



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2009131417/12, 18.08.2009**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.08.2009

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **18.08.2009**(45) Опубликовано: **20.03.2011** Бюл. № 8(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **RU 2313646 C1, 27.12.2007. GB 686511 A, 28.01.1953. EP 1154102 A2, 14.11.2001. US 1368141 A, 08.02.1921. RU 2037620 C1, 19.06.1995. RU 2928 U1, 16.09.1996.**

Адрес для переписки:

344002, г.Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 36, кв.16, В.В. Воробьеву

(72) Автор(ы):

Воробьев Владимир Васильевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Воробьев Владимир Васильевич (RU)**(54) БЛОКИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО К ДВЕРНОМУ ЗАМКУ**

(57) Реферат:

Блокирующее устройство к дверному замку содержит цилиндрический механизм с цилиндрическим сердечником с поводком, ключ к цилиндровому механизму, обойму с крышкой, связанную с цилиндрическим механизмом, поворотный стопор с прорезью в торце для поводка и вырезом в круговой стенке. Поворотный стопор вмонтирован в обойму концентрично цилиндрическому сердечнику. Обойма снабжена фланцем. К

фланцу укреплен стакан с выточкой для цилиндрического механизма и отверстием для ключа. Между обоймой и крышкой установлена передвижная полоса со стержнем, выступающим к торцу поворотного стопора. Заявленное изобретение позволяет использовать блокирующее устройство в качестве самостоятельного изделия для двери, оснащенной сувальдным замком с тягами, а также обеспечивает снижение затрат на повышение взломостойкости двери. 10 ил.

RU 2 4 1 4 5 7 1 C 1

RU 2 4 1 4 5 7 1 C 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(51) Int. Cl.
E05B 17/20 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2009131417/12, 18.08.2009**

(24) Effective date for property rights:
18.08.2009

Priority:

(22) Date of filing: **18.08.2009**

(45) Date of publication: **20.03.2011 Bull. 8**

Mail address:

**344002, g.Rostov-na-Donu, ul. Bol'shaja Sadovaja,
36, kv.16, V.V. Vorob'evu**

(72) Inventor(s):

Vorob'ev Vladimir Vasil'evich (RU)

(73) Proprietor(s):

Vorob'ev Vladimir Vasil'evich (RU)

(54) BLOCKING DEVICE FOR DOOR LOCK

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: blocking device for door lock comprises cylinder mechanism with cylindrical core with leash, key to cylindrical mechanism, race with cover joined to cylindrical mechanism, rotary stop with slot in the end for leash and cut in circular wall. Rotary stop is mounted into race concentrically to cylindrical core. Race is equipped with a flange. Sleeve with bore for cylindrical mechanism and hole

for key is fixed to flange. Between race and cover there is a movable strip with rod protruding towards end of rotary stop.

EFFECT: invention makes it possible to use blocking device as independent item for door equipped with level lock with traction rods provides for reduction of costs to improve resistance of door to break-in.

10 dwg

RU 2 4 1 4 5 7 1 C 1

RU 2 4 1 4 5 7 1 C 1

Изобретение относится к скобяным изделиям, а именно к замковым устройствам, и может быть использовано в строительстве и на транспорте для запираания дверей.

Известно блокирующее устройство в виде средства блокировки засова сувальдного замка с тягами с зацепами, содержащего цилиндрический механизм с цилиндрическим сердечником с поводком, обойму с крышкой, укрепленную к корпусу замка, поворотное стопорное колесо, вмонтированное в обойму концентрично сердечнику цилиндрического механизма, выполненное с прорезью в торце для поводка сердечника и круговой стенкой по периметру колеса с вырезом для прохода зацепа тяги при закрывании и открывании замка [1].

Недостатком известного блокирующего устройства в виде средства блокировки засова сувальдного замка с тягами с зацепами является невозможность использования средства блокировки в качестве самостоятельного изделия для двери, оснащенной сувальдным замком с тягами, применительно к существующему замку. Это объясняется тем, что известное блокирующее устройство является неотъемлемой частью дверного замка. Однако при большом разнообразии сувальдных замков с тягами, широко используемых в строительстве, экономически выгодно повысить взломостойкость двери, оснащенной сувальдным замком с тягами, например замком [2], путем установки на дверь блокирующего устройства к существующему дверному замку.

