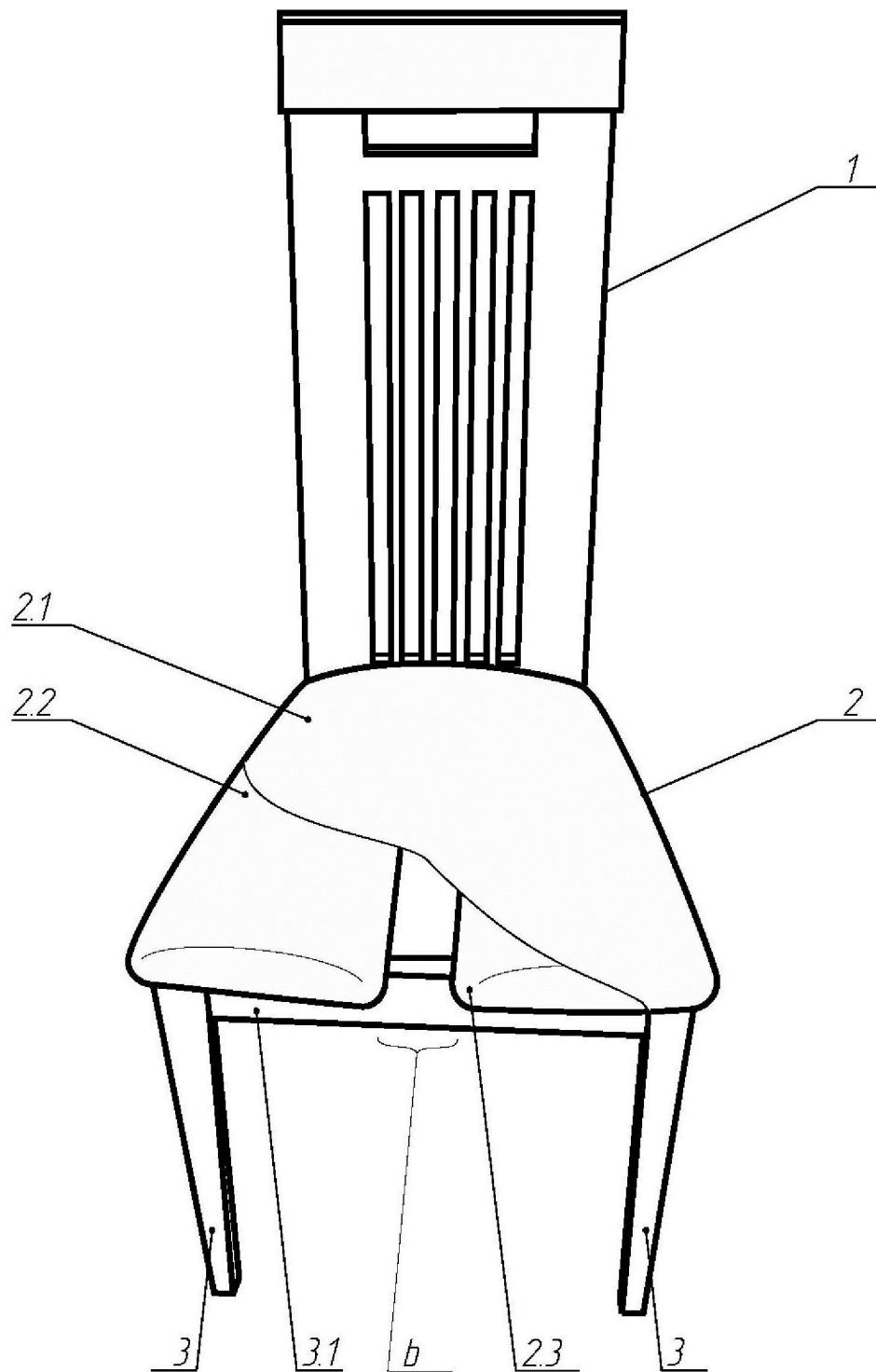
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2199258 C1, 27.02.2003. RU 170246
U1, 18.04.2017. DE 19642348 A1, 23.04.1998. US
9498067 B2, 22.11.2016.

