



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26585 (13) C1  
(51)6 E 05 B 37/12ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ЗАПІРНИЙ КОДУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЕЙФА

1

2

(21) 95041931

(22) 25.04.95

(24) 11.10.99

(46) 11.10.99. Бюл. № 6

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1036896, кл. E 05 B 37/12, 1981.(72) Ярошенко Ігор Васильович, Шушунів  
Олександр Олександрович, Сірий Олек-  
сандр Федорович, Бродський Григорій  
Львович(73) Товариство з обмеженою відповідаль-  
ністю Фірма "РАРИТЕТ"(57) 1. Запорное кодирующее устройство  
для сейфа, состоящее из запирающего  
цилиндрического ключевого замка с поворот-  
ной задвижкой и сопряженного с ним ко-  
дового механизма, включающего распо-  
ложенные в корпусе подпружиненные парал-  
лельные валы со шлицевыми соединения-  
ми с наборными втулками, имеющие рас-  
стояния, диаметры которых больше наруж-  
ных диаметров шлицевых выступов валов,  
и запирающие втулки с рабочими пазами  
для размещения штифтов запорного орга-

на, отличающееся тем, что  
каждый штифт запорного органа снабжен  
подпружиненным флажком с возможнос-  
тью отклонения его на угол 90° в сторону,  
противоположную направлению движения  
запорного органа при открывании, контак-  
тирующим с ложными пазами дополни-  
тельного диска, жестко установленного на  
запирающей втулке, имеющей рабочий паз  
для размещения штифта с отклоненным  
флажком запорного органа, причем, на-  
ружный диаметр запирающей втулки мень-  
ше внутреннего диаметра ложных пазов.

2. Устройство по п. 1, отличаю-  
щееся тем, что на наружной поверх-  
ности каждой наборной втулки выполнена  
упорная ступенька под пружинные пла-  
стины для фиксирования последних.

3. Устройство по п. 1, отличаю-  
щееся тем, что общая планка, уста-  
новленная на подпружиненных параллель-  
ных валах соединена с осью, имеющей  
кольцевую проточку для подпружиненного  
фиксатора.

Изобретение относится к запорным  
устройствам и может быть использовано  
для запирания сейфов.

Известно запорное кодирующее уст-  
ройство, взятое за прототип, содержащее  
расположенные в корпусе параллельные  
валы, установленные на них с возможнос-  
тью относительного перемещения запираю-  
щие втулки, на внешней поверхности каж-  
дой из которых выполнен паз для вхожде-  
ния в него выступа запорного органа.

Недостатком устройства является его  
невысокая секретность ввиду того, что уст-  
ройство допускает поочередный подбор  
комбинации кода по возможности поджа-  
тия запорного органа и поочередного за-  
падания выступов в пазы втулок, а также  
его неудобство в эксплуатации, так как  
при смене кода необходимо одновремен-  
но нажимать планку с пружиной на каж-  
дом валу в отдельности и поворачивать  
рукоятку с наборной втулкой, что необхо-

(19) UA (11) 26585 (13) C1

димо выполнять двумя руками по разные стороны двери запираемого объекта.

Настоящее изобретение решает задачу повышения надежности и секретности запорного кодирующего устройства.

Технический результат заключается в сложности открытия и подбора кода запорного кодирующего устройства при несанкционированном проникновении в сейф, а также в упрощении и удобстве пользования при перекодировке и сбросе кода.

В предлагаемом изобретении эта задача решается тем, что каждый штифт запорного органа снабжен подпружиненным флажком с возможностью отклонения его на угол  $90^\circ$  в сторону, противоположную направлению движения запорного органа при открывании, контактирующий с ложными пазами дополнительного диска, жестко установленного на запирающей втулке, имеющей рабочий паз для размещения штифта с отклоненным флажком запорного органа, причем, наружный диаметр запирающей втулки меньше внутреннего диаметра ложных пазов, а на наружной поверхности каждой наборной втулки выполнена упорная ступенька под пружинную пластину. Кроме того, устройство снабжено соединенной с подпружиненными параллельными валами общей планкой с осью, имеющей кольцевую проточку для подпружиненного фиксатора.

Снабжение штифтов подпружиненными флажками с возможностью отклонения на угол  $90^\circ$  и контактирующих с ложными пазами дополнительных дисков, жестко установленных на запирающих втулках, обеспечивает скрытие истинного положения рабочих пазов, что повышает секретность и надежность запираения.

Снабжение на наружной поверхности каждой наборной втулки упорной ступенькой под пружинную пластину позволяет свободно вращаться наборной втулке в одном направлении и фиксироваться в определенном положении при вращении в другом направлении. Это создает условия при поворачивании ручек кодового механизма в определенном направлении до упора автоматически сбрасывать код без визуального контроля, обеспечивая упрощение и надежность сброса кода.

При смене кода общей планкой с осью, имеющей кольцевую проточку для подпружиненного фиксатора, выводят все подпружиненные валы из шлицевых соединений, а подпружиненный фиксатор удерживает это положение, исключая необ-

ходимость удерживать рукой выведенное положение каждого вала, что обеспечивает удобство пользования устройством.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 – вид на лицевую сторону устройства; на фиг. 3 – разрез А-А кодового механизма на фиг. 1; на фиг. 4 – разрез Б-Б на фиг. 3; на фиг. 5 – вид В на фиг. 3; на фиг. 6 – один из валов кодового механизма; на фиг. 7 – разрез Г-Г на фиг. 4 в состоянии "закрыто"; на фиг. 8 – разрез Г-Г на фиг. 4 в состоянии "открыто"; на фиг. 9 – штифт запорного органа; на фиг. 10 – разрез Д-Д на фиг. 1.