Технический результат, получаемый от изобретения, - использование блокирующего устройства в качестве самостоятельного изделия для двери, оснащенной сувальдным замком с тягами.

Технический результат достигается тем, что в блокирующем устройстве к дверному замку, содержащему цилиндрический механизм с цилиндрическим сердечником с поводком, ключ к цилиндрическому механизму, обойму с крышкой, связанную с цилиндрическим механизмом, поворотный стопор с прорезью в торце для поводка и вырезом в круговой стенке, вмонтированный в обойму концентрично цилиндрическому сердечнику, согласно изобретению обойма снабжена фланцем, к фланцу укреплен стакан с выточкой для цилиндрического механизма и отверстием для ключа, между обоймой и крышкой установлена передвижная полоса со стержнем, выступающим к торцу поворотного стопора.

Автору неизвестны технические решения, имеющие признаки, сходные с признаками, отличающими заявленное техническое решение от прототипа.

Благодаря предлагаемому блокирующему устройству к дверному замку снижаются затраты на повышение взломостойкости двери, оснащенной сувальдным замком с тягами.

На фиг.1 изображено предлагаемое блокирующее устройство к дверному замку в разрезе в положении «заблокирования» засова замка, на фиг.2 изображен разрез Б-Б на фиг.1, на фиг.3 изображен разрез В-В на фиг.1, на фиг.4 изображен вид Г на фиг.1, на фиг.5 изображен вид Д на фиг.1, на фиг.6 изображен вид Е на фиг.4, на фиг.7 изображено блокирующее устройство к дверному замку, установленное на металлическую дверь, оснащенную сувальдным замком с тягами, в положении «возможности блокирования» засова замка, на фиг.8 изображен разрез И-И на фиг.7, на фиг.9 изображено блокирующее устройство к дверному замку в положении «разблокирования» засова замка, на фиг.10 изображен разрез М-М на фиг.9.

Блокирующее устройство к дверному замку содержит цилиндрический механизм 1 с цилиндрическим сердечником 2 с поводком 3, ключ 4 к цилиндрическому механизму 1, обойму 5 с крышкой 6, связанную с цилиндрическим механизмом 1, поворотный стопор 7

с прорезью 8 в торце 9 и вырезом 10 в круговой стенке 11. Поворотный стопор 7 смонтирован в обойму 5 концентрично цилиндрическому сердечнику 2.

Обойма 5 снабжена фланцем 12. К фланцу 12 укреплен стакан 13 с выточкой 14 для цилиндрического механизма 1 и отверстием 15 для ключа 4. Между обоймой 5 и крышкой 6 установлена передвижная полоса 16 со стержнем 17, выступающим к торцу 9 поворотного стопора 7.

Цилиндрический механизм 1 укреплен к обойме 5 винтами 18. Обойма 5 укреплена к фланцу 12 винтами 19 с шайбами 20. Стакан 13 укреплен к фланцу 12 винтами 21.

Крышка 6 укреплена к обойме 5 винтами 22. Полоса 16 выполнена с отверстием 23.

В стенке обоймы 5 выполнен вырез 24 для свободного прохода стержня 17 при передвижении полосы 16.

Блокирующее устройство к дверному замку монтируют на стенку 25 двери, оснащенной сувальдным замком 26 с тягами 27, таким образом, чтобы полоса 16 была расположена параллельно тяге 27. При монтаже блокирующего устройства в стеке 25 двери выполняют отверстия для прохода винтов 21 и цилиндрического механизма 1, после чего к фланцу 12 крепят стакан 13, прижимая к стенке 25 двери при завинчивании винтов 21. Устанавливают на фланец 12 обойму 5 в сборе с цилиндрическим механизмом 1 и поворотным стопором 7 и крепят к фланцу 12 винтами 19 с шайбами 20. При этом поворотный стопор 7 устанавливают таким образом, чтобы его вырез 10 располагался над вырезом 24 обоймы 5, что позволит передвижной полосе 16 со стержнем 17 свободно передвигаться. Устанавливают передвижную полосу 16 и сцепляют ее при помощи сцепки 28 с тягой 27 замка 26. Крепят крышку 6 винтами 22 к обойме 5.

Блокирующее устройство к дверному замку работает следующим образом.