(54) ПРЕДМЕТ МЕБЕЛИ С ОРТОПЕДИЧЕСКИМ СИДЕНЬЕМ

(57) Реферат:

Полезная модель относится к мебельной отрасли, в частности к производству мебели для индивидуального сидения - стулья, табуреты, кресла. Предмет мебели с ортопедическим сиденьем включает элементы опоры и сиденье под обивкой, состоящее из двух половин правой и левой с образованием продольного отверстия,

которое расположено между и вдоль половин, при этом ширина отверстия составляет от 50 мм до 100 мм, причём половины сиденья объединены сверху обивкой. В результате достигается поддержание естественной температуры органов малого таза и органов репродуктивной системы во время сидения. 3 з.п. ф-лы, 3 ил.



фиг. 2

Полезная модель относится к мебельной отрасли, в частности к производству мебели для индивидуального сидения - стулья, табуреты, кресла.

Уровень техники

Известно решение US2156629A «Seat», включающее накладку на сиденье стула, состоящую из двух элементов сиденья, расположенных на расстоянии друг от друга и соединенных на дне резиновыми ремнями, предотвращающими смещение половин в стороны. Во втором варианте оба элемента сиденья размещены на резиновой основе с сохранением расстояния между ними.

Недостатком данного решения является сложность конструкции, наличие ремней или фиксирующего элемента (21) в виде подложки. Неустойчивость конструкции, за счет наличия на дне ремней и пряжек фиксаторов, которые в установленном состоянии на сиденье стула создают неровную, неустойчивую поверхность. Кроме того, данное решение не позволяет его использовать в официальных структурах, таких как офис, или в общественных местах, так как предложенная накладка нарушает мебельный гарнитур. Решение не позволяет его использовать на предметах мебели с мягким сиденьем, так как увеличится высота сиденья и пользователь будет сидеть выше, чем это необходимо, что приведет к подвешиванию ног, т.е. когда ноги не имеют опоры в районе ступней и весь вес приходится на заднюю часть бедра, что соответственно приводит к передавливанию ног в области бедер (US2156629A, <https://www.uspto.gov/>)

Еще одним аналогом можно считать устройство RU 2303383 C2 «Стул для устранения проблем, связанных с сидячим образом жизни», включающий ногу и седлообразное сиденье для поддержания таза и мышц бедер сидящего человека, включающее два изогнутых лотка для бедер, выполненные в виде, по меньшей мере, двух отдельных частей, между которыми образован зазор, при этом нога снабжена соединительным устройством с, по меньшей мере, двумя опорными элементами, скрепленными своими концами с упомянутыми лотками, а стул дополнительно снабжен регулировочным средством для изменения ширины зазора в передней и задней частях лотков для бедер.

Недостатком данной конструкции является то, что стул имеет сложную конструкцию, невозможную к применению для других моделей стульев, т.е. решение не является универсальным. Кроме того, такой стул нарушает мебельный гарнитур и в случаях, где необходимо использование мебели только из одного мебельного гарнитура, например, официальные структуры, где по протоколу не предусмотрено использование разного типа стульев, офис, или общественные места, залы заседаний, приемные, в том числе государственные и т.д. Кроме того, при сидении на конструкции такого типа стула нагрузка падает только на мышцы бедер, так как ягодичы находятся в подвешенном состоянии, а чашеобразные половинки не позволяют «ерзать» для их расслабления, что при длительном сидении приведет к травмированию, передавливанию сосудов и ухудшению микроциркуляции крови в мышцах бедер. Кроме того, расстояние, на котором расположены чаши, достаточно большое для соскальзывания бедра пользователя в пространство между чашами. Еще одним недостатком является то, что пользователь должен специальным образом усаживаться на заявленное решение, что в рамках, например, частого вставания, требует дополнительно времени, и может быть опасно для мягких тканей бедер и ягодич, а также внешних детородных органов. (RU 2303383 C2 <http://www.fips.ru>)

Аналогом можно считать устройство RU 170246 U1 «ОФИСНОЕ КРЕСЛО ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ПОЗВОНОЧНИКА» включающее металлический каркас, спинку, подлокотники, обивку, сиденье, на спинке кресла закреплен индивидуально регулируемый брусок под лопатки, также закреплены дополнительные опоры для

предплечий и регулятор наклона, спинка соединена с сиденьем, на котором размещаются подушки, регулируемые винтом, находящимся под сиденьем, также под сиденьем размещен регулятор качания кресла. Согласно описанию для прикрытия механизмов кресла между подушками 5 натянута декоративная шторка 7.