Запорное кодирующее устройство сдержит ригеля 1, которые через планку 1, направляющие 3 и 4, пластины 5 с наклонными пазами 6 и упорами 7, пластины 8 соединены с запорным органом 9, который жестко связан с планкой 2. Запорный орган 9 содержит: паз 10 – для соединения с ручкой управления 11; паз 12 – для размещения поворотной задвижки 13 запирающего цилиндрического ключевого замка 14; пазы 15 – для размещения подпружиненных параллельных валов 16 и оси 17 кодового механизма 18, установленных в корпусе 19.

На валах 16 установлены наборные втулки 20 и запирающие втулки 21, на которые жестко установлены дополнительные диски 22 с ложными пазами 23, причем наружный диаметр запирающих втулок 21 меньше внутреннего диаметра ложных пазов 23.

Валы 16 имеют шлицевые выступы 24 и квадратную поверхность 25 и подпружинены пружиной 26, обеспечивая их осевое перемещение.

На внутренней поверхности каждой наборной втулки 20 выполнены шлицевые впадины 27 под шлицевые выступы 24 вала 16 и расточка 28, диаметр которой больше наружного диаметра шлицевых выступов 24 вала 16, а на наружной поверхности выполнена упорная ступенька 29, в которую западает пружинная пластинка 30.

Каждая запирающая втулка 21 снабжена рабочим пазом 31 и квадратным отверстием 32 под квадратную поверхность 25 вала 16.

Между наборными втулками 20 и запирающими втулками 21 размещен запорный орган 9, снабженный штифтами 33 для размещения в рабочих пазах 31. На каждом штифте 33 закреплена пружина 34 и флажок 35. Штифты 33 и флажки 35 снабжены прямыми участками 36 и 37.

Для обеспечения соосности шлицевого соединения валов 16 и наборных втулок 20 при отпуске общей планки 38, установленной на валах 16, на наборных втулках 20 выполнены лунки 39, в которые установлены шарики 40, подпружиненные пружинами 41. Количество лунок 39 соответствует количеству шлицевых выступов 24 и шлицевых впадин 27, а также количеству цифровых обозначений на ручках 42, жестко соединенных с наборными втулками 20.

Общая планка 38 соединена с осью 17, снабженной кнопкой 43 и кольцевой проточкой 44 под фиксатор 16, имеющий выступ 46 и подпружиненный пружиной 47.

На лицевой стороне устройства выполнена замочная скважина 48 под запирающий цилиндрический ключевой замок 14.

Устройство работает следующим образом.

Для открывания устройства необходимо набрать код кодового механизма 18. Для этого поворачивают ручки 42, например, против часовой стрелки, при этом вращение через шлицевые впадины 27 наборных втулок 20 и шлицевые выступы 24 валов 16, параллельно установленных в корпусе 19, а также через квадратные отверстия 32 запирающих втулок 21 и квадратные поверхности 25 валов 16 передается на запирающие втулки 21. Рабочие пазы 31 запирающих втулок 21 устанавливаются напротив штифтов 33 с подпружиненными флажками 35, при этом ложные пазы 23 дополнительных дисков 22 устанавливаются напротив флажков 35.

При введении ключа в замочную скважину 48 запирающего цилиндрического ключевого замка 14 и повороте ключа на некоторый угол, например, 90°, поворотная задвижка 13 установится напротив паза 12. Поворотом ручки управления 11, воздействуя на паз 10 и преодолевая известное ограниченному кругу лиц сопротивление пружины 34, передвигают запорный орган 9 в положение "открыто". Флажки 35, первоначально упираясь в ложные пазы 23 дополнительных дисков 22, под действием известного усилия будут отклоняться в сторону, противоположную направлению движения запорного органа 9, и штифты 33 с отклоненными флажками 35 на угол 90° войдут в рабочие пазы 31 запирающих втулок 21, а поворотная задвижка 13 войдет в паз 12. Запорный орган 9, воздействуя через направляющие 3 и 4, пластины 5 с наклонными пазами 6 и упорами 7, пластины 8 на пластину 2, деблокирует ригеля 1.

Для закрывания устройства ручкой управления 11 устанавливают запорный орган 9 в положение "закрыто". При этом штифты 33 с отклоненными флажками 35 выйдут из рабочих пазов 31 запирающих втулок 21, причем флажки 35 под действием пружин 34 возвратятся в вертикальное положение, а поворотная задвижка 13 выйдет из паза 12. Вращением ручек 42 сбивают код кодового механизма 18, а поворотом ключа запирающего цилиндрического ключевого замка 14 переводят поворотную задвижку 13 в положение, не совпадающее с пазом 12. Этим самым запорный орган 9, воздействуя через направляющие 3 и 4, пластины 5 с наклонными пазами 6 и упорами 7, пластины 8, а также пластину 2 блокирует ригеля 1.