Перед запирающим дверного замка блокирующее устройство должно быть установлено в положение "разблокирования", при котором поворотный стопор 7 не препятствует свободному передвижению засова замка, тяг замка и передвижной полосы 16 при запирающей и отпирающей замка.

Для установки блокирующего устройства в положение «разблокирования» вставляют ключ 4 в цилиндрический механизм 1, поворачивают ключом 4 поворотный стопор 7 на 180°. В этом положении вырез 10 стопора 7 располагается напротив стержня 17 передвижной полосы 16, при этом стержень 17 находится в вырезе 24 обоймы 5, как показано на фиг.9.

Запирают замок 26 ключом 29. При запирающей замка тяга 27, выдвигаясь из корпуса замка, передвигает полосу 16 со стержнем 17. По окончании запирающей замка полоса 16 занимает положение, при котором стержень 17 оказывается над вырезом 10 поворотного стопора 7. При этом блокирующее устройство находится в положении «возможности блокирования» засова замка.

Для блокирования засова замка поворачивают ключом 4 поворотный стопор 7 на 180°. В конце поворота круговая стенка 11 оказывается под стержнем 17. При этом блокирующее устройство к дверному замку находится в положении «заблокирования» засова замка. Вынимают ключ 4 из цилиндрического механизма 1.

При попытке открыть ключом или отмычкой заблокированный замок путем насильственного передвижения засова внутрь корпуса замка тяга 27 замка, сцепленная с передвижной полосой 16, вдвигаясь в корпус зама, передвигает полосу 16, которая останавливается вследствие упора стержня 17 в стенку 11 поворотного стопора 7. Дальнейшее передвижение тяги и засова замка становится невозможным, так как замок заблокирован.

Для отпирания заблокированного замка блокирующее устройство устанавливают в положение «разблокирования». Для этого вставляют ключ 4 в цилиндрический механизм 1 и поворачивают ключом 4 поворотный стопор 7 на 180°. В конце поворота вырез 10 оказывается напротив стержня 17. Отпирают разблокированный замок 26 ключом 29. При отпирании замка тяга 27 вдвигается в корпус замка, передвигая сцепленную с ней передвигающую полосу 16. При этом стержень 17 перемещается вдоль выреза 10, выходит из него и в конце передвижения полосы 16 оказывается в вырезе обоймы 5. Вынимают ключ 4, вынимают ключ 29.

