



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47G 21/00 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2020118739, 05.06.2020

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.06.2020

Дата регистрации:
25.08.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.06.2020

(45) Опубликовано: 25.08.2021 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. Бауманская, 7, строение 1,
офис 308, Буравцова Светлана Евгеньевна

(72) Автор(ы):

Подгорный Алексей Александрович (RU),
Куманяев Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
«Мебельная компания "Авеню" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: <http://web.archive.org/web/20181005084619/https://pianocoatrack.ru/>,
опубликовано 5.10.2020 согласно интернет-
источнику <http://web.archive.org/>. RU 72390 U1,
20.04.2008. RU 135893 U1, 27.12.2013. RU 52316
U1, 27.03.2006. RU 74786 U1, 20.07.2008. RU
75144 U1, 27.07.2008. CN 107048945 A, 18.08.2017.
CN 208114461 U, 20.11.2018.

(54) Вешалка многофункциональная Пианино-Piano

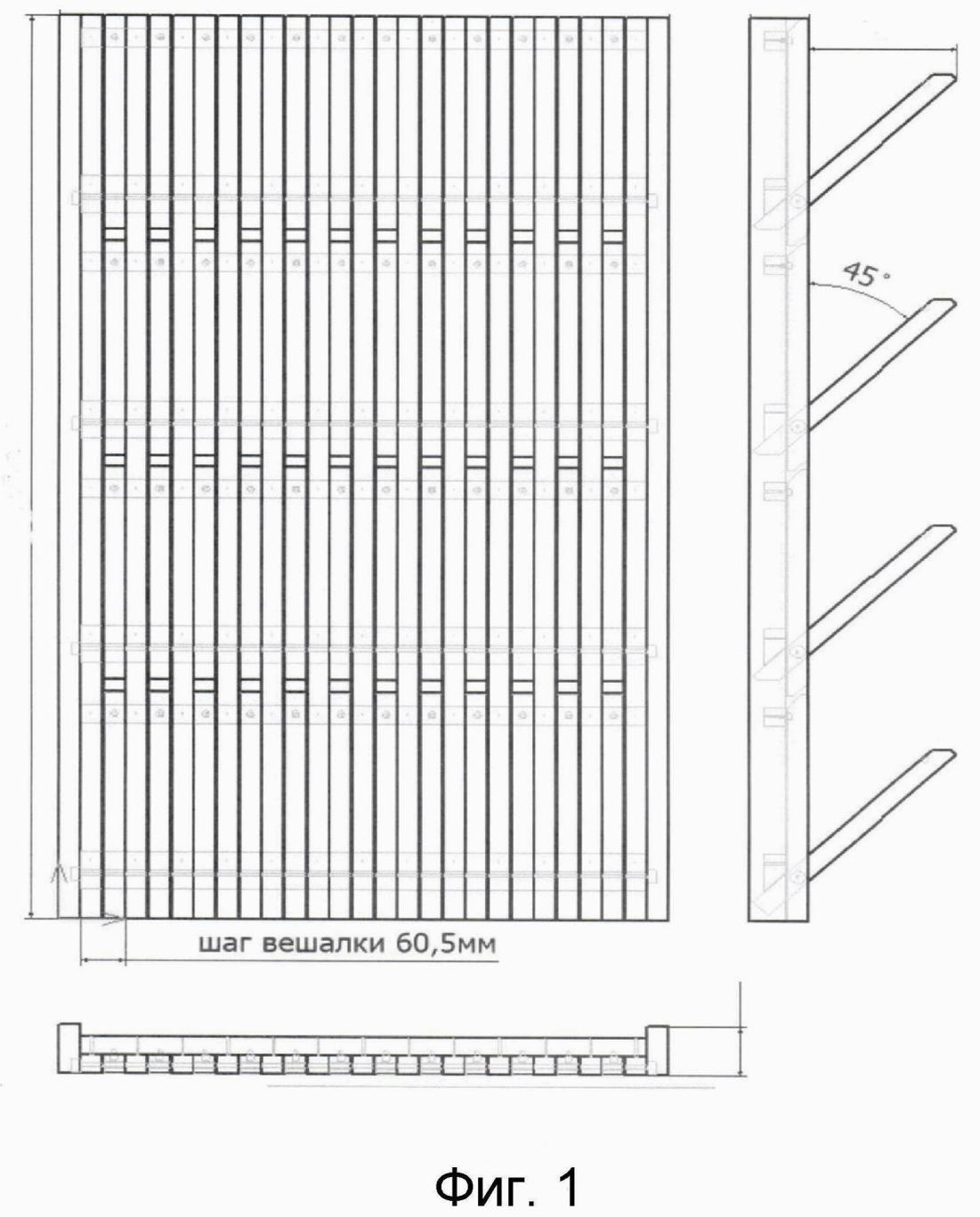
(57) Реферат:

