



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

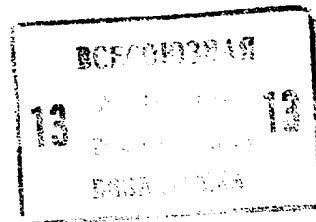
(19) **SU** (11) **1193265** **A**

(51) 4 E 05 B 37/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3567238/28-12
(22) 21.03.83
(46) 23.11.85. Бюл. № 43
(72) Н. Н. Дегтярев
(53) 683.338(088.8)
(56) Патент ФРГ № 851165, кл. 68 а, 26, опублик. 1952.
(54) (57) 1. КОДОВЫЙ ЗАМОК, содержащий установленные в корпусе соосно запорные диски, имеющие элементы для обеспечения возможности перемещения ригеля в открытое положение и соединенные при помощи концентрично установленных трубок с кодовыми дисками, ригель, механизм перемещения ригеля, включающий каретку, соединенную с ригелем и имеющую паз и упорный выступ, наружную поворотную рукоятку управления, стержень которой несет дисковый поводок с выступом, взаимодействующим с кареткой ригеля, и связанную с ригелем внутреннюю рукоятку управления, и стопорное устройство, включающее подпружиненную пластину с фиксирующими пальцами и гнезда для размещения фиксирующих пальцев, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности запирания и уменьшения габаритов, наружная рукоятка

управления установлена концентрично трубкам с кодовыми дисками, пластина с фиксирующими пальцами жестко связана с поводком, при этом поводок установлен с возможностью перемещения вдоль стержня рукоятки управления, а гнезда для размещения фиксирующих пальцев выполнены в корпусе, причем упорный выступ каретки контактирует с дисками.

2. Замок по п. 1, отличающийся тем, что элементы для обеспечения перемещения ригеля в открытое положение выполнены в виде лысок.

3. Замок по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства в эксплуатации ригель имеет паз, соосный с пазом каретки, а внутренняя рукоятка управления установлена с возможностью возвратно-поступательных перемещений вдоль своей оси и совместно с ригелем и связана с ригелем при помощи подпружиненного фиксатора, размещенного в пазах каретки и ригеля, при этом в стенке корпуса вдоль ригеля выполнена прорезь для обеспечения перемещения внутренней рукоятки управления.

(19) **SU** (11) **1193265** **A**

Изобретение относится к запирающим устройствам и может быть использовано в качестве накладного замка.

Цель изобретения — повышение надежности запираения и уменьшение габаритов, а также повышение удобства в эксплуатации.

На фиг. 1 показан кодовый замок, общий вид; на фиг. 2 и 3 — замок с наружной и тыльной стороны; на фиг. 4, 5 — замок в открытом и закрытом положении (часть корпуса не показана); на фиг. 6 — разрез А—А на фиг. 3; на фиг. 7 и 8 — разрез Б—Б на фиг. 3, взаимное положение ригеля и каретки; на фиг. 9 и 10 — стопорное устройство, разрез.

Кодовый замок содержит установленные в корпусе 1 соосно запорные диски 2, имеющие элементы 3 для обеспечения возможности перемещения ригеля 4 в открытое положение и соединенные посредством концентрично установленных трубок 5 с кодовыми дисками 6. Механизм перемещения ригеля содержит каретку 7, соединенную с ригелем 4 и имеющую паз 8 и упорный выступ 9, наружную поворотную рукоятку 10 управления, стержень 11, которой несет дисковый поводок 12 с выступом 13, взаимодействующим с кареткой 7, и связанную с ригелем внутреннюю рукоятку 14 управления. Замок содержит стопорное устройство, имеющее подпружиненную пружиной 15 пластину 16 с фиксирующими пальцами 17 и гнезда 18 для размещения фиксирующих пальцев.

Наружная рукоятка 10 управления установлена концентрично трубкам кодовых дисков, пластина 16 с фиксирующими пальцами 17 жестко связана с поводком 12, при этом последний установлен с возможностью перемещения вдоль стержня 11 рукоятки управления, а гнезда 18 для размещения фиксирующих пальцев выполнены в корпусе, причем упорный выступ 9 каретки 7 контактирует с дисками 2.

Элементы 3 для обеспечения возможности перемещения ригеля в открытое положение выполнены в виде лысок.

