

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(11) 045329

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента  
2023.11.15

(51) Int. Cl. A47G 25/02 (2006.01)  
A47F 7/24 (2006.01)

(21) Номер заявки  
202392616

(22) Дата подачи заявки  
2022.03.25

---

(54) НАКЛАДКА НА ШТАНГУ ДЛЯ ВЕШАЛОК

---

(31) 2021111821

(32) 2021.04.26

(33) RU

(43) 2023.10.27

(86) PCT/RU2022/000091

(87) WO 2022/231466 2022.11.03

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и  
патентовладелец:

МЕЛЬНИКОВ АЛЕКСАНДР  
ВЛАДИМИРОВИЧ (RU)

(56) US-A-4548328  
US-A-3567034  
US-A-4361241  
US-A-5647492  
US-A-3991884  
US-A1-20020153337  
US-A-4971210  
CN-U-202714679  
US-A-2868389  
US-A-4760929

(57) Изобретение относится к производству мебели, в частности к накладке на штангу для вешалок в гардеробном пространстве, содержащей корпус (1) с центральным сквозным отверстием (2) для размещения в нем штанги (3) для вешалок, а также посадочные углубления (4) для размещения крючков вешалок, размещенные на корпусе (1) в виде нескольких параллельных колец (5), расположенных соосно друг с другом, с промежутками между кольцами, и скрепленных между собой по меньшей мере двумя продольными ребрами жесткости (6), при этом промежутки между кольцами (5) являются посадочными углублениями (4) для размещения крючков вешалок, а каждое из колец (5) расположено под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги (3) для вешалок, с возможностью обеспечения расположения вешалок на штанге (3) под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги.

B1

045329

045329

B1

### **Область техники**

Изобретение относится к производству мебели, а именно к накладкам на штангу для вешалок, предназначенным для практического и удобного размещения одежды в гардеробном пространстве, преимущественно в шкафах, гардеробах, гардеробных комнатах. Данная накладка на штангу является универсальной и может использоваться со штангой для любой формы в поперечном ее сечении: окружности, овала, квадрата, многогранника.

### **Предшествующий уровень техники**

Известны различные технические решения штанги для вешалок.

Так в патенте US 5836486, A47G 25/02, раскрывается устройство для подвешивания, содержащее удлиненный подвесной элемент, снабженный множеством выемок для захвата крючков вешалок, при этом выемки выровнены по длине подвесного элемента и имеют отверстия, направленные вверх, а также каждая выемка имеет в нижней части направленную вверх зацепляющуюся часть, и дугообразную верхнюю часть, которая по форме в поперечном сечении соответствует форме крючка вешалки для одежды.

Данное устройство для подвешивания обеспечивает удобное размещение одежды в гардеробном пространстве, но не позволяет сократить рабочее пространство для размещения одежды внутри шкафа, а наоборот его увеличивает.

Наиболее близкой к предлагаемой накладке на штангу является накладка на поперечину стеллажа для одежды по патенту CN 202714679, A47G 25/32, выбранная в качестве прототипа.

Данная накладка на поперечину стеллажа для одежды имеет планку с центральным сквозным отверстием для размещения в нем поперечины, а также посадочные углубления для размещения крючков вешалок. Данная накладка на поперечину стеллажа для одежды обеспечивает определенное удобство размещения одежды, но не позволяет сократить рабочее пространство для размещения одежды внутри шкафа. Также данная накладка на поперечину стеллажа для одежды имеет ограниченные функциональные возможности, так как с помощью неё невозможно размещать различную по своим габаритам одежду.

### **Сущность изобретения**

Задачей данного изобретения является сокращение рабочего пространства для размещения одежды при одновременном обеспечении эффективного проветривания данной одежды за счет использования оригинального корпуса накладки с расположением колец под углом от 30 до 50° к штанге для одежды.

Поставленная задача достигается за счет того, что накладка на штангу для вешалок содержит корпус с центральным сквозным отверстием для размещения в нем штанги для вешалок, а также посадочные углубления для размещения крючков вешалок, размещенные на корпусе, при этом корпус выполнен в виде нескольких параллельных колец, расположенных соосно друг с другом, с промежутками между кольцами, и скрепленных между собой по меньшей мере двумя продольными ребрами жесткости, при этом промежутки между кольцами являются посадочными углублениями для размещения крючков вешалок, а каждое из колец расположено под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги для вешалок, с возможностью обеспечения расположения вешалок на штанге под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги.