Полезная модель относится к устройствам для удерживания изделий, преимущественно бытовых предметов, предназначена для подвешивания верхней одежды, шапок, шарфов, сумок, зонтов и т.п. Вешалка многофункциональная содержит каркас конструкции, шаг конструкции, который содержит вертикальный закреплённый неподвижный элемент и вертикальные подвижные элементы, скреплённые металлической шпилькой

и металлическими гайками. Также содержит ответные планки, планку с металлическими пластинами, систему удержания подвижных элементов, магнитную систему. Технический результат заявляемой полезной модели - создание из элементов изделия уникальной крепежной системы, которое позволяет многофункционально использовать вешалку. 1 н.п., 6 з.п., 5 фиг.

RU 206143 U1

RU 206143 U1



Полезная модель относится к устройствам для удерживания изделий, преимущественно бытовых предметов, предназначена для подвешивания верхней одежды, шапок, шарфов, сумок, зонтов и т.п. Применяется в бытовых и промышленных помещениях: гардеробных, квартирах, домах, офисах, школах, детских садах, университетах, кафе, ресторанах, гостиницах, мед. учреждениях, банях, общественных и личных помещениях в которых предполагается (осуществляется) размещение и хранение верхней одежды и личных вещей.

Технический результат заявляемой полезной модели - произведено создание из элементов изделия уникальной крепёжной системы, которая позволяет многофункционально использовать вешалку, а также многофункциональной конструкции состоящей из шага конструкции, который содержит вертикальный неподвижный элемент и вертикальных подвижных элементов, ответных планок, планок с металлическими пластинами скреплённых металлической шпилькой и металлическими гайками, ответной планки, планки с металлическими пластинами, системы удержания подвижных элементов, магнитной системы, одновременно, простота изготовления изделия, достигнута за счёт минимального набора составных частей заявляемой полезной модели, а именно: каркаса конструкции, шага конструкции, который содержит вертикальный неподвижный элемент и вертикальные подвижные элементы, ответных планок, планки с металлическими пластинами, что позволяет монтировать (собрать) вешалку, как с участием специалистов, так и самостоятельно покупателю, повышение безопасности полезной модели достигнуто за счёт отсутствия неизменно (постоянно) выступающих частей вешалки многофункциональной, отсутствия острых углов в изделии, а также за счёт материала, используемого при изготовлении заявленной модели, который не является травмоопасным для пользователя, за счёт своей мягкости по отношению к аналогам изготовленных из металлических частей, повышение надёжности достигнуто за счёт крепёжной системы, которая позволяет по окончании сборки отдельных элементов конструкции заявляемой полезной модели иметь в использовании единое монолитное изделие, что позволяет равномерно распределить нагрузку на всё изделие в целом, одновременно, монолитная сборка изделия позволяет достичь более высокого срока службы вешалки многофункциональной, т.к. износ в период эксплуатации всех частей вешалки происходит равномерно, за счёт соразмерно распределённой на все элементы изделия, также срок службы изделия увеличен за счёт материала используемого при изготовлении сборных элементов и металлических частей заявляемой полезной модели.

Элементы изделия изготавливаются из МДФ, фанерованного шпоном натурального дерева, что по сравнению с аналогичным изделием из массива дерева, позволяет расширить диапазон цветового и текстурного решения многофункциональной вешалки, значительно снижает стоимость изделия, но при этом не ухудшает её функционал, удобство и долговечность в использовании. Конструкция позволяет эргономично использовать внутреннее пространство помещения, в котором полезная модель размещена (установлена).

Вешалка многофункциональная Пианино-Piano, изготовлена из МДФ, фанерованного шпоном натурального дерева, и металлических деталей, являющихся крепёжными элементами. Она состоит из следующих конструктивных элементов: 1) Каркас конструкции (фиг.2 п.1), в котором присутствуют боковые панели и горизонтальные направляющие, 2) шаг конструкции (фиг. 3), в котором присутствуют вертикальный неподвижный элемент (фиг.3) и вертикальные подвижные элементы (фиг. 3 п.4).