Ригель 4 имеет паз 19, выполненный с возможностью размещения соосно пазу 8 каретки, а внутренняя рукоятка 14 управления установлена с возможностью возвратно-поступательного перемещения вдоль своей оси и совместно с ригелем и связана с ригелем посредством подпружиненного пружи-

ной 20 фиксатора 21, размещенного в пазах 8 и 19 ригеля и каретки, при этом в стенке корпуса вдоль ригеля выполнена прорезь 22 для обеспечения перемещения внутренней рукоятки 14 управления.

5 Замок работает следующим образом.

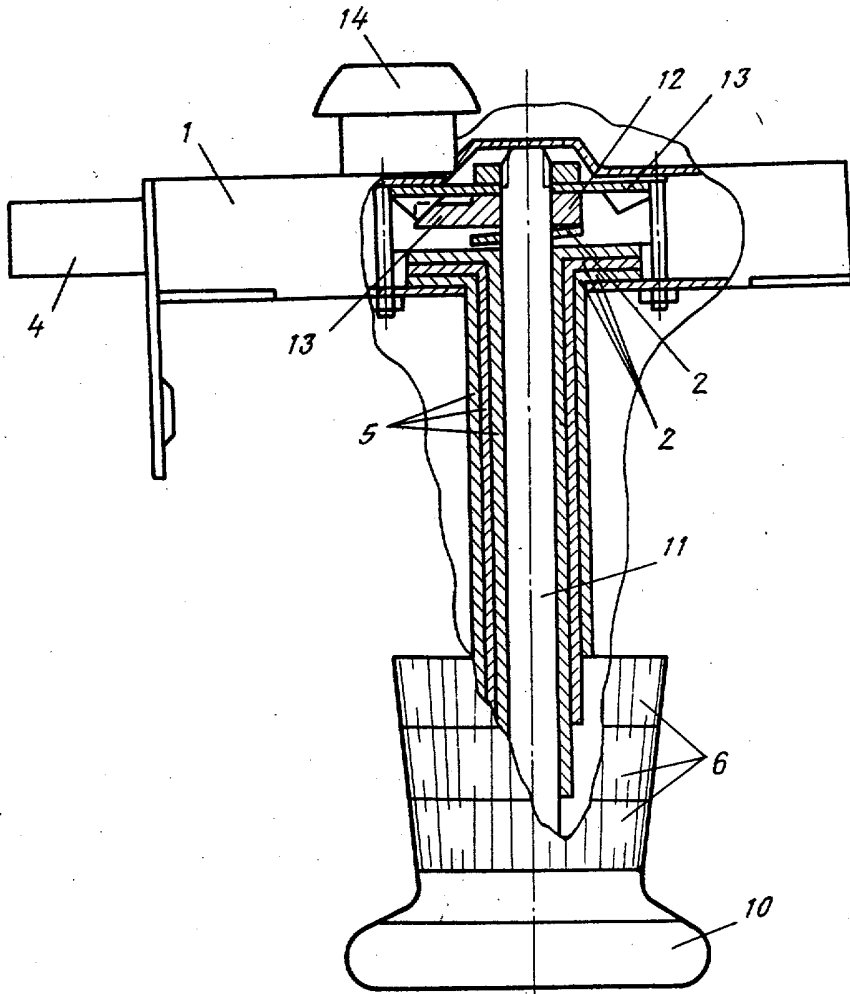
Перед запираением замка вращают кодовые диски 6, устанавливая цифры, соответствующие коду замка, против риски 23. Когда все три кодовых диска установлены, лыски 10 на запорных дисках находятся против выступа 9 каретки. После установки кода рукоятку 10 поворачивают против часовой стрелки и поводок 12 своим усиком перемещает каретку 7 влево, одновременно подпружиненный фиксатор 20, входит в отверстие 19 ригеля и перемещает его в закрытое положение. Выступ 9 каретки проходит над лысками запорных дисков не касаясь их. Далее кодовые диски смещают с исходного положения. При попытке открыть замок каретка выступом 9 упирается в диски 2 и остается в закрытом положении. Открывание замка снаружи рукояткой 10 происходит в обратной последовательности.

Для открывания или закрывания замка изнутри необходимо нажать внутреннюю рукоятку 14 и переместить ее в нужном направлении вдоль паза 22. При нажатии кнопки выступ 24 выталкивает подпружиненный фиксатор 20 каретки из отверстия 19 ригеля, который разъединяется с кареткой и перемещается независимо от нее внутренней рукояткой. Это дает возможность открывать и закрывать замок изнутри независимо от того открыт или закрыт замок снаружи.