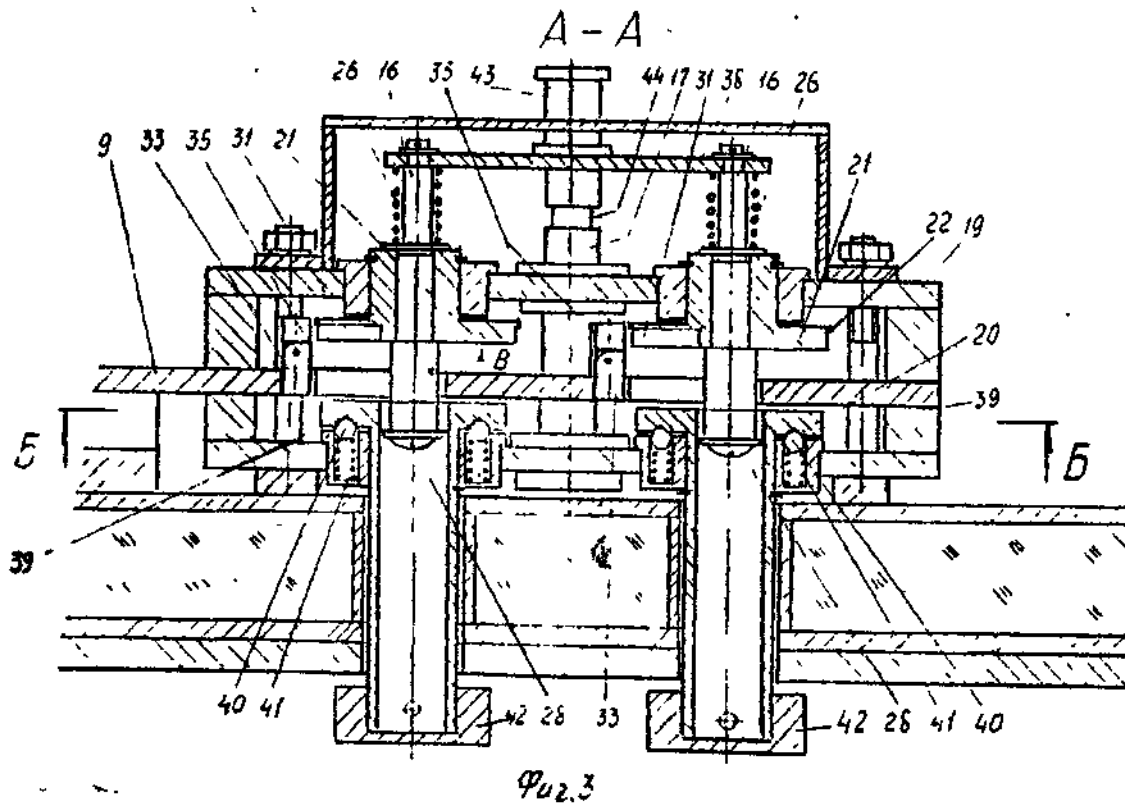
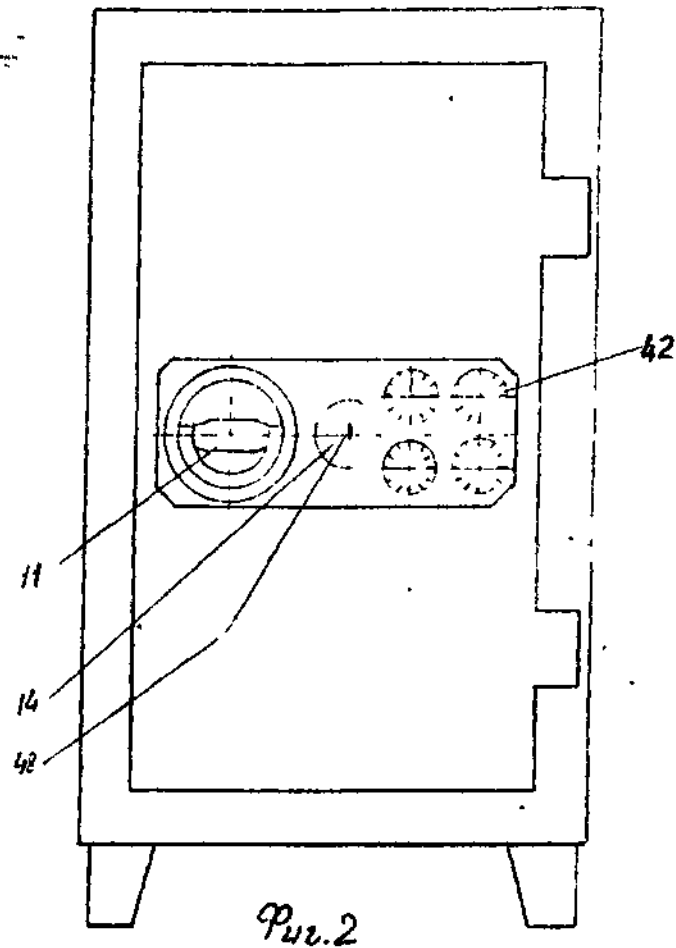
При сбросе кода кодового механизма 18 ручки 42 поворачивают, например, по часовой стрелке, при этом пружинные пластины 30 западают в упорные ступеньки 29 наборных втулок 20 и фиксируют наборные втулки 20 и ручки 42, когда цифровое обозначение последних указывает, например, цифры "0", причем комбинация цифр "0,0,0..." не составляет вариант кодового механизма. Таким образом, поворачивая ручки 42, например, по часовой стрелке, происходит автоматическое сбивание кода без визуального контроля.