Шаг (элемент) (фиг.4) конструкции состоит из одной литой неподвижной планки

соответствующей общей высоте конструкции полезной модели и подвижных брусков, разделённых в совокупности на четыре равных части (фиг.4, п.7), совпадающие по длине с общей высотой литой неподвижной планки, по ширине шаг конструкция составляет 65 мм. Указанные элементы конструкции размещены вертикально друг к другу в чередующемся порядке – (неподвижная планка, подвижный брусок и т.д.) и соединены сквозным креплением единой металлической шпилькой путём нанизывания через отверстия каждого элемента конструкции в нижней части каждого бруска (фиг.4 п.4). Количество шагов в вешалке не ограничено и может быть любым. Металлическая шпилька крепится с правой и левой стороны конструкции с помощью металлических гаек методом скрытой установки, стягивая изделие по бокам, всех шагов (элемент) конструкции одновременно (фиг.4.п.4). Каждый подвижный элемент изготовлен таким образом, что расстояние между одним подвижным элементом и вторым позволяет осуществить удобный захват бруска для приведения его в открытое положение (фиг.3). При приведении бруска в движение путем зацепа с верхней стороны создаётся угол 45° . Откинутый таким способом подвижный элемент можно использовать в виде крючка либо мини полки при условии открытия одновременно нескольких брусков параллельно друг другу (фиг. 1). Единственным подвижным элементом конструкции является брусок, закреплённый с помощью единой металлической шпильки.

На каркасе конструкции имеются два типа горизонтальных элементов: ответные планки, выполняющие функцию внутреннего ограничителя для создания угла 45° и размещённые параллельно нижней части каждого бруска и планка с металлическими пластинами, расположенные параллельно верхней части подвижных брусков (фиг. 2, п. 2, п. 3).

Система удержания подвижных элементов в закрытом положении реализована при помощи магнитной системы, состоящей из встроенного магнитного диска, устанавливаемого в верхней части подвижного бруска (фиг. 5 п. 8) и ответного металлического диска, устанавливаемого в горизонтальных направляющих каркаса (фиг. № 5 п. 9). Встроенный неодимовый магнитный диск, при соприкосновении с металлической пластиной создаёт устойчивый крепёж. Данная система удержания не позволяет верхней части бруска понижаться ниже уровня литой планки создавая общий эстетический вид изделия (фиг. 5).

Предложенное техническое решение относится к технологическим процессам и конструкциям, в частности к устройствам для удерживания изделий, преимущественно бытовых предметов, предназначена для подвешивания верхней одежды, шапок, шарфов, сумок, зонтов и т.п. Применяется в бытовых и промышленных помещениях: гардеробных, квартирах, домах, офисах, школах, садах, университетах, кафе, ресторанах, гостиницах, мед. учреждениях, банях и т.п. общественных и частных помещениях в которых предполагается размещение личных вещей посетителей. Также предложенное техническое решение может использоваться как конструктивный элемент в мебельном производстве, гардеробных и т.п.

Известно большое количество различных конструкций и способов образования конструкций с использованием брусков различной формы, пластин, сборных конструктивных единиц.

Предлагаемая полезная модель имеет большой спектр функциональных возможностей, так как изделие может быть собрано из любого количества шагов. Данное конструктивное решение позволяет устанавливать (использовать) полезную модель в различных помещениях и гардеробных группах в независимости от размера помещения и мебельного пространства. Конструкция изделие позволяет экономить

пространство в случае отсутствия необходимости в использовании изделием по назначению – путём складывания всех элементов в закрытое положение, что превращает вешалку в стеновую деревянную панель и может использоваться для декорирования внутреннего пространства помещения. В процессе использования (применении) по назначению, полезная модель позволяет одновременно размещать разные виды вещей, верхнюю одежду, шапки, сумки, зонты, полотенца и т. п. категория вещей зависит от того в каком помещении изделие установлено и применяется.

Как ранее было отмечено в описательной части, полезная модель также несёт элемент декора, данный эффект возможен из-за чёткой проработки линий, углов и срезов элементов изделия позволяющих в общей массе иметь вид единой конструкции в независимости от количества наборных шагов полезной модели.