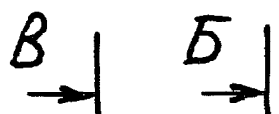
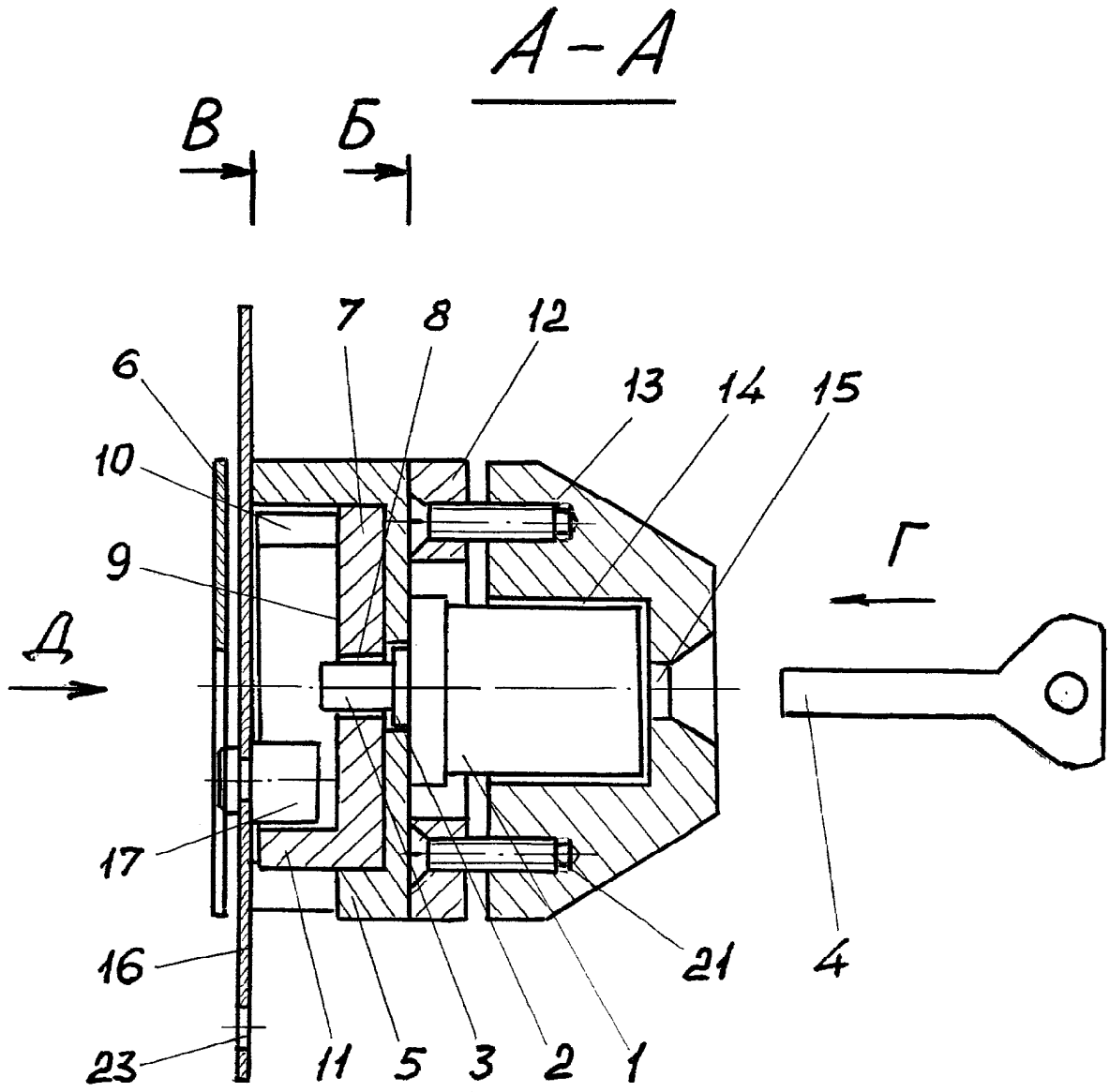
На дверь, оснащенную сувальдным замком с тягами, может быть установлено два блокирующих устройства, одно из которых сцепляют с верхней тягой замка, как показано на фиг.7, фиг.8, а второе - сцепляют с нижней тягой замка. Такая дверь, оснащенная сувальдным замком с двумя блокирующими устройствами, имеет особо повышенную взломостойкость.

Источники информации

1. Патент Российской Федерации №2313646, кл. E05B 17/20.
2. Руководство по эксплуатации замка. Замки врезные, накладные сувальдные серии «ГРАНИТ» ГОСТ 5089.

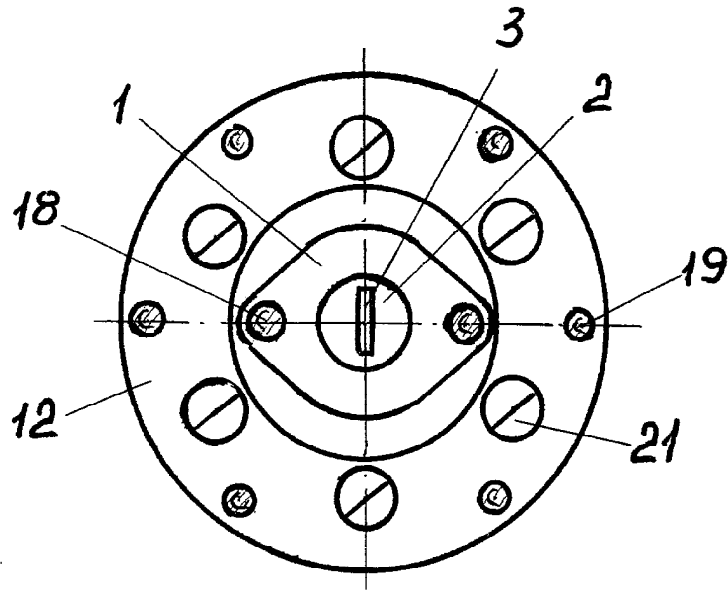
Формула изобретения

Блокирующее устройство к дверному замку, содержащее цилиндрический механизм с цилиндрическим сердечником с поводком, ключ к цилиндрическому механизму, обойму с крышкой, связанную с цилиндрическим механизмом, поворотный стопор с прорезью в торце для поводка и вырезом в круговой стенке, вмонтированный в обойму концентрично цилиндрическому сердечнику, отличающееся тем, что обойма снабжена фланцем, к фланцу укреплен стакан с выточкой для цилиндрического механизма и отверстием для ключа, между обоймой и крышкой установлена передвигающая полоса со стержнем, выступающим к торцу поворотного стопора.