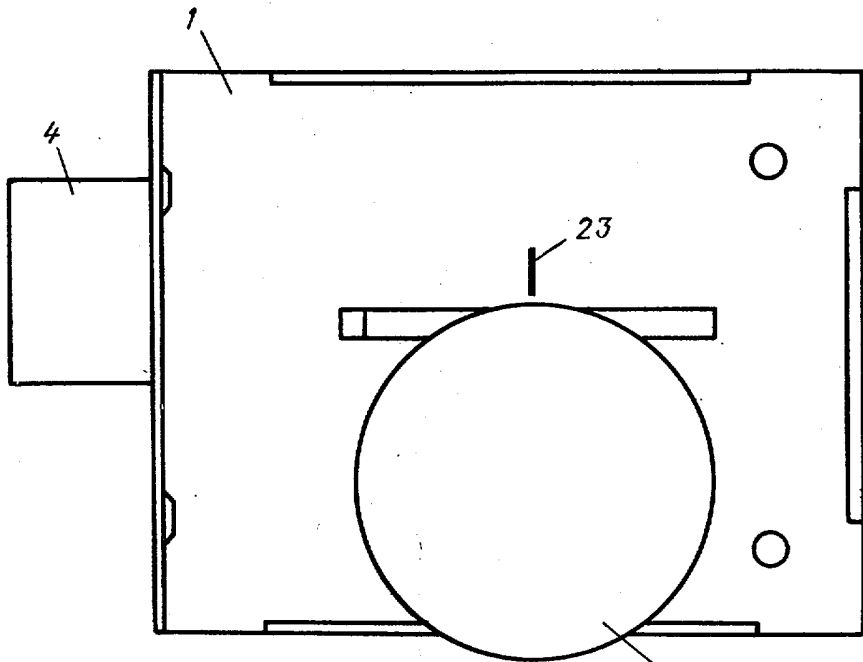
35 При открывании и закрывании замка рукояткой 10 запорные диски 2 для исключения смещения стопорятся в соответствующем коду положении. Это происходит следующим образом.

40 В момент установки кода выступы поводка находятся в гнездах 18 корпуса (или запорной рамки) и запорные диски свободно поворачиваются. При повороте рукоятки 10 поводок 12 начинает поворачиваться и его выступы выходят из гнезд 18. При этом поводок смещается вдоль оси 11 и через пружину 15 сжимает запорные диски 2. Дойдя 45 до крайнего положения поводок снова попадает бородками в гнезда 18 и освобождает запорные диски.