5 Недостатком данного решения является то, что сиденье не имеет общей обивки, явно видно расстояние, между половинами, соответственно такой стул нарушает мебельный гарнитур и в случаях, где необходимо использование мебели только из одного
10 мебельного гарнитура, например, официальные структуры, где по протоколу не предусмотрено использование разного типа стульев, офис, или общественные места, залы заседаний, приемные, в том числе государственные и т.д. Кроме того наличие механизма под подушками и шторки (7), может привести к их перегреву органов репродуктивной системы. (RU 2303383 C2 <http://www.fips.ru>).

Ближайшим аналогом можно считать патент RU 2737814 C1 от 25.06.2019 «ОРТОПЕДИЧЕСКОЕ СИДЕНЬЕ», включающее две неподвижные половины,
15 расположенные на расстоянии друг от друга, отличающееся тем, что сиденье имеет сквозное отверстие, половины выполнены для установки на один(и) и тот же элемент (ы) опоры сиденья предмета мебели с образованием сквозного отверстия между половинами, по ширине равного 50 мм, или 70 мм, или 100 мм.

Недостатком известного решения является то, что половины сиденья, не объединенные
20 в одно целое, кроме того, предметы мебели, выполненные по данному решению, отличаются от других из мебельного гарнитура.

Раскрытие полезной модели

Задачами заявленной полезной модели является разработка конструкции сиденья, которая будет способствовать поддержанию естественной температуры органов малого
25 таза и органов репродуктивной системы во время сидения.

Как известно, длительное сидение на обычном предмете мебели для сиденья может привести к давлению на копчик, сдавливанию органов малого таза и органов репродуктивной системы, к повышению температуры в данной области, а также пользователи с травмами спины, копчика, бедренных костей испытывают дискомфорт
30 от пользования обычными стульями из-за излишнего давления.

Элемент для сиденья, в рамках заявленной полезной модели, состоит как минимум из сиденья и элементов опоры сиденья, например табурета, пуфа. В частном случае элемент для сидения может иметь спинку, например стул (1) (фиг. 1, 2) и/или подлокотники, например кресло, стул-кресло.

35 Под элементами опоры сиденья следует понимать любые элементы, в том числе и установленные на ножке(ах) (3) (фиг. 1), на которые опирается сиденье (2), например царги (3.1) (фиг. 1, 2) или крепление ножки (ножек).

Сиденье (2) (фиг. 1) внешне не отличается от стандартного сиденья (2.1) предмета мебели (1.1) из мебельного гарнитура как по внешней форме, так по обивке, ее типу и
40 декору, если таковой имеется, а также по наличию или отсутствию мягкого элемента.

Заявленное решение (фиг. 1, 3) исполнения под обивкой (2.1) (фиг. 2) или несколькими ее слоями включает сиденье (2), содержащее две половины правую (2.2) и левую (2.3), которые образуют отверстие между ними, идущее вдоль от переднего края до заднего края элемента для сиденья (1). Ширина отверстия (b) лежит в диапазоне 50-100 мм.

45 Следует заметить, что ширина отверстия (P) (фиг. 2-3) в диапазоне 50-100 мм позволяет достичь одинакового технического результата, является оптимальным для комфортного сидения без передавливания ног, без опасности провалиться между половинками, но при этом обеспечивает снижение давления на копчик и органы малого

таза, органов репродуктивной системы и предотвращает их перегрев. Предпочтительный размерный шаг диапазона ширины отверстия (Р) 5 мм.

По внешнему контуру сиденье (2) во всех вариантах исполнения повторяет размер и контур обычного сиденья (2.1) (фиг. 1), предусмотренного моделью элемента для сидения, т.е. половины (2.2), (2.3) с учетом ширины (b) 50-100 мм, по внешнему контуру не меняют размер сиденья, предусмотренного моделью (1.1) с обычным сиденьем (2.1) (фиг. 1).

Таким образом, обивка (2.1) является объединяющей и маскирующей половины сиденья под обычное цельное.

По нижнему основанию сиденье (2) выполнено прямым, т.е. без углублений и выпуклостей.

Такая конструкция позволяет, например, выполнить часть сидений в мебельном гарнитуре ортопедическими. За счет внешнего контура сиденья (2), повторяющего контур цельного сиденья и общей обивки (2.1) из гарнитура (фиг. 1), эти стулья или сиденья не будут выбиваться из общего гарнитура или стиля автомобиля. Пользователи с проблемами могут использовать ортопедические стулья без вреда для здоровья.