Предпочтительно, чтобы накладка на штангу имела широкие посадочные углубления, выполненные одинаковой ширины по всей длине корпуса и имеющие размер от 7 до 13 мм для широких крючков вешалок, для тяжелой и стандартной одежды.

Целесообразно, чтобы накладка на штангу имела комбинированные, широкие и узкие посадочные углубления, которые выполнены различной ширины по всей длине корпуса, с возможностью размещения на одной штанге с накладкой вешалок с узкой и широкой формой крючков с различной по объему, весу и плотности одеждой.

Желательно, чтобы центральное сквозное отверстие корпуса накладки на штангу имело форму в виде окружности, овала, квадрата, многогранника, в зависимости от формы штанги, на которую устанавливается накладка.

Предпочтительно, чтобы центральное сквозное отверстие корпуса накладки на штангу имело форму овала и содержало три ребра жесткости, одно из которых размещено снизу корпуса, а два других размещены на боках корпуса.

Целесообразно, чтобы центральное сквозное отверстие корпуса накладки на штангу имело форму окружности, и содержало два ребра жесткости, которые размещены сверху и снизу корпуса.

Желательно, чтобы накладка на штангу содержала два монтажных кольца, каждое из которых установлено на торце корпуса.

Предпочтительно, чтобы каждое монтажное кольцо имело средство для его жесткого крепления на штанге для вешалок.

Целесообразно, чтобы корпус накладки на штангу был выполнен в виде цельнолитой детали.

Желательно, чтобы корпус накладки на штангу был выполнен из двух составных частей, соединенных между собой за счет специальных креплений в виде зацепов, с возможностью установки накладки на штангу после установки штанги в шкаф, или другом изделии.

Предпочтительно, чтобы корпус накладки на штангу был выполнен из ударопрочного пластика, в

частности из фторопласта, двойного слоя фторопласта, пластика ПНД (полиэтилена низкого давления), его заменителей, или других пластиков группы полиолефинов.

Целесообразно, чтобы корпус накладки на штангу был выполнен из резины, каучука, металла.

#### **Краткое описание чертежей**

Для более подробного раскрытия изобретения далее приводится описание конкретных возможных вариантов его выполнения с соответствующими чертежами.

Фиг. 1 - внешний вид накладки на круглую штангу для вешалок с двумя ребрами жесткости, выполненной согласно изобретению.

Фиг. 2 - внешний вид накладки на круглую штангу для вешалок с различными по ширине посадочными углублениями.

Фиг. 3 - внешний вид накладки на овальную штангу для вешалок, выполненную из двух составных частей, с тремя ребрами жесткости.

Фиг. 4 - внешний вид накладки на круглую штангу для вешалок, выполненную из двух составных частей, с двумя ребрами жесткости.

#### **Лучшие варианты осуществления изобретения**

В предпочтительном варианте выполнения изобретения накладка на штангу для вешалок содержит корпус 1 с центральным круглым сквозным отверстием 2 для размещения в нем штанги 3 для вешалок, а также содержит посадочные углубления 4 для размещения крючков вешалок, размещенные на корпусе 1. При этом корпус 1 выполнен в виде нескольких параллельных колец 5, расположенных соосно друг с другом, с промежутками между кольцами, и скрепленных между собой двумя продольными ребрами жесткости 6, а промежутки между кольцами 5 являются посадочными углублениями 4 для размещения крючков вешалок (фиг. 1, 2). Штанга 3, для данной насадки, имеет круглое поперечное сечение, а каждое из колец 5 расположено под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги 3, с возможностью обеспечения расположения вешалок на данной штанге 3 под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги (фиг. 1). За счет такого расположения каждого из параллельных колец 5 под указанным углом, крючки вешалок размещаются под таким же углом, параллельно друг другу, вместе с одеждой, которая висит на вешалках, тем самым сокращая рабочее пространство для размещения одежды при одновременном обеспечении эффективного проветривания данной одежды.

Данная экономия пространства внутри шкафа дает возможность изготавливать шкафы, гардеробы или другие изделия, с меньшими габаритами. При средней длине вешалок 34-47,5 см, экономия глубины шкафа составляет от 10 до 14 см, а значит можно сократить минимальную глубину шкафа на 21-23%.

Корпус 1 накладки на штангу 3 может иметь широкие посадочные углубления 4, выполненные одинаковой ширины по всей длине корпуса 1, и имеющие размер от 7 до 13 мм для широких крючков вешалок, для тяжелой и стандартной одежды, а также может иметь узкие посадочные углубления 4, выполненные одинаковой ширины по всей длине корпуса 1, и имеющие размер от 3 до 8 мм для узких крючков вешалок, для легкой одежды.