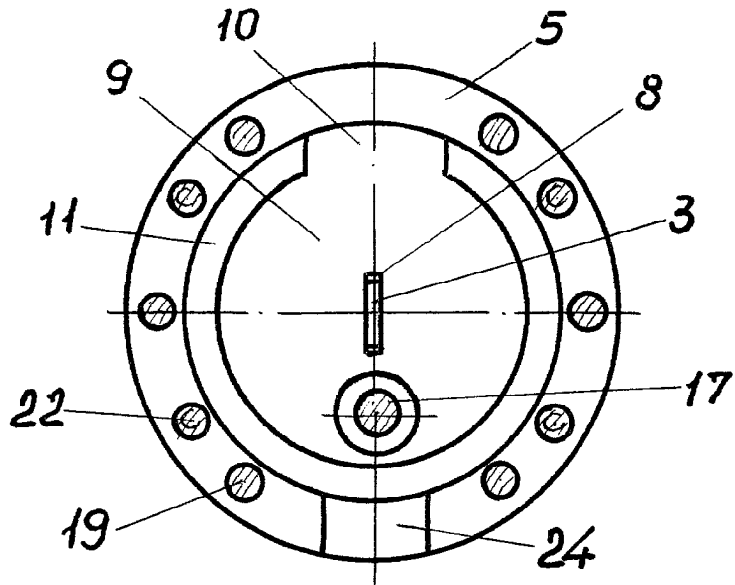


Фиг. 1

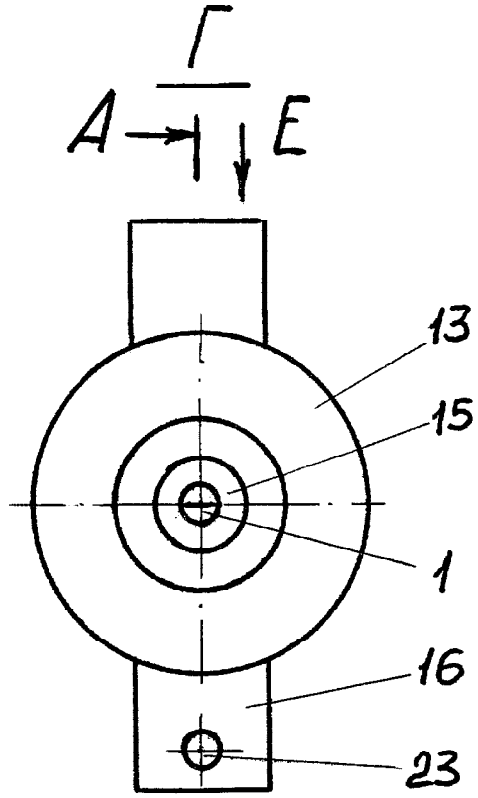
Б-Б