В результате заявленное ортопедическое сиденье позволяет поддерживать естественную температуру органов малого таза и органов репродуктивной системы во время сидения, так как отверстие между половинами сиденья дает возможность проветривания.

Такое исполнение сиденья может быть использовано с любым видом отделки. Позволяет избежать проблем со здоровьем.

На изображениях заявленное решение представлено на примере обычного стула со спинкой и царгами фиг. 1-3. Для осуществления заявленного решения не имеет значения форма и отделка сиденья.

Краткое описание чертежей:

фиг. 1 - схематичное изображение стула вид спереди;

фиг. 2 - схематичное изображение стула с демонстрацией внутренностей сиденья под обивкой;

фиг. 3 - схематичное изображение сиденья без обивки;

Краткое описание конструктивных элементов:

1 - стул;

2 - сиденье;

2.1 - обивка;

2.2 - левая половина;

2.3 - правая половина;

3 - ножки;

3.1 - царга;

b - ширина отверстия между половинами.

Принцип работы

Изготавливают предмет мебели для сидения, например, табурет, стул (фиг. 1-3), кресло, пуф, определенного вида и модели, с обивкой (2.1).

Сиденье (2) под обивкой (2.1) (фиг. 1-3) или несколькими ее слоями изготавливают из двух половин правой (2.2) и левой (2.3), идущих вдоль от переднего края до заднего края элемента для сиденья (1), при этом ширина (b), между половинами лежит в диапазоне от 50 мм до 100 мм.

В частном случае изготовления с мягким элементом, выполняют половины с мягким элементом с учетом всех технологических слоев.

Готовый элемент для сиденья (1) (фиг. 1-3) используют как самостоятельное изделие, или в качестве элемента гарнитура.

Пользователь использует элемент для сиденья привычным способом.

(57) Формула полезной модели

1. Предмет мебели с ортопедическим сиденьем, включающий элементы опоры и сиденье, состоящее из двух половин правой и левой с образованием продольного отверстия, расположенного между и вдоль половин, при этом ширина отверстия составляет от 50 мм до 100 мм, причём половины сиденья объединены сверху обивкой.

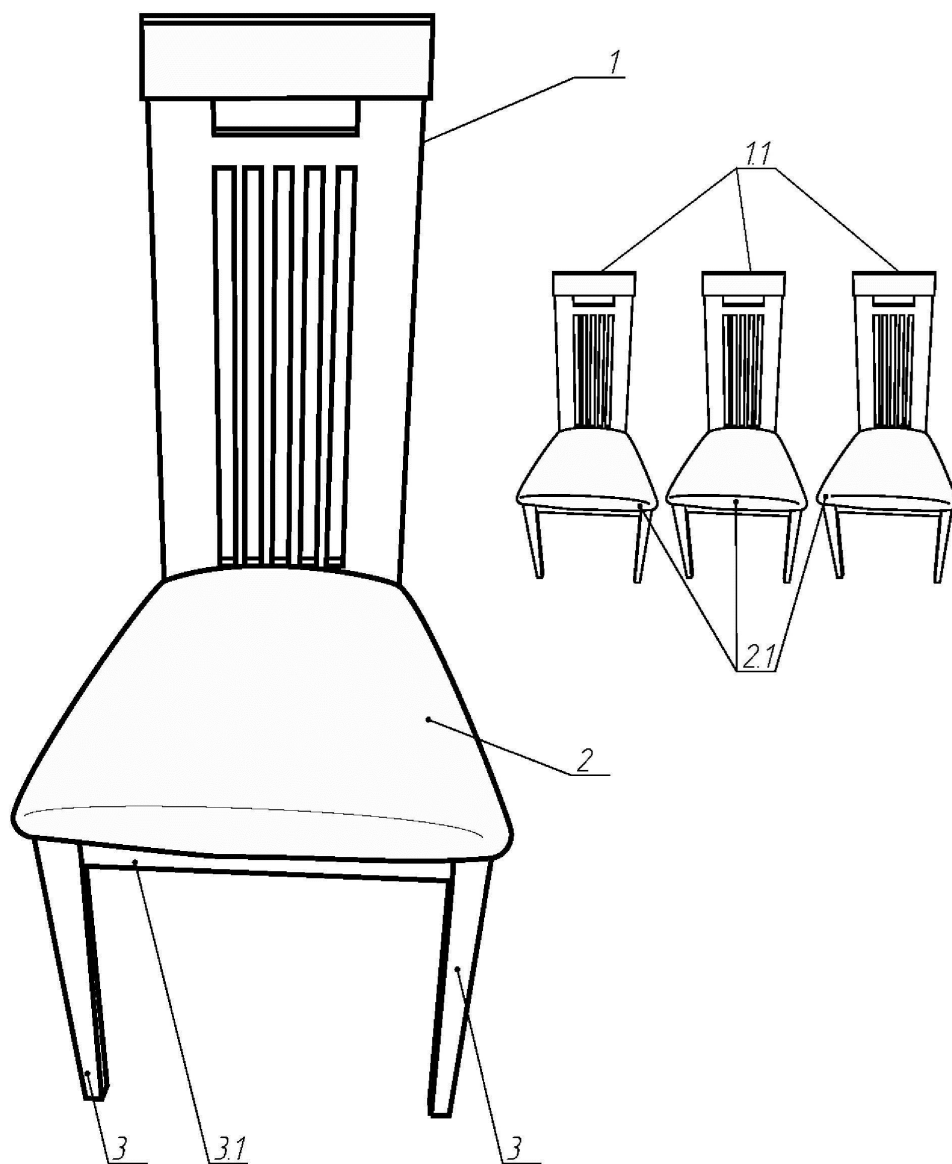
2. Предмет мебели по п. 1, отличающийся тем, что имеет спинку или подлокотники.