Кроме того, корпус 1 может иметь комбинированные, широкие и узкие посадочные углубления 4, которые выполнены различной ширины по всей длине корпуса 1, с возможностью размещения на одной штанге 3 с накладкой вешалок с узкой и широкой формой крючков с различной по объему, весу и плотности одеждой (фиг. 2). Предложенное расположение посадочных углублений 4 дает возможность расположить всю одежду в шкафу таким образом, чтобы обеспечить необходимое проветривание, избежать плотное соприкосновение одежды, возникновение складок и неприятных запахов.

Центральное сквозное отверстие 2 корпуса 1 накладки на штангу 3 может иметь различную форму, в виде окружности, овала (фиг. 3), квадрата или многогранника, в зависимости от формы поперечного сечения штанги 3, на которую устанавливается накладка. При этом, если центральное сквозное отверстие 2 корпуса 1 имеет форму овала, то корпус 1 может содержать три ребра жесткости 6, одно из которых размещено снизу корпуса 1, а два других размещены на боках корпуса 1 (фиг. 3). Также на корпусе 1 могут быть выполнены два монтажных кольца 7, каждое из которых установлено на торцах корпуса 1, при этом каждое монтажное кольцо 7 может иметь средство для жесткого крепления накладки на штанге 3 для вешалок.

Также корпус 1 накладки на штангу 3 может быть выполнен без монтажных колец 7, для возможности установки накладки на штангу любой длины. Корпус 1 накладки на штангу 3 может быть выполнен как в виде цельнолитой детали, так и из двух составных частей, соединенных между собой за счет специальных креплений в виде зацепов 8, для возможности установки накладки на уже установленную штангу в шкафу, или другом изделии (фиг. 3, 4). Корпус 1 может быть выполнен из ударопрочного пластика, в частности из фторопласта, двойного слоя фторопласта, пластика ПНД (полиэтилена низкого давления), его заменителей, или других пластиков группы полиолефинов, а также резины, каучука или металла.

Установка накладки на штангу 3 для вешалок осуществляется следующим образом.

Перед установкой пользователь берет в руки корпус 1 накладки на штангу 3 для вешалок, и вставляет один из концов штанги 3 в центральное сквозное отверстие 2 корпуса 1. При этом форма сквозного отверстия 2 должна соответствовать форме поперечного сечения штанги 3 для вешалок. После этого, держа в обеих руках корпус 1 накладки и штангу 3 для вешалок, необходимо поступательными движе-

ниями просунуть штангу 3 до конца корпуса 1 накладки таким образом, чтобы оба конца штанги 3 выходили за пределы корпуса 1 накладки. После этого штангу 3 для вешалок вместе с накладкой можно устанавливать внутрь шкафа, гардероба или любого другого изделия. Для того, чтобы концы штанги 3 выступали после ее установки за пределы корпуса 1, и чтобы внутри корпуса 1 не оставалось свободного пространства по краям, возможно, перед установкой, измерить длину штанги 3, и обрезать корпус 1 накладки до необходимого размера штанги 3.

Для установки накладки на уже установленную штангу 3 в шкафу (гардеробе), необходимо использовать корпус 1 накладки, выполненный из двух составных частей, соединенных между собой за счет специальных креплений, преимущественно в виде зацепов 8, во избежание демонтажа штанги и для удобства пользователя.

При установке накладки на штангу 3 для вешалок, в случае необходимости, можно дополнительно закрепить накладку на штанге 3 при помощи двухстороннего скотча, либо при помощи саморезов с потайной головкой в специальных отверстиях на торцевых монтажных кольцах 7 корпуса 1.

В предложенной накладке на штангу 3 для вешалок удалось сократить рабочее пространство для размещения одежды при одновременном обеспечении эффективного проветривания данной одежды за счет использования оригинального корпуса 1 накладки с расположением колец 5 под углом от 30 до 50° к штанге 3 для одежды.

А сокращение рабочего пространства для размещения одежды позволяет сократить глубину шкафа, с использованием данной насадки на штангу 3, на 10-14 см, то есть на 21-23%.

Также различные варианты расположения посадочных углублений 4 различной ширины обеспечивают возможность для комфортного хранения как легкой одежды, так и тяжелой объемной одежды, как на одной штанге 3, с различной шириной посадочных углублений 4, так и на разных штангах 3, для легкой, или для тяжелой одежды.

Как очевидно специалистам в данной области техники, данное изобретение легко разработать в других конкретных формах, не выходя при этом за рамки сущности данного изобретения.