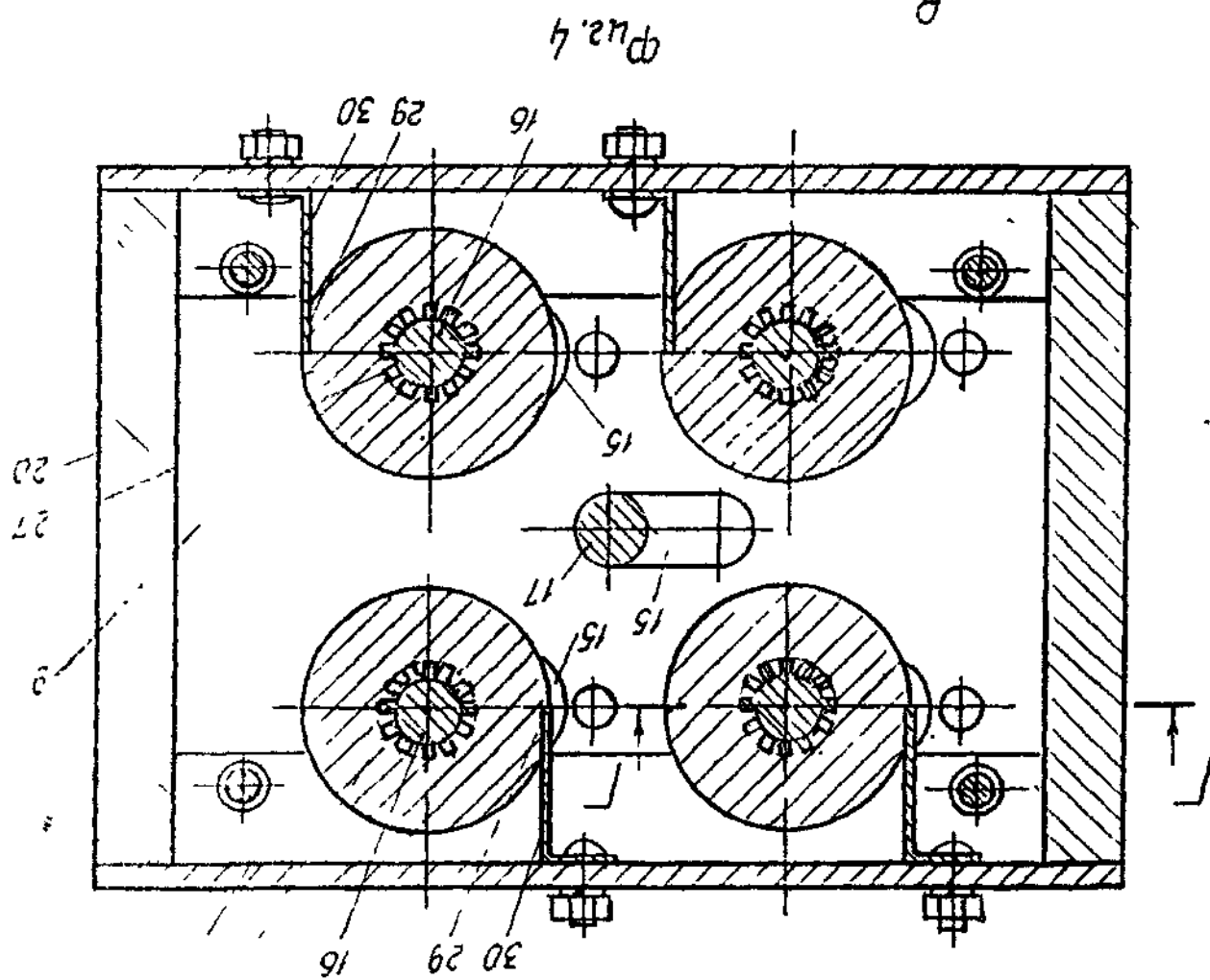
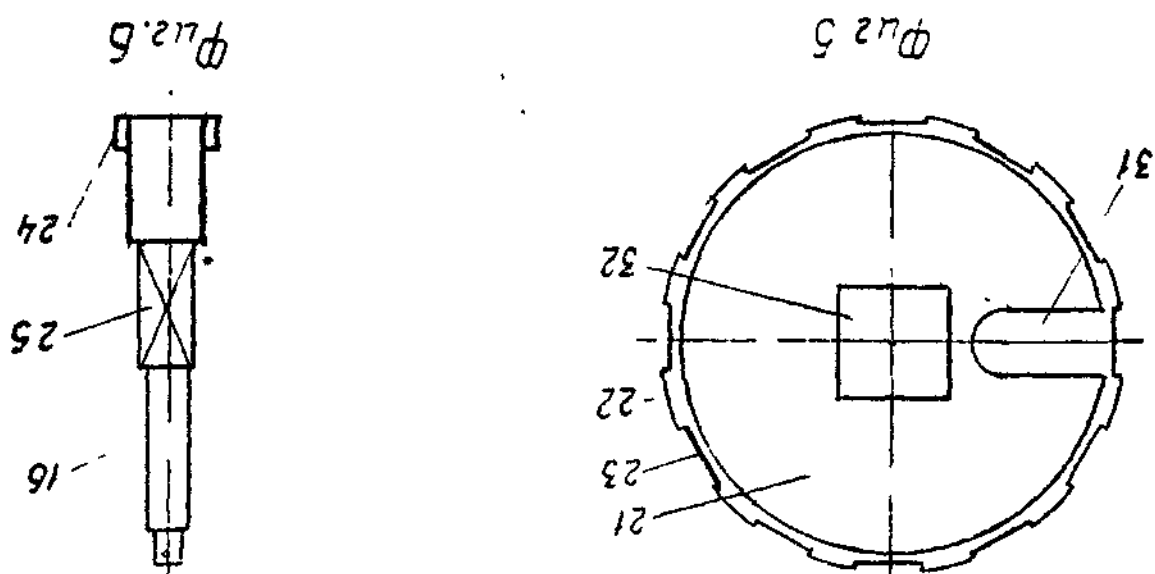
При наборе кода кодового механизма 18, т.е. при вращении ручек 42 по часовой стрелке, пружинные пластины 30 все время будут "проскальзывать" через упорные ступеньки 29 и наборные втулки 20 фиксироваться не будут.

При неправильном наборе кода кодового механизма 18 не происходит совпадение штифтов 33 и флажков 35 с рабочими пазами 31 запирающих втулок 21. При повороте поворотной задвижки 13 запирающего цилиндрического ключевого вала 14 на угол, отличный от заданного угла, не происходит совпадения паза 12 с плоскостью поворотной задвижки 13. Передвинуть запорный орган 9 будет невозможно и разблокировка ригелей 1 не произойдет.