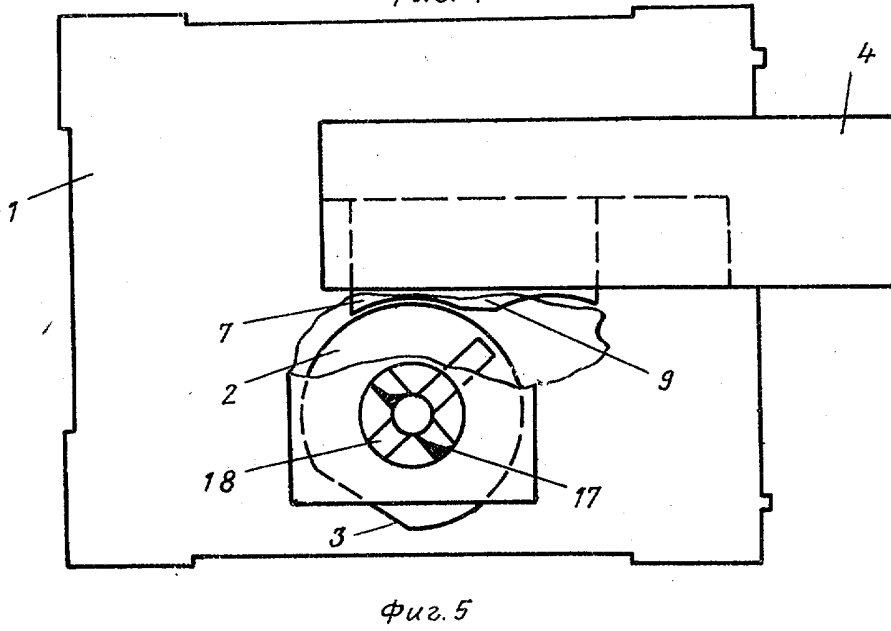
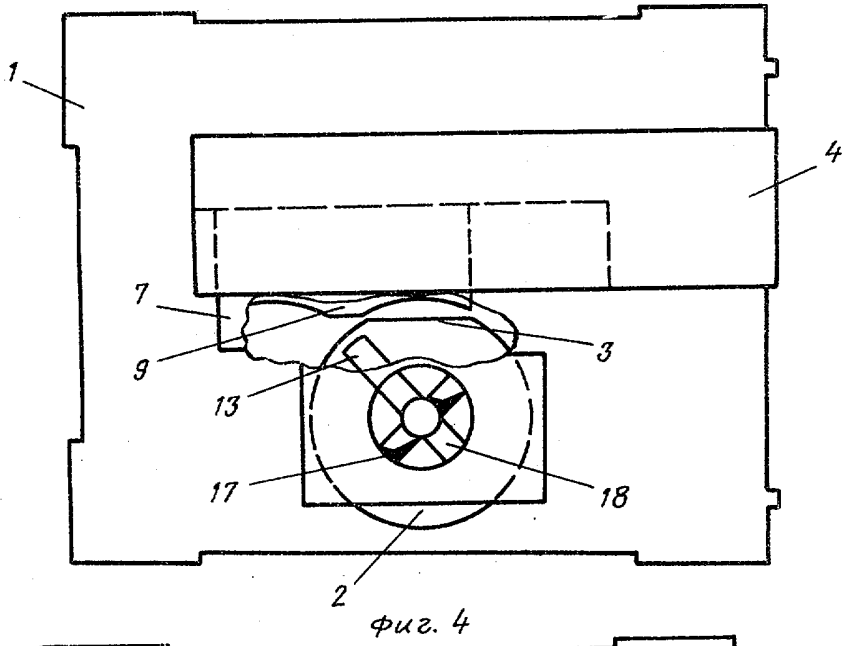
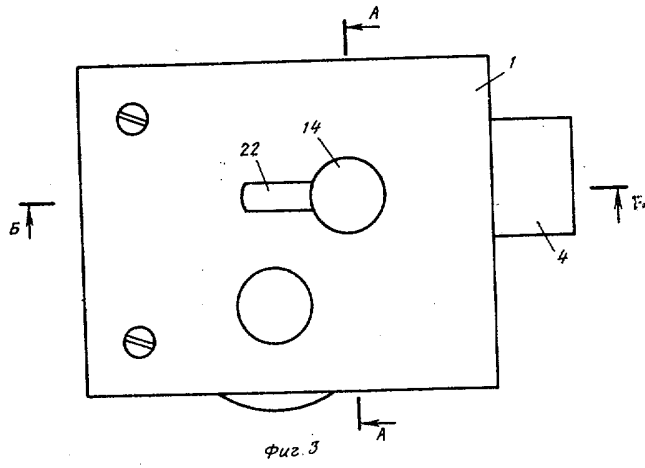
Предлагаемый кодовый замок имеет простую конструкцию.