При этом настоящие варианты осуществления необходимо считать просто иллюстративными, а не ограничивающими, причем объем изобретения представлен его формулой, и предполагается, что в нее включены все возможные изменения и область эквивалентности пунктам формулы данного изобретения.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Накладка на штангу для вешалок, содержащая корпус с центральным сквозным отверстием для размещения в нем штанги для вешалок, а также посадочные углубления для размещения крючков вешалок, размещенные на корпусе, отличающаяся тем, что корпус выполнен в виде нескольких параллельных колец, расположенных соосно друг с другом, с промежутками между кольцами, и скрепленных между собой по меньшей мере двумя продольными ребрами жесткости, при этом промежутки между кольцами являются посадочными углублениями для размещения крючков вешалок, а каждое из колец расположено под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги для вешалок, с возможностью обеспечения расположения вешалок на штанге под углом в пределах от 30 до 50° по отношению к продольной оси штанги.
2. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что имеет широкие посадочные углубления, выполненные одинаковой ширины по всей длине корпуса и имеющие размер от 7 до 13 мм для широких крючков вешалок, для тяжелой и стандартной одежды.
3. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что имеет узкие посадочные углубления, выполненные одинаковой ширины по всей длине корпуса и имеющие размер от 3 до 8 мм для узких крючков вешалок, для легкой одежды.
4. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что имеет комбинированные, широкие и узкие посадочные углубления, которые выполнены различной ширины по всей длине корпуса, с возможностью размещения на одной штанге с накладкой вешалок с узкой и широкой формой крючков с различной по объему, весу и плотности одеждой.
5. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что центральное сквозное отверстие корпуса имеет форму в виде окружности, овала, квадрата, многогранника, в зависимости от формы штанги, на которую устанавливается накладка.
6. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что центральное сквозное отверстие корпуса имеет форму овала и содержит три ребра жесткости, одно из которых размещено снизу корпуса, а два других размещены на боках корпуса.
7. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что центральное сквозное отверстие корпуса имеет форму окружности и содержит два ребра жесткости, которые размещены сверху и снизу корпуса.
8. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что содержит два монтажных кольца,

каждое из которых установлено на торце корпуса.

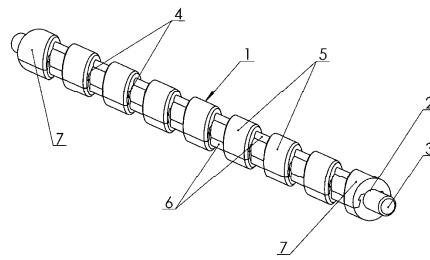
9. Накладка на штангу для вешалок по п.8, отличающаяся тем, что каждое монтажное кольцо имеет средство для его жесткого крепления на штанге для вешалок.

10. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что корпус выполнен в виде цельнолитой детали.

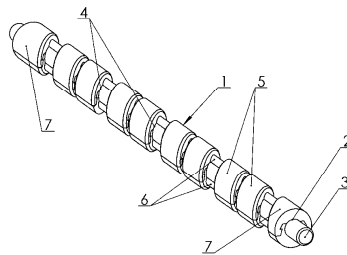
11. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что корпус выполнен из двух составных частей, соединенных между собой за счет специальных креплений в виде зацепов, с возможностью установки накладки на штангу после установки штанги в шкаф, или другом изделии.

12. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что корпус выполнен из ударопрочного пластика, в частности из фторопласта, двойного слоя фторопласта, пластика ПНД (полиэтилена низкого давления), его заменителей, или других пластиков группы полиолефинов.

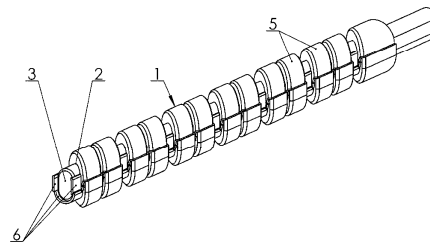
13. Накладка на штангу для вешалок по п.1, отличающаяся тем, что корпус выполнен из резины, каучука, металла.



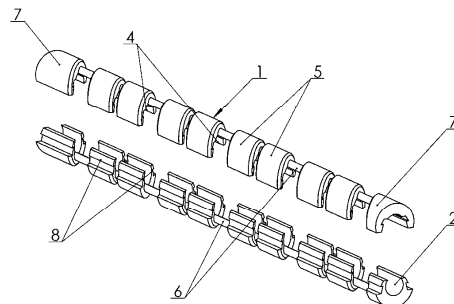
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