В случае попытки несанкционированного открытия кодового механизма методом поджатия штифтов 33 к запирающим втулкам 21 и их повороте с целью западания штифтов 33 в рабочие пазы 31, флажки 35 войдут в ложные пазы 23 дополнительных дисков 22 и отклонятся на минимальный угол, а штифты 33 упрутся в наружный диаметр запирающих втулок 21, так как наружный диаметр

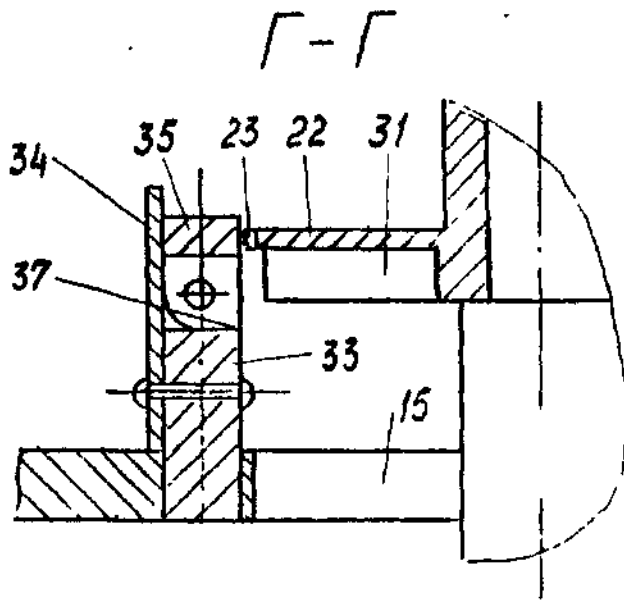
26585



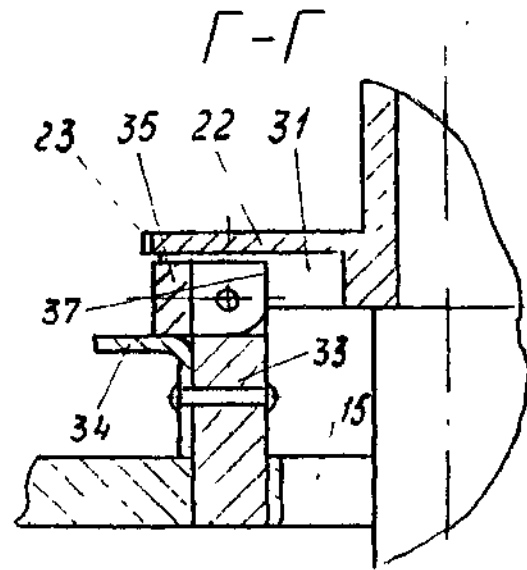


B-5

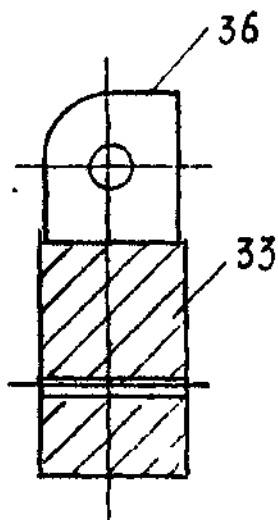
26585



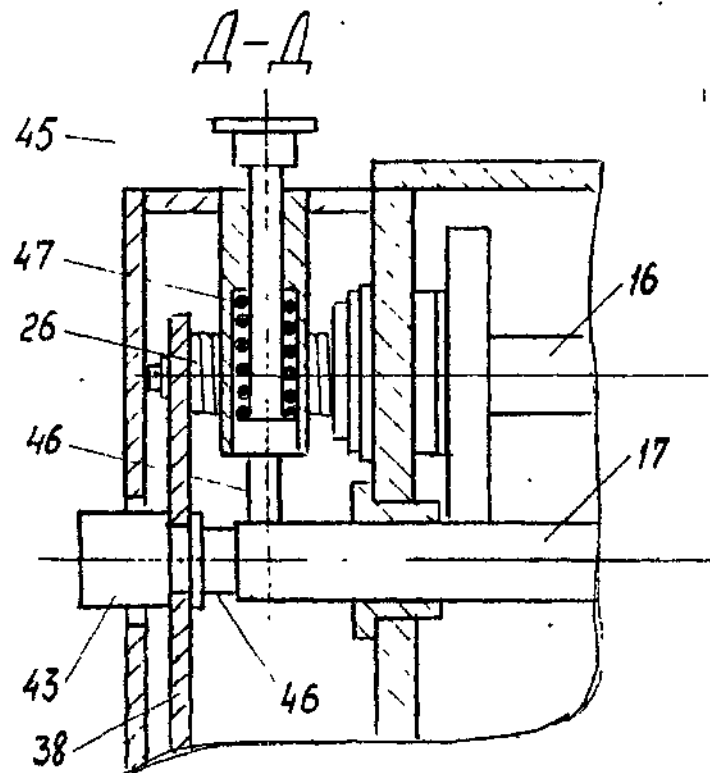
Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10

Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор М. Самборська

Замовлення 517

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101



УКРАЇНА

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДМОВСТВО(19) UA (11) 26585 (13) C1  
(51) E 05 B 37/12ОПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ЗАПІРНИЙ КОДУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЕЙФА

1

2

(21) 95041931

(22) 25.04.95

(24) 11.10.99

(46) 11.10.99. Бюл. № 6

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1036896, кл. E 05 B 37/12, 1981.(72) Ярошенко Ігор Васильович, Шушунов  
Олександр Олександрович, Сірій Олек-  
сандр Федорович, Бродський Григорій  
Львович(73) Товариство з обмеженою відпові-  
дальністю Фірма "РАРИТЕТ"(57) 1. Запорное кодирующее устройство  
для сейфа, состоящее из запирающего  
цилиндрового ключевого замка с поворот-  
ной задвижкой и сопряженного с ним ко-  
дового механизма, включающего располо-  
женные в корпусе подпружиненные парал-  
лельные валы со шлицевыми соединени-  
ями с наборными втулками, имеющие рас-  
стояния, диаметры которых больше наруж-  
ных диаметров шлицевых выступов валов,  
и запирающие втулки с рабочими пазами  
для размещения штифтов запорного орга-

на, отличающееся тем, что  
каждый штифт запорного органа снабжен  
подпружиненным флажком с возможнос-  
тью отклонения его на угол 90° в сторону,  
противоположную направлению движения  
запорного органа при открывании, контак-  
тирующим с ложными пазами дополни-  
тельного диска, жестко установленного на  
запирающей втулке, имеющей рабочий паз  
для размещения штифта с отклоненным  
флажком запорного органа, причем, на-  
ружный диаметр запирающей втулки мень-  
ше внутреннего диаметра ложных пазов.

2. Устройство по п. 1, отличаю-  
щееся тем, что на наружной поверх-  
ности каждой наборной втулки выполнена  
упорная ступенька под пружинные пла-  
стины для фиксирования последних.

3. Устройство по п. 1, отличаю-  
щееся тем, что общая планка, уста-  
новленная на подпружиненных параллель-  
ных валах соединена с осью, имеющей  
кольцевую проточку для подпружиненного  
фиксатора.

Изобретение относится к запорным  
устройствам и может быть использовано  
для запирания сейфов.

Известно запорное кодирующее уст-  
ройство, взятое за прототип, содержащее  
расположенные в корпусе параллельные  
валы, установленные на них с возможнос-  
тью относительного перемещения запираю-  
щие втулки, на внешней поверхности каж-  
дой из которых выполнен паз для вхожде-  
ния в него выступа запорного органа.

Недостатком устройства является его  
невысокая секретность ввиду того, что уст-  
ройство допускает поочередный подбор  
комбинации кода по возможности поджа-  
тия запорного органа и поочередного за-  
падания выступов в пазы втулок, а также  
его неудобство в эксплуатации, так как  
при смене кода необходимо одновремен-  
но нажимать планку с пружиной на каж-  
дом валу в отдельности и поворачивать  
рукоятку с наборной втулкой, что необхо-

(19) UA (11) 26585 (13) C1

димо выполнять двумя руками по разные стороны двери запираемого объекта.

Настоящее изобретение решает задачу повышения надежности и секретности запорного кодирующего устройства.

Технический результат заключается в сложности открытия и подбора кода запорного кодирующего устройства при несанкционированном проникновении в сейф, а также в упрощении и удобстве пользования при перекодировке и сбросе кода.

В предлагаемом изобретении эта задача решается тем, что каждый штифт запорного органа снабжен подпружиненным флажком с возможностью отклонения его на угол  $90^\circ$  в сторону, противоположную направлению движения запорного органа при открывании, контактирующий с ложными пазами дополнительного диска, жестко установленного на запирающей втулке, имеющей рабочий паз для размещения штифта с отклоненным флажком запорного органа, причем, наружный диаметр запирающей втулки меньше внутреннего диаметра ложных пазов, а на наружной поверхности каждой наборной втулки выполнена упорная ступенька под пружинную пластину. Кроме того, устройство снабжено соединенной с подпружиненными параллельными валами общей планкой с осью, имеющей кольцевую проточку для подпружиненного фиксатора.

Снабжение штифтов подпружиненными флажками с возможностью отклонения на угол  $90^\circ$  и контактирующих с ложными пазами дополнительных дисков, жестко установленных на запирающих втулках, обеспечивает скрытие истинного положения рабочих пазов, что повышает секретность и надежность запираения.

Снабжение на наружной поверхности каждой наборной втулки упорной ступенькой под пружинную пластину позволяет свободно вращаться наборной втулке в одном направлении и фиксироваться в определенном положении при вращении в другом направлении. Это создает условия при поворачивании ручек кодового механизма в определенном направлении до упора автоматически сбрасывать код без визуального контроля, обеспечивая упрощение и надежность сброса кода.

При смене кода общей планкой с осью, имеющей кольцевую проточку для подпружиненного фиксатора, выводят все подпружиненные валы из шлицевых соединений, а подпружиненный фиксатор удерживает это положение, исключая необ-

ходимость удерживать рукой выведенное положение каждого вала, что обеспечивает удобство пользования устройством.

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид, на фиг. 2 – вид на лицевую сторону устройства; на фиг. 3 – разрез А-А кодового механизма на фиг. 1; на фиг. 4 – разрез Б-Б на фиг. 3; на фиг. 5 – вид В на фиг. 3; на фиг. 6 – один из валов кодового механизма; на фиг. 7 – разрез Г-Г на фиг. 4 в состоянии “закрыто”; на фиг. 8 – разрез Г-Г на фиг. 4 в состоянии “открыто”; на фиг. 9 – штифт запорного органа; на фиг. 10 – разрез Д-Д на фиг. 1.

Запорное кодирующее устройство сдержит ригеля 1, которые через планку 1, направляющие 3 и 4, пластины 5 с наклонными пазами 6 и упорами 7, пластины 8 соединены с запорным органом 9, который жестко связан с планкой 2. Запорный орган 9 содержит: паз 10 – для соединения с ручкой управления 11; паз 12 – для размещения поворотной задвижки 13 запирающего цилиндрического ключевого замка 14; пазы 15 – для размещения подпружиненных параллельных валов 16 и оси 17 кодового механизма 18, установленных в корпусе 19.

На валах 16 установлены наборные втулки 20 и запирающие втулки 21, на которые жестко установлены дополнительные диски 22 с ложными пазами 23, причем наружный диаметр запирающих втулок 21 меньше внутреннего диаметра ложных пазов 23.

Валы 16 имеют шлицевые выступы 24 и квадратную поверхность 25 и подпружинены пружиной 26, обеспечивая их осевое перемещение.

На внутренней поверхности каждой наборной втулки 20 выполнены шлицевые впадины 27 под шлицевые выступы 24 вала 16 и расточка 28, диаметр которой больше наружного диаметра шлицевых выступов 24 вала 16, а на наружной поверхности выполнена упорная ступенька 29, в которую западает пружинная пластина 30.

Каждая запирающая втулка 21 снабжена рабочим пазом 31 и квадратным отверстием 32 под квадратную поверхность 25 вала 16.

Между наборными втулками 20 и запирающими втулками 21 размещен запорный орган 9, снабженный штифтами 33 для размещения в рабочих пазах 31. На каждом штифте 33 закреплена пружина 34 и флажок 35. Штифты 33 и флажки 35 снабжены прямыми участками 36 и 37.



Для обеспечения соосности шлицевого соединения валов 16 и наборных втулок 20 при отпуске общей планки 38, установленной на валах 16, на наборных втулках 20 выполнены лунки 39, в которые установлены шарики 40, подпружиненные пружинами 41. Количество лунок 39 соответствует количеству шлицевых выступов 24 и шлицевых впадин 27, а также количеству цифровых обозначений на ручках 42, жестко соединенных с наборными втулками 20.

Общая планка 38 соединена с осью 17, снабженной кнопкой 43 и кольцевой проточкой 44 под фиксатор 16, имеющий выступ 46 и подпружиненный пружиной 47.

На лицевой стороне устройства выполнена замочная скважина 48 под запирающий цилиндрический ключевой замок 14.

Устройство работает следующим образом.

Для открывания устройства необходимо набрать код кодового механизма 18. Для этого поворачивают ручки 42, например, против часовой стрелки, при этом вращение через шлицевые впадины 27 наборных втулок 20 и шлицевые выступы 24 валов 16, параллельно установленных в корпусе 19, а также через квадратные отверстия 32 запирающих втулок 21 и квадратные поверхности 25 валов 16 передается на запирающие втулки 21. Рабочие пазы 31 запирающих втулок 21 устанавливаются напротив штифтов 33 с подпружиненными флажками 35, при этом ложные пазы 23 дополнительных дисков 22 устанавливаются напротив флажков 35.

При введении ключа в замочную скважину 48 запирающего цилиндрического ключевого замка 14 и повороте ключа на некоторый угол, например, 90°, поворотная задвижка 13 установится напротив паза 12. Поворотом ручки управления 11, воздействуя на паз 10 и преодолевая известное ограниченному кругу лиц сопротивление пружины 34, передвигают запорный орган 9 в положение "открыто". Флажки 35, первоначально упираясь в ложные пазы 23 дополнительных дисков 22, под действием известного усилия будут отклоняться в сторону, противоположную направлению движения запорного органа 9, и штифты 33 с отклоненными флажками 35 на угол 90° войдут в рабочие пазы 31 запирающих втулок 21, а поворотная задвижка 13 войдет в паз 12. Запорный орган 9, воздействуя через направляющие 3 и 4, пластины 5 с наклонными пазами 6 и упорами 7, пластины 8 на пластину 2, деблокирует ригеля 1.

Для закрывания устройства ручкой управления 11 устанавливают запорный орган 9 в положение "закрыто". При этом штифты 33 с отклоненными флажками 35 выйдут из рабочих пазов 31 запирающих втулок 21, причем флажки 35 под действием пружин 34 возвратятся в вертикальное положение, а поворотная задвижка 13 выйдет из паза 12. Вращением ручек 42 сбивают код кодового механизма 18, а поворотом ключа запирающего цилиндрического ключевого замка 14 переводят поворотную задвижку 13 в положение, не совпадающее с пазом 12. Этим самым запорный орган 9, воздействуя через направляющие 3 и 4, пластины 5 с наклонными пазами 6 и упорами 7, пластины 8, а также пластину 2 блокирует ригеля 1.

При сбросе кода кодового механизма 18 ручки 42 поворачивают, например, по часовой стрелке, при этом пружинные пластины 30 западают в упорные ступеньки 29 наборных втулок 20 и фиксируют наборные втулки 20 и ручки 42, когда цифровое обозначение последних указывает, например, цифры "0", причем комбинация цифр "0,0,0..." не составляет вариант кодового механизма. Таким образом, поворачивая ручки 42, например, по часовой стрелке, происходит автоматическое сбивание кода без визуального контроля.

При наборе кода кодового механизма 18, т.е. при вращении ручек 42 по часовой стрелке, пружинные пластины 30 все время будут "проскальзывать" через упорные ступеньки 29 и наборные втулки 20 фиксироваться не будут.

При неправильном наборе кода кодового механизма 18 не происходит совпадение штифтов 33 и флажков 35 с рабочими пазами 31 запирающих втулок 21. При повороте поворотной задвижки 13 запирающего цилиндрического ключевого замка 14 на угол, отличный от заданного угла, не происходит совпадение паза 12 с плоскостью поворотной задвижки 13. Передвинуть запорный орган 9 будет невозможно и разблокировка ригелей 1 не произойдет.

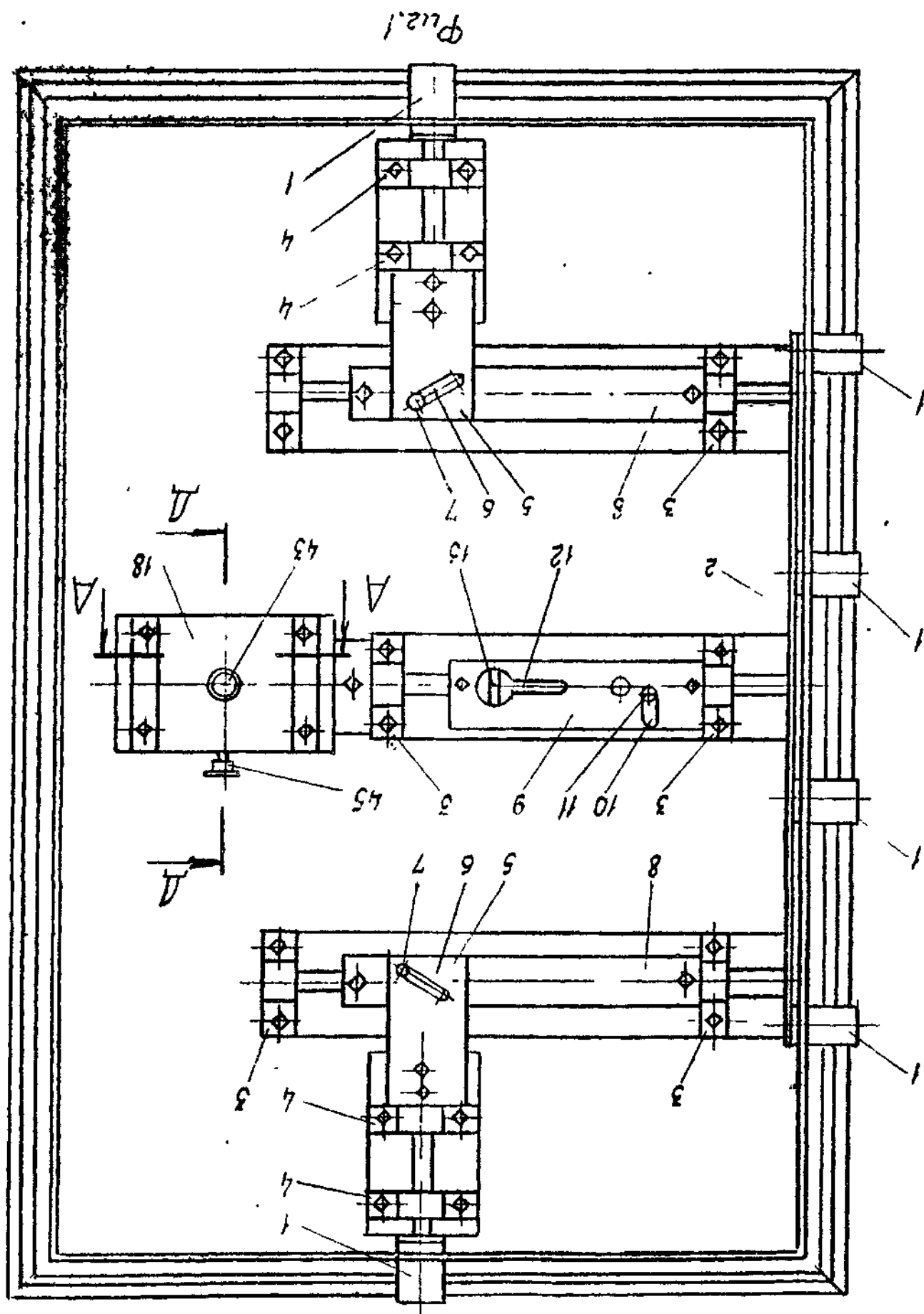
В случае попытки несанкционированного открытия кодового механизма методом поджатия штифтов 33 к запирающим втулкам 21 и их повороте с целью западания штифтов 33 в рабочие пазы 31, флажки 35 войдут в ложные пазы 23 дополнительных дисков 22 и отклонятся на минимальный угол, а штифты 33 упрутся в наружный диаметр запирающих втулок 21, так как наружный диаметр

запирающих втулок 21 меньше внутреннего диаметра ложных пазов 23. Дальнейший проворот запирающих втулок 21 будет невозможен, так как флажки 35 будут продолжать находиться в ложных пазах 23, а дополнительные диски 22 жестко связаны с запирающими втулками 21.

При случайном совпадении рабочих пазов 31 с штифтами 33 и при попытке открытия флажки 35 упрутся в те же ложные паза дополнительных дисков 22. Благодаря наличию пружин 34 и прямых участков 36 и 37 на штифтах 33 и флажках 35, позволяющих отклоняться последним только в направлении, противоположном направлению движения запорного органа 9 при открытии и при определенном усилии и упоре о ложные паза 23, штифты 33 с флажками 35 представляются как неломяющиеся целевые штифты, что позволяет скрыть истинное положение рабочих пазов 31 запирающих втулок 21. И только тот, кто знает код кодового механизма 18 и то, что при правильно набранном коде необходимо преодолеть определенное усилие пружин 34, сможет ввести штифты 33 с отклоненными флажками 35 в рабочие паза 31 запирающих втулок 21 и деблокировать ригеля 1 устройства, но при условии, что поворотная задвижка 13 запирающего цилиндрического ключевого замка 14 будет повернута на угол  $90^\circ$  до совпадения с пазом 12 запорного органа 9, что сделать отмычкой, а не ключом, практически невозможно. В том случае, когда поворотная задвижка 13 не будет повернута на угол  $90^\circ$  до совпадения с пазом 12, подобрать код кодового механизма невозможно, так