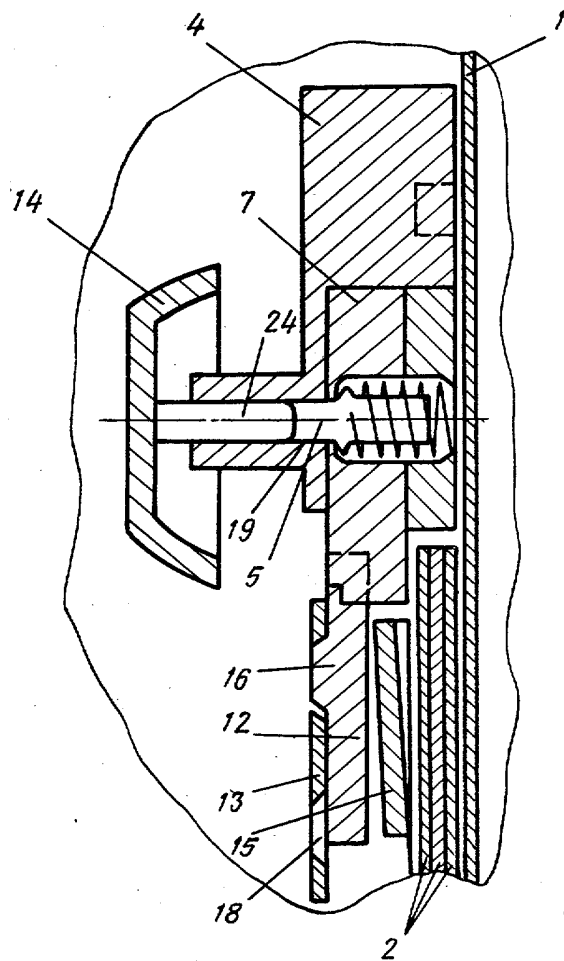
Фиг. 1



Фиг. 2

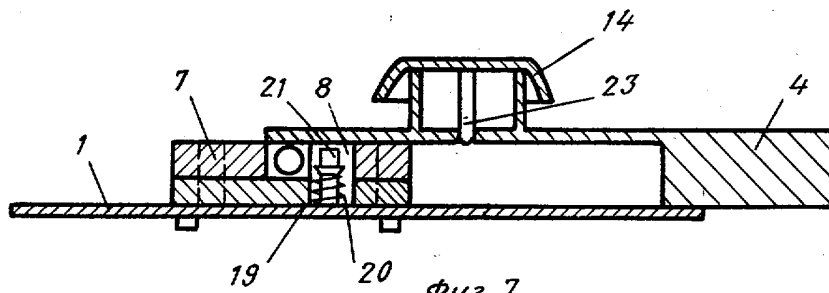


A-A



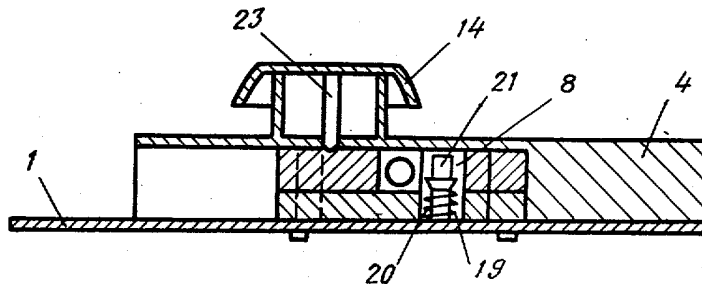
Фиг. 6

Б-Б

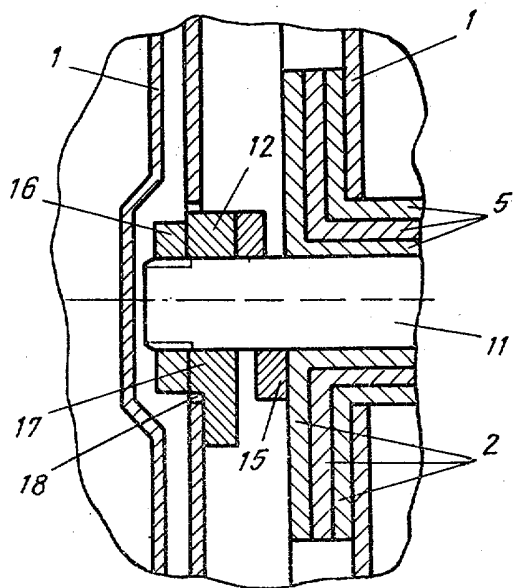


Фиг. 7

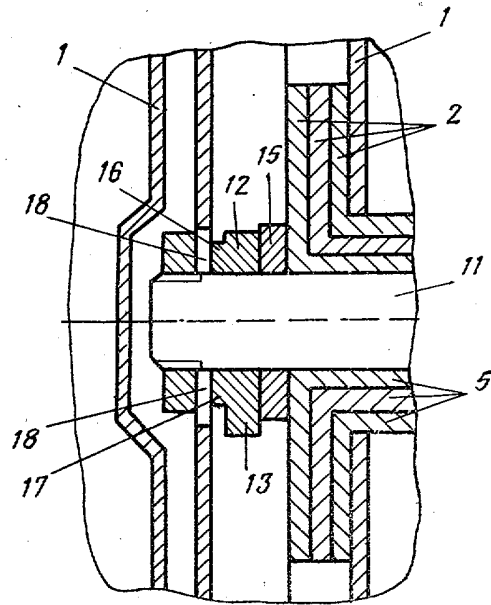
Б-Б



Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10

Редактор Н. Бобкова
Заказ 7241/32

Составитель И. Тригуб
Техред И. Верес
Тираж 434

Корректор О. Луговая
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4