



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005121329/12, 07.07.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.07.2005

(45) Опубликовано: 20.04.2007 Бюл. № 11

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2061162 C1, 27.05.1996. RU 2104383
C1, 10.02.1998. US 4794768 A, 03.01.1989. GB
2381826 A, 14.05.2003.

Адрес для переписки:

601914, Владимирская обл., г. Ковров, ул.
Машиностроителей, 15, кв.101, П.В. Тимохову

(72) Автор(ы):

Тимохов Павел Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Тимохов Павел Владимирович (RU)

(54) ЗАМОК КОДОВЫЙ С МЕХАНИЗМОМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ВВОДА В САМОЗАПОРНОМ КОРПУСЕ

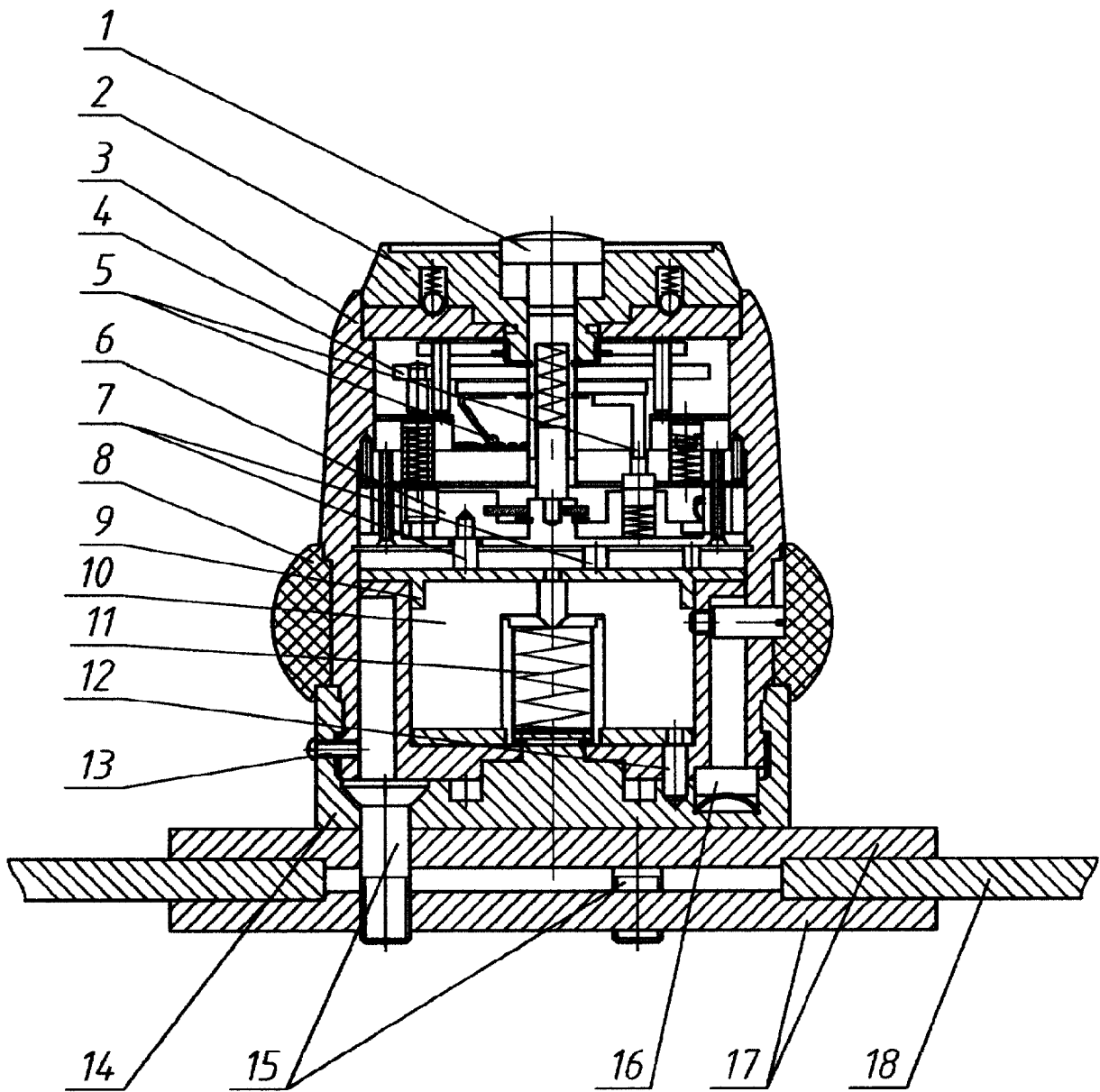
(57) Реферат:

Изобретение относится к области скобяных изделий и представляет собой замок кодовый с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе, содержащий корпус, ручку установки с нанесенными на ней кодовыми метками, кодовый диск, механизм последовательного ввода, кодовую матрицу, устройство сброса и зашумления, корпус, состоящий из основного корпуса, имеющего пазы под стопор корпуса и байонетные соединения с основанием, и основания, которое имеет байонетные соединения с корпусом и отверстия

под крепежные винты, проточки под стопоры основного корпуса и привода запорного устройства, имеет привод запорного устройства с ручкой, связанный с кодовым диском, в корпусе которого выполнены пазы под стопор корпуса, две защитные пластины с отверстиями для крепления на объект. Данный замок имеет повышенную секретность, высокую устойчивость к внешним воздействиям, в том числе и к взлому, подбору кода, предусматривает возможность закрытия скрытых внутренних объемов с целью исключения несанкционированного к ним доступа. 1 ил.

RU 2 2 9 7 5 0 3 C 2

RU 2 2 9 7 5 0 3 C 2





FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2005121329/12, 07.07.2005**

(24) Effective date for property rights: **07.07.2005**

(45) Date of publication: **20.04.2007 Bull. 11**

Mail address:

**601914, Vladimirskaja obl., g. Kovrov, ul.
Mashinostroitelej, 15, kv.101, P.V. Timokhovu**

(72) Inventor(s):

Timokhov Pavel Vladimirovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Timokhov Pavel Vladimirovich (RU)

(54) **CODE LOCK WITH SUCCESSIVE INPUT MECHANISM IN SELF-LOCKING BODY**

(57) Abstract:

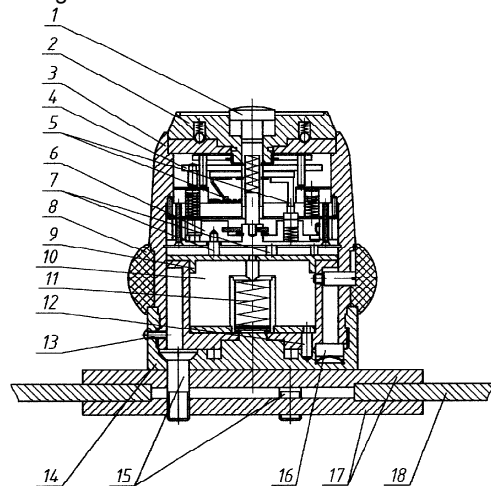
FIELD: locksmith's work.

SUBSTANCE: the code lock with a successive input mechanism in a self-locking body has a body, setting knob with code marks applied on it, code disk, successive input mechanism, code matrix, clear and noise making device, the body consists of the main body having grooves for the body retainer and bayonet joints with a base, and a base having bayonet joints with the body and holes for the fastening screws, grindings for the retainers of the main body and the drive of the locking device, it has a drive of the locking device with a handle linked with the code disk, whose body has grooves for the body lock, two protective plates with holes for attachment to the object.

EFFECT: enhanced secrecy, resistance to outdoor actions, breaks inclusive, selection of code, provided closing of hidden inner spaces

with the aim of prevention of an unauthorized access to them.

1 dwg



RU 2 2 9 7 5 0 3 C 2

RU 2 2 9 7 5 0 3 C 2

Изобретение относится к области скобяных изделий и представляет собой замок кодовый с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе, содержащий корпус, ручку установки с нанесенными на ней кодовыми метками, кодовый диск, механизм последовательного ввода, кодовую матрицу, устройство сброса и зашумления, корпус, состоящий из основного корпуса, имеющего пазы под стопор корпуса и байонетные соединения с основанием, и основания, которое имеет байонетные соединения с корпусом и отверстия под крепежные винты, проточки под стопоры основного корпуса и привода запорного устройства, имеет привод запорного устройства с ручкой, связанный с кодовым диском, в корпусе которого выполнены пазы под стопор корпуса, две защитные пластины с отверстиями, соответствующими отверстиям основания корпуса под крепежные винты, отверстия внутренней пластины имеют резьбу.

Известны кодовые замки, содержащие неподвижные и подвижные корпуса, ручку устройства управления, установочный барабан, ось с установленными на ней кодовыми дисками, в которых выполнены выемки и пазы для блокирующих устройств, запорный элемент и средства управления, одним из которых является кодовый замок по патенту РФ №2061162 кл. 6 E05B 37/20.

Основными недостатками этих устройств являются типовая конструкция, малая технологичность в изготовлении, недостаточная устойчивость к внешним воздействиям, в том числе и к взлому, а также неудобство и сложность в эксплуатации.