В качестве наиболее близкого аналога по числу совпадений по конструктивному использованию выбрано устройство, описанное в патенте РФ на полезную модель № 74786, опубликовано 20.07.2008 г. Бюллетень № 20. Указанная полезная модель относится к бытовой технике и согласно размещённой информации предназначена для использования в аудиториях, офисах и домашних условиях. При проектировании указанной полезной модели автор достиг указанных задач в вешалке настенной, с помощью содержащейся стационарной панели и не менее двух поворотных элементов, установленных на осях, на каждой из которых закреплено не менее двух крючков, тем, что стационарная панель выполнена в форме прямоугольника и оси закреплены в ней. Стационарная панель и поворотные элементы выполнены из металлических труб.

Вышеописанная полезная модель имеет ряд схожих характеристик и набора функций с полезной моделью по первому варианту, но также имеет значительные технические недоработки.

Недостатками известного устройства являются следующие:

- 1) трудоёмкость изготовления;
- 2) наличие выступающих металлических частей, создающих вероятность травматизма при случайном контакте с головой, руками или телом человека;
- 3) низкая надёжность устройства, обусловленная возможностью поломки при случайном зацеплении за него или за навешиваемый предмет;
- 4) трудоёмкость сборки и фиксации к поверхности стены;
- 5) низкая универсальность устройства;
- 6) отсутствие возможности использовать устройство как элемент декора;
- 7) ограничение в использовании устройства в различных помещениях;
- 8) ограничен перечень функционала устройства, может использоваться только как вешалка.

Задачей настоящей группы полезных моделей является устранение вышеуказанных недостатков, а также создание полезной модели (вешалки многофункциональной), лишённой недостатков прототипа и повышение функциональности системы. Техническое решение в основном направлено на повышение безопасности его эксплуатации, повышении надёжности, расширения функционала устройства и срока службы, а также заключается в простоте изготовления устройства.

Предлагаемая конструкция изделия позволяет получить следующий технический эффект:

- 1) безопасность в использовании;
- 2) отсутствие выступающих элементов конструкции, что позволяет обеспечить безопасность для человека;
- 3) простота установки изделия в независимости от пространства (помещения), в

котором его планируют использовать, позволяет избежать травматичность при монтаже;

4) возможность использование полезной модели без посторонней помощи людьми различных ростовых параметров, удобство в использовании, что позволяет достичь большую безопасность за счёт предсказуемости в эксплуатации;

5) многофункциональность, уникальность;

6) высокая надёжность;

7) обеспечение бездефектного хранения размещённых вещей;

Техническое решение направлено на повышение безопасности эксплуатации полезной модели обеспечивается тем, что оно достигнуто созданием уникальной крепёжной системы, как всего изделия, так и подвижного элемента конструкции. Материал полезной модели направлен на исключение и предупреждение травматичности при контакте человека с изделием, что позволяет создать комфорт в использовании. При этом обеспечить соблюдение экологических норм и сохранить вид натурального дерева.

Создание угла в 45° позволяет использовать изделие не только как крючок для одежды, но и как плоскость (при условии размещении несколько параллельно друг к другу брусков конструкции), указанная особенность изделия не нарушает основное техническое решение разработчиков, а именно безопасность в эксплуатации за счёт использованного материала. Все части устройства выполняются из МДФ, фанерованного шпоном натурального дерева, что снижает стоимость изделия без ухудшения его качеств.

Разработанное техническое решение позволяет использовать полезную модель в нескольких вариантах, что значительно расширяет её функционал, но не уменьшает безопасность в использовании человеком. Уникальность была достигнута также за счёт создания (разработки) не типичных для настоящей группы полезных моделей элементов изделия и размещения (монтажа) на плоской поверхности (стене) элементов в вертикальном положении.

Для удобства транспортировки вешалки многофункциональной от изготовителя в торговую сеть и/или потребителю, все части устройства выполнены составными. В зависимости от пожеланий потребителей, устройство можно выполнить различного размера и диапазона цветового и текстурного решения.

Другие преимущества заявляемой модели будут видны из подробного описания и чертежа, где на фиг. 1 показан вид устройства в плане, на фиг. № 2 - каркас конструкции, фиг. 3 – шаг конструкции, фиг. 4 – вид сбоку шага конструкции, фиг. 5 крепёжный элемент конструкции.

Полезная модель содержит каркас конструкции, состоящий из боковых панелей и горизонтальных направляющих, шага конструкции вертикального неподвижного элемента и вертикального подвижного элементы, изготовленные из МДФ, фанерованного шпоном натурального дерева.