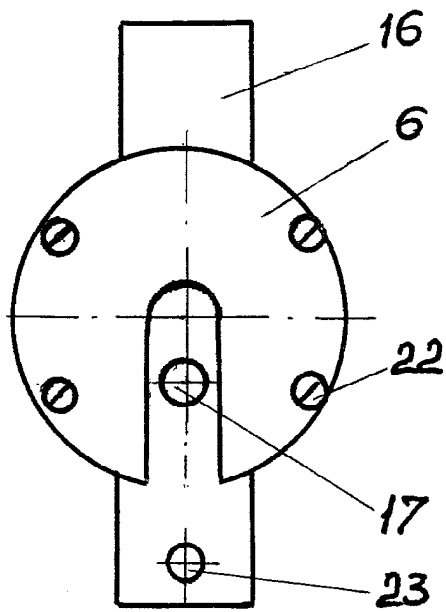
ФИГ. 2
В-В



ФИГ. 3

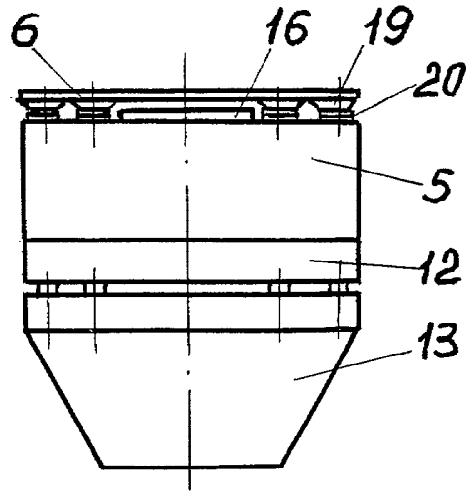


А → |
Фиг. 4
Вид Д



