

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 205116

Навесной замок

Патентообладатели: *Омельяненко Сергей Васильевич (RU),
Омельяненко Ярослав Сергеевич (RU)*

Авторы: *Омельяненко Сергей Васильевич (RU), Омельяненко
Ярослав Сергеевич (RU)*

Заявка № 2021107142

Приоритет полезной модели 18 марта 2021 г.

Дата государственной регистрации

в Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 28 июня 2021 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 18 марта 2031 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
E05B 67/00 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021107142, 18.03.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.03.2021

Дата регистрации:
28.06.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.03.2021

(45) Опубликовано: 28.06.2021 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
420021, Рес. Татарстан, г. Казань, а/я 263, ООО
"БизБренд"

(72) Автор(ы):

Омельяненко Сергей Васильевич (RU),
Омельяненко Ярослав Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Омельяненко Сергей Васильевич (RU),
Омельяненко Ярослав Сергеевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 5201 U1, 16.10.1997. RU 944 U1,
16.10.1995. RU 94024807 A1, 10.05.1996. DE
102014109833 A1, 17.12.2015.

(54) **Навесной замок**

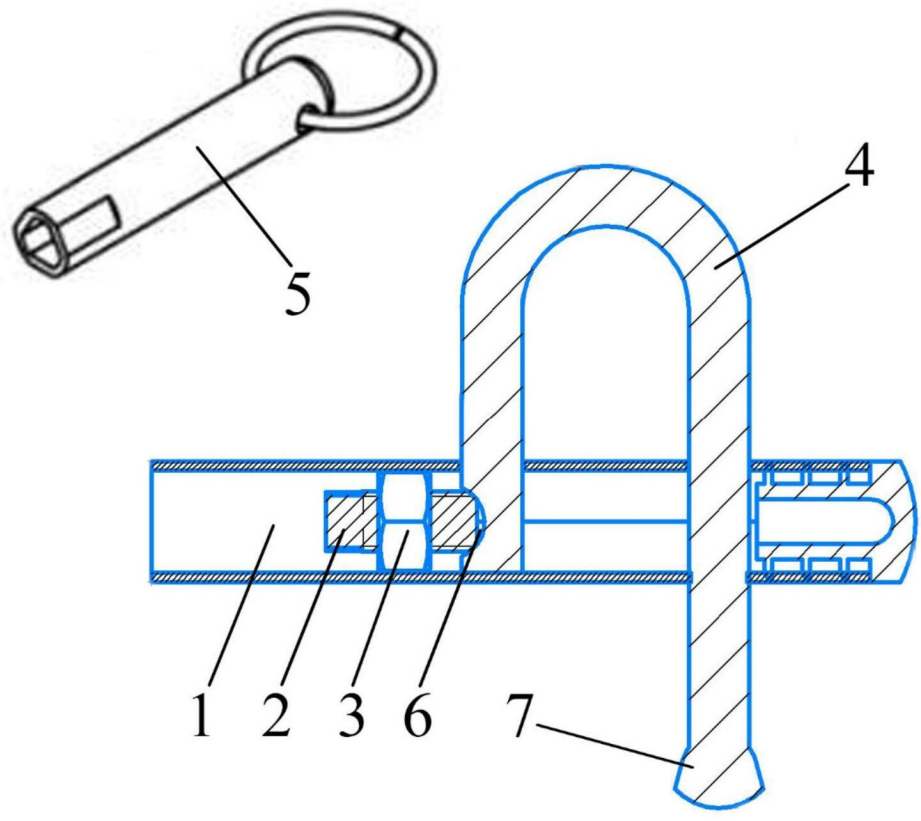
(57) Реферат:

Полезная модель относится к замочно-скобяным изделиям и используется при запираении различных объектов бытового и производственного назначения. Замок состоит из корпуса, запирающего элемента, крепёжного изделия с резьбовым отверстием и дужки с выемкой. С целью упрощения конструкции, быстроты и простоты изготовления корпус

изготовлен из металлической трубы, в которую запрессовано крепёжное изделие с резьбовым отверстием, по которому перемещается запирающий элемент. Для ограничения выхода дужки в положении замка «открыто» и обеспечения невозможности её потери на конце дужки предусмотрен ограничитель выхода запирающей дужки.