Настоящая полезная модель обеспечивает безопасность в эксплуатации, поскольку не содержит выступающих острых частей, способных травмировать человека. Позволяет бездефектное хранение аксессуаров, обусловленное материалом, из которого изготовлена, имеет простую конструкцию. Может выполняться в различных цветовых решениях, что делает его эстетичным, привлекательным для использования в домашних условиях, офисах, кафе, ресторанах, театрах, в детских учреждениях, как деталь мебели, обеспечивая комфортные условия для человека и сохранность вещей.

(57) Формула полезной модели

1. Вешалка многофункциональная, включающая в себя следующие элементы: каркас

конструкции, шаг конструкции, который содержит вертикальный закреплённый неподвижный элемент и вертикальные подвижные элементы, скреплённые металлической шпилькой и металлическими гайками, также ответные планки, планку с металлическими пластинами, систему удержания подвижных элементов, магнитную систему.

5 2. Вешалка по п. 1, отличающаяся тем, что в каркасе конструкции присутствуют боковые панели и горизонтальные направляющие, и включает два типа горизонтальных элементов: ответные планки, выполняющие функцию внутреннего ограничителя для создания угла 45° и размещённые параллельно нижней части каждого бруска, планка с металлическими пластинами, расположенные параллельно верхней части подвижных
10 брусков.

3. Вешалка по п. 1, отличающаяся тем, что в шаге конструкции присутствуют вертикальный неподвижный элемент и вертикальные подвижные элементы, шаг конструкции состоит из одной литой неподвижной планки, соответствующей общей высоте конструкции полезной модели, и подвижных брусков, разделённых в
15 совокупности на четыре равных части, совпадающие по длине с общей высотой литой неподвижной планки 1410 мм, по ширине шаг конструкция составляет 65 мм, указанные элементы конструкции размещены вертикально друг к другу в чередующемся порядке – неподвижная планка, подвижный брусок, которые соединены сквозным креплением единой металлической шпилькой по п. 1 путём нанизывания через отверстия каждого
20 элемента конструкции в нижней части каждого бруска, с помощью металлических гаек методом скрытой установки, стягивая изделие по бокам всех шагов, т.е. элементов конструкции одновременно, количество шагов в вешалке не ограничено и может быть любым.

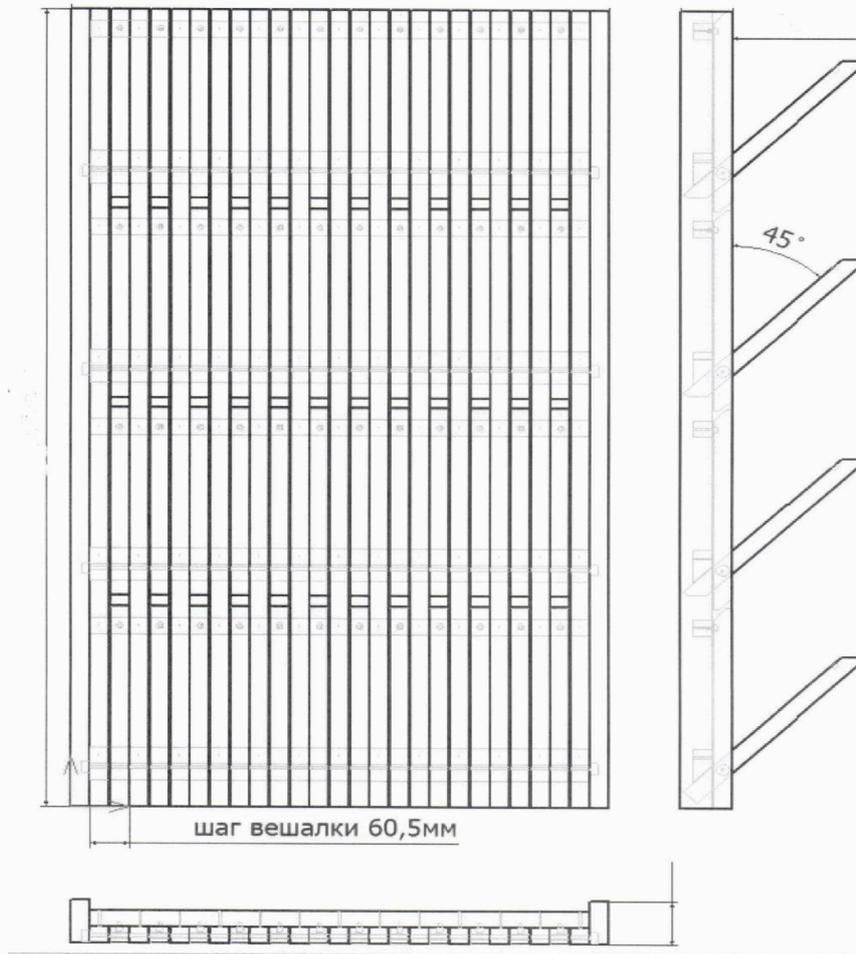
4. Вешалка по п. 1, отличающаяся тем, что подвижный элемент изготовлен таким
25 образом, что расстояние между одним подвижным элементом и вторым позволяет осуществить удобный захват бруска для приведения его в открытое положение, при приведении бруска в движение путём зацепа с верхней стороны создаётся угол 45° откинутый таким способом подвижный элемент можно использовать в виде крючка либо мини-полки при условии открытия (опускания) одновременно нескольких брусков
30 параллельно друг другу, а также общая конструкция вешалки многофункциональной при неиспользовании представляет собой сплошную, без каких-либо выступов панель.