Предложенный в заявке регистрационный №2005116822, входящий №019185 от 01.06.2005 г. исключает вышеперечисленные недостатки, но не предусматривает возможность закрытия скрытых внутренних объемов с целью исключения несанкционированного к ним доступа.

Предлагаемое новое техническое решение позволяет получить замок кодовый с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе.

Это достигается тем, что в замок кодовый с механизмом последовательного ввода, содержащий корпус, ручку установки с нанесенными на ней кодовыми метками, кодовый диск, запорное устройство, механизм последовательного ввода, кодовую матрицу, устройство сброса и зашумления, введены корпус, состоящий из основного корпуса, имеющего пазы под стопор корпуса и байонетные соединения с основанием, и основания, которое имеет байонетные соединения с корпусом и отверстия под крепежные винты, проточки под стопоры основного корпуса и привода запорного устройства, привод запорного устройства, управляемого ручкой, связанный с кодовым диском, в корпусе которого выполнены пазы под стопор корпуса, две защитные пластины с отверстиями, соответствующими отверстиям основания корпуса под крепежные винты, отверстия внутренней пластины имеют резьбу.

Сущность изобретения поясняется чертежом, на котором изображено устройство замка кодового с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе.

Замок кодовый с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе содержит основной корпус 3, имеющий пазы под подпружиненный стопор корпуса 16 и байонетные соединения с основанием 14, в который устанавливается ручка установки 2 с нанесенными на ней кодовыми метками, с кнопкой ввода (сброса) 1. Механизм последовательного ввода 4, устройство зашумления и сброса 5, кодовый диск 6 связан с приводом запорного устройства 10, соединенного с ручкой 8, и содержит толкатели 7, перемещающие в вертикальном направлении крышку запорного устройства 9, имеющую проточки под толкатели 7, связанную со стопорами привода запорного устройства 12 с возвратной пружиной 11, в корпусе которого выполнены пазы под стопор корпуса 16. Защитные пластины 17 имеют отверстия под винты 15, при этом отверстия внутренней пластины имеют резьбу, которые обеспечивают крепление замка кодового на установочный корпус 18. Для исключения разборки корпуса в открытом положении кодового замка предусмотрен стопорный винт 13.

Предлагаемый замок кодовый с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе работает следующим образом. В положении "закрыто" (фиг.1) кодовый диск 6

находится в начальном положении, толкатели 7 соприкасаются с крышкой привода запорного устройства 9, сжимая пружину 11, обеспечивая зацепление стопоров 12 с основанием 14. Подпружиненный стопор корпуса 16 находится в пазах корпуса 3 и основания 14, обеспечивая их зацепление и блокировку привода запорного устройства 10 и байонетного соединения корпуса соответственно.

Открытие замка достигается путем поочередной фиксированной установки каждого символа комбинации кода ручкой установки 2 и его последующим вводом нажатием кнопки 1. При этом механизмом последовательного ввода 4 при правильном наборе комбинации обеспечивается поворот кодового диска 6 в положение "открыто". При этом толкатели 7, жестко закрепленные на диске, передвигаясь по поверхности крышки привода 9, входят в ее проточки, пружина 11 перемещает стопоры 12, выводит их из зацепления с основанием 14, разблокируя привод запорного устройства 10. При переведении ручки 8 привода запорного устройства 10 в положение "открыто" корпус привода запорного устройства, имеющий паз под стопор корпуса 16, прижимает стопор корпуса 16 к основанию 14, выводя его из зацепления с корпусом 3 байонетного соединения, делая возможным разборку корпуса при снятии стопорного винта 13.

Работоспособность всех элементов замка кодового обеспечивается конструктивно.

Формула изобретения

Замок кодовый с механизмом последовательного ввода в самозапорном корпусе, содержащий корпус, ручку установки с нанесенными на ней кодовыми метками, кодовый диск, запорное устройство, механизм последовательного ввода, кодовую матрицу, устройство сброса и зашумления, отличающийся тем, что корпус состоит из основного корпуса, имеющего пазы под стопор корпуса и байонетные соединения с основанием, и основания, которое имеет байонетные соединения с корпусом и отверстия под крепежные винты, проточки под стопоры основного корпуса и привода запорного устройства, имеет привод запорного устройства, управляемого ручкой, связанный с кодовым диском, в корпусе которого выполнены пазы под стопор корпуса, две защитные пластины с отверстиями, соответствующими отверстиям основания корпуса под крепежные винты, отверстия внутренней пластины имеют резьбу.

35

40

45

50