RU 205116 U1

RU 205116 U1



Полезная модель относится к замочно-скобяным изделиям и может быть использована при запираии различных объектов бытового и производственного назначения.

Из уровня техники известно множество навесных замков, характеризующихся наличием корпуса, дужки, резьбового элемента и ключа.

Наиболее близким техническим решением является висячий винтовой замок (SU 6969, опубл. 15.09.1924), включающий корпус, дужку замка, запорный винт, втулку, направляющий штырь и ключ.

Недостатком данного изобретения является изготовление корпуса из монолитной металлической заготовки с применением дорогостоящего промышленного оборудования, а также подразумевает длительный технологический процесс производства со значительным количеством отходов производства – металлической стружки, остающейся после сверления каналов.

Общим недостатком известных из уровня техники замков, изготовленных другими производителями, является выполнение их из монолитной металлической заготовки или методом литья. На производство таких замков, в отличие от предлагаемого решения, расходуется больше металла для изготовления корпуса, имеются отходы производства в виде металлической стружки, используется дорогостоящее промышленное оборудование, таким образом, время и стоимость изготовления повышаются.

Техническая задача, на решение которой направлено заявляемое техническое решение, заключается в создании навесного замка простой и надежной конструкции по упрощенной технологии, без отходов производства, без использования дорогостоящего промышленного оборудования, за меньшее время.

Данная задача решается тем, что навесной замок характеризуется наличием корпуса замка, запирающего элемента, запирающей дужки с выемкой, корпус замка выполнен из металлической трубы, в которую запрессовано крепёжное изделие с резьбовым отверстием, по которому перемещается запирающий элемент. На одном из концов дужки имеется ограничитель.

Техническим результатом полезной модели является расширение области ее использования, связанной с понижением ее стоимости, как при изготовлении, так и при эксплуатации, сокращением времени изготовления, а также простотой и надежностью конструкции.

Сущность полезной модели поясняется чертежом, на котором изображен вид навесного замка в разрезе, где

- 1 – корпус;
- 2 – запирающий элемент;
- 3 – крепёжное изделие с резьбовым отверстием (гайка);
- 4 – дужка;
- 5 – ключ;
- 6 – выемка запирающей дужки;
- 7 – ограничитель выхода запирающей дужки.

Корпус 1 замка выполнен из трубы с запрессованным в неё крепёжным изделием с резьбовым отверстием (гайку) 3, через которую проходит запирающий элемент 2, представляющий собой резьбовую шпильку, один конец которой имеет в сечении форму, повторяющую форму ключа (квадрат, треугольник, прямоугольник или иная геометрическая фигура). Запирающий элемент 2 при закручивании его ключом 5 позволяет зафиксировать запирающую дужку 4. Для удержания дужки 4 запирающим элементом 2 в положении «закрото» на дужке 4 имеется выемка 6. Для ограничения

выхода дужки в положении замка «открыто» и обеспечения невозможности ее потери на конце дужки предусмотрен ограничитель выхода запирающей дужки 7. Ограничитель представляет собой утолщение одного из концов дужки.

Устройство работает следующим образом.

5 При запирании замка в корпус 1 через гнездо помещается запирающая дужка 4, затем в замочную скважину помещается ключ 5, смыкающийся с запирающим элементом 2 и закручивающий его по резьбе крепёжного изделия с резьбовым отверстием (гайки) 3 до тех пор, пока запирающий элемент 2 не зафиксируется в выемке запирающей дужки 6. Отпирание замка производится в обратной последовательности.

10 Преимуществами полученного заявленным способом продукта являются:

1. Простота и надежность конструкции.
2. Быстрота и простота изготовления без потери эксплуатационных качеств.
3. Удешевление за счет отказа от использования дорогостоящего промышленного оборудования и безотходности производства.

15

(57) Формула полезной модели

1. Навесной замок, характеризующийся наличием корпуса замка, запирающего элемента, дужки с выемкой, отличающийся тем, что корпус замка выполнен из металлической трубы, в которую запрессовано крепёжное изделие с резьбовым отверстием, по которому перемещается запирающий элемент.

20

2. Навесной замок по п. 1, отличающийся тем, что на одном из концов дужки имеется ограничитель.

25

30

35

40

45