5. Вешалка по п. 1, отличающаяся тем, что единственным подвижным и выступающим при использовании элементом конструкции является брусок, закреплённый с помощью единой металлической шпильки, на каркасе конструкции имеются два типа
35 горизонтальных элементов: ответные планки, выполняющие функцию внутреннего ограничителя для создания угла 45° и размещённые параллельно нижней части каждого бруска, и планка с металлическими пластинами, которые расположены параллельно верхней части подвижных брусков.

6. Вешалка по п. 1, отличающаяся тем, что магнитная конструкция составляет систему
40 удержания подвижных элементов и в закрытом положении реализована при помощи состоящей из встроенного магнитного диска, устанавливаемого в верхней части подвижного бруска, и ответного металлического диска, устанавливаемого в горизонтальных направляющих каркаса, что позволяет использовать изделие в виде декора, представляющего сплошную, без каких-либо выступов панель.

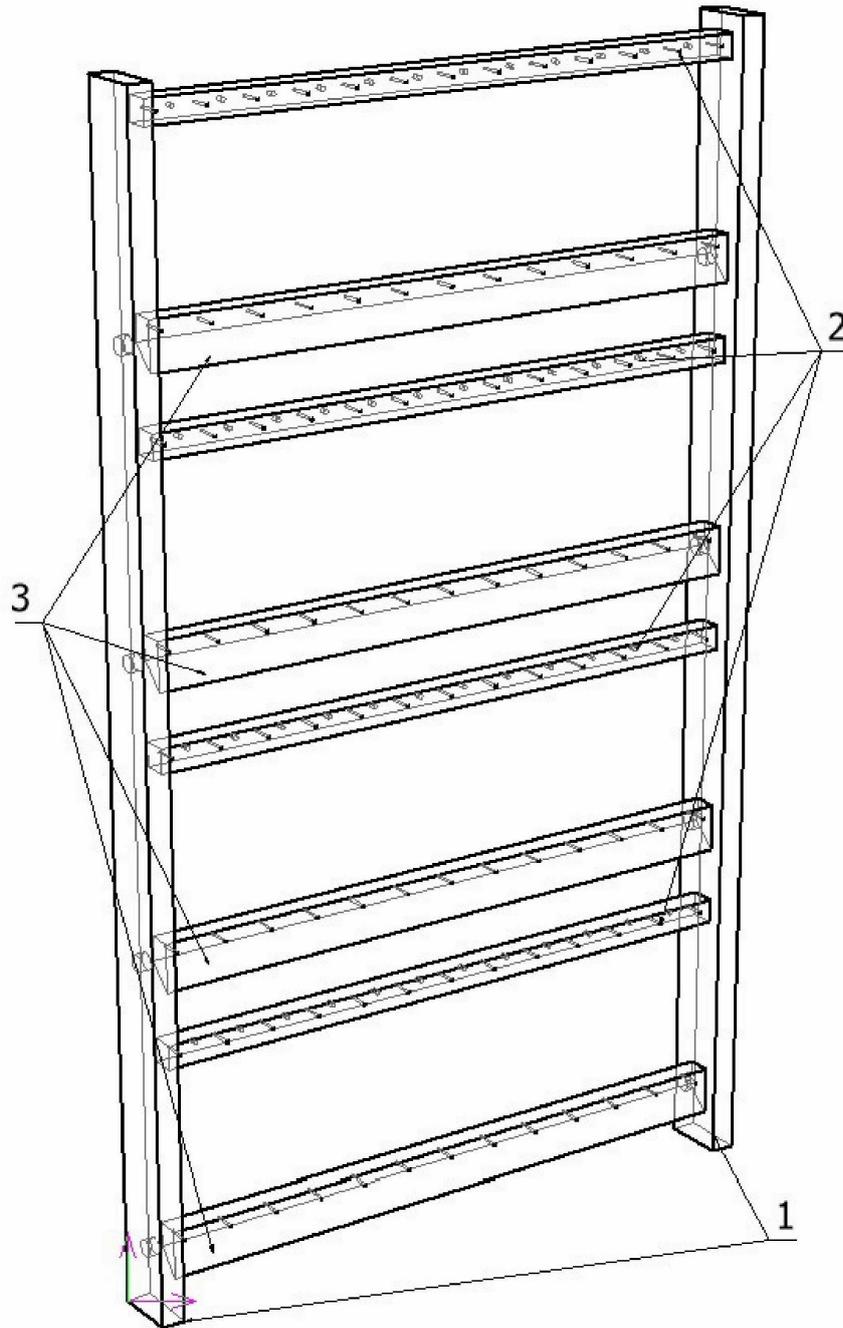
45 7. Вешалка по п. 1, отличающаяся тем, что неодимовый магнитный диск при соприкосновении с металлической пластиной создаёт устойчивый крепёж, данная система удержания не позволяет верхней части бруска понижаться ниже уровня литой планки, создавая общий эстетический вид изделия.