3. Предмет мебели по п. 1, отличающийся тем, что нижнее основание сиденья выполнено прямым.

4. Предмет мебели по п. 1, отличающийся тем, что половины сиденья имеют мягкий элемент.

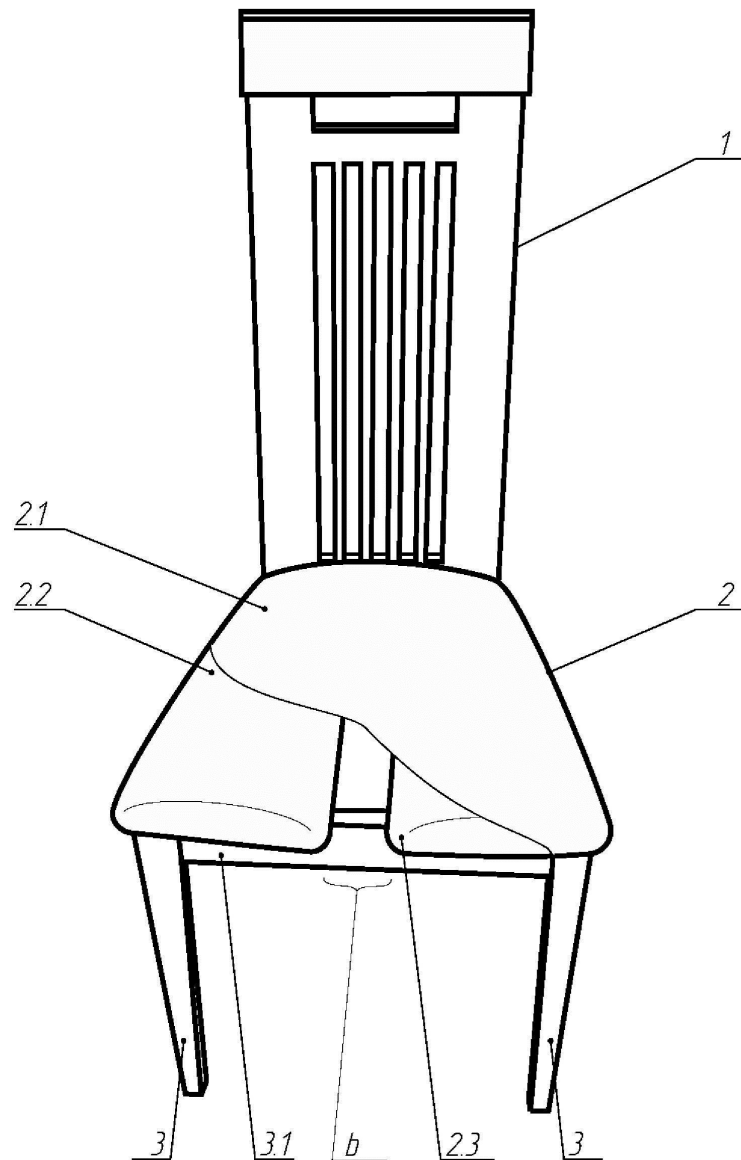
1

фиг. 1



2

фиг. 2



фиг. 3