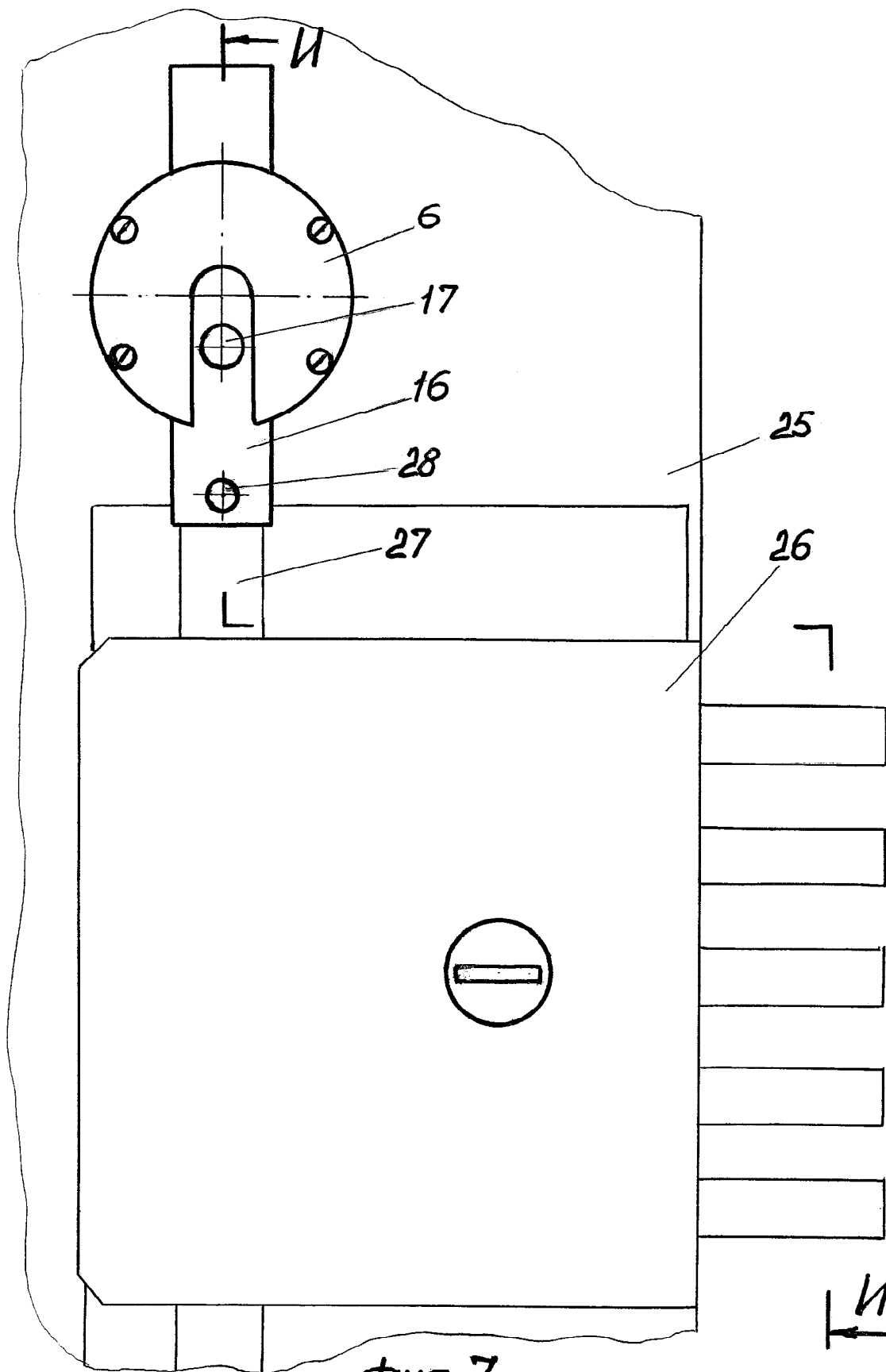
Фиг. 5

Вид Е



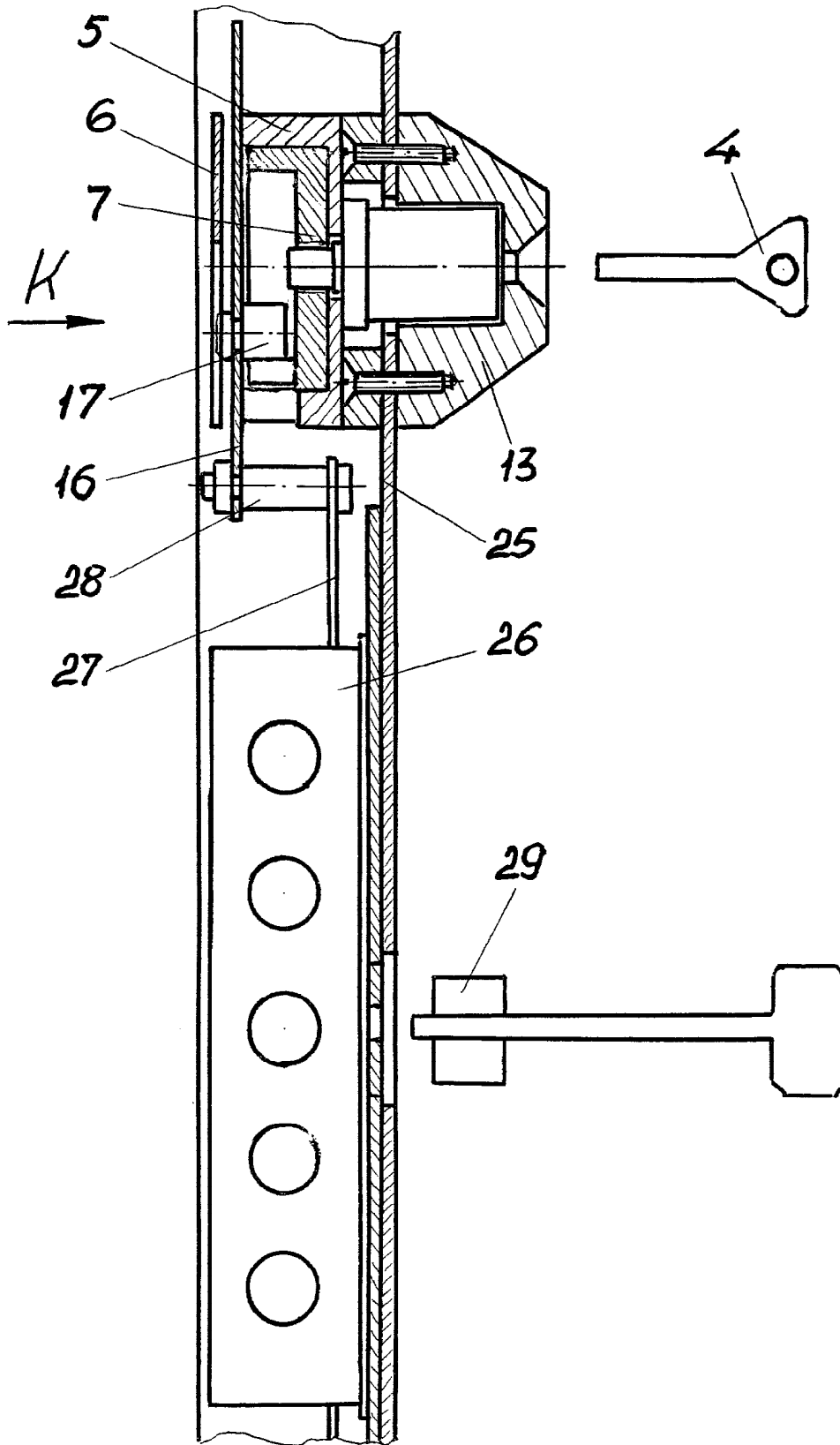
Фиг. 6

Вид К