1

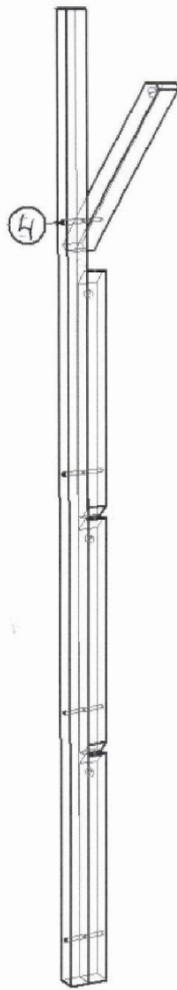


Фиг. 1

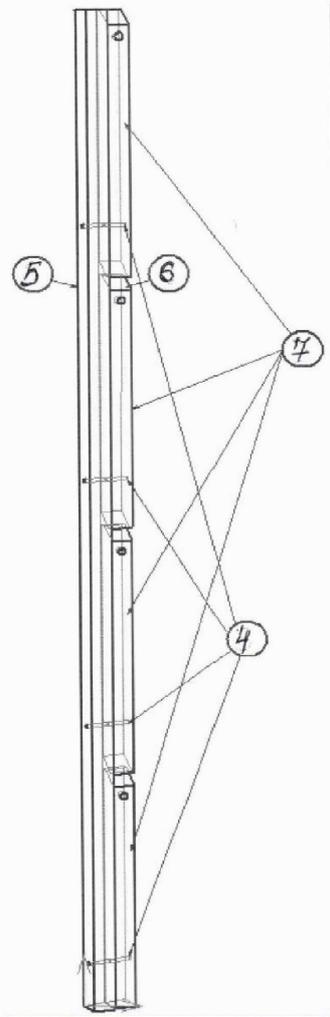
2



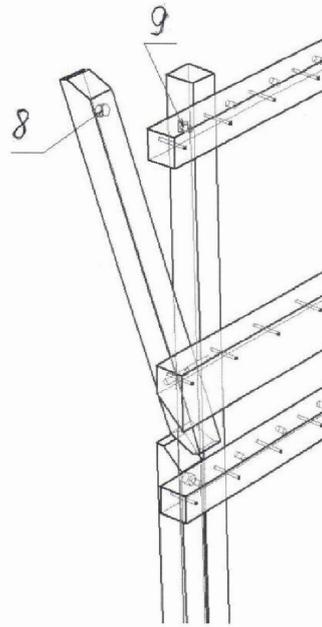
Фиг. 2



Фиг. 3



ФИГ. 4



Фиг. 5