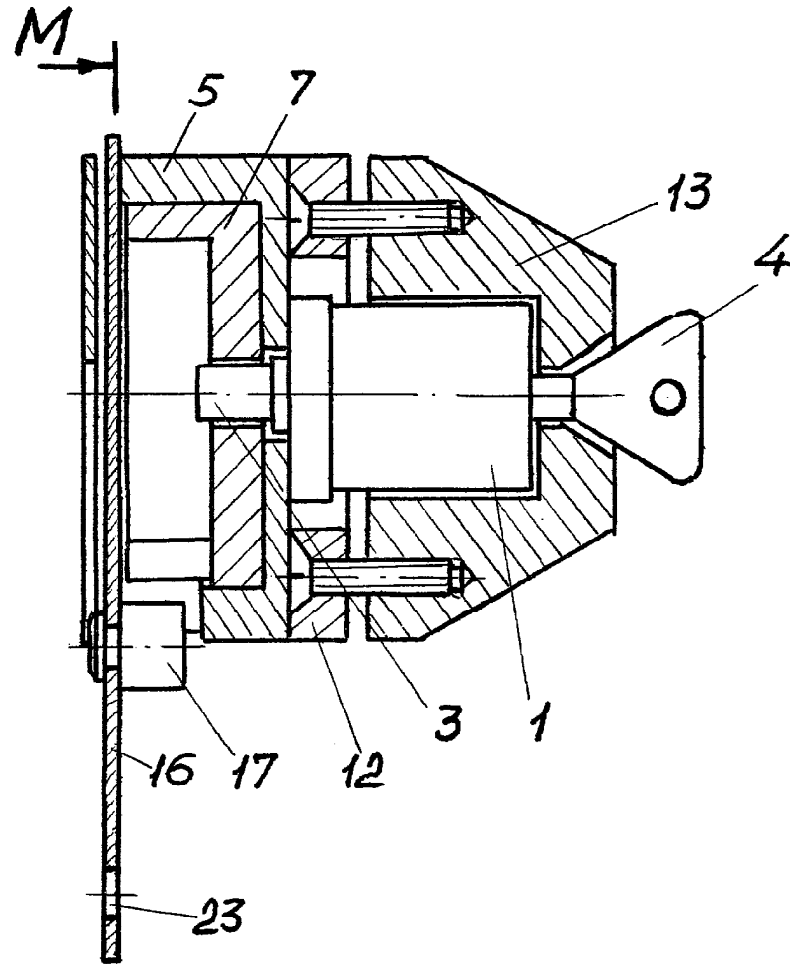


Фиг. 7

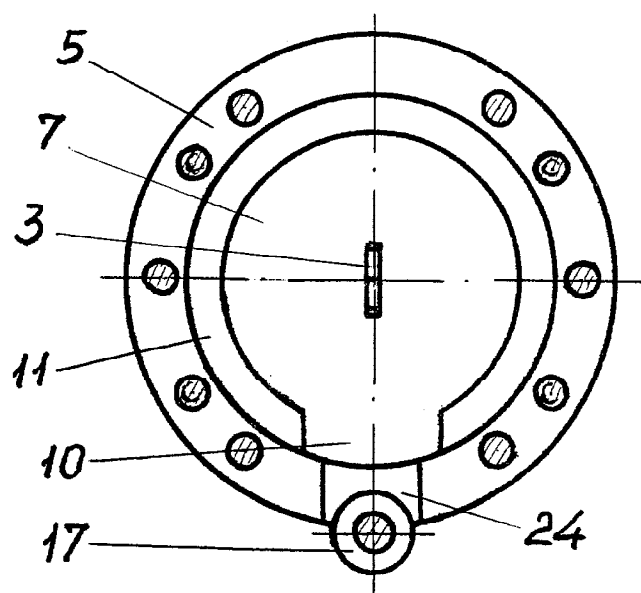
И-И



Фиг. 8



ФИГ. 9
M - M



ФИГ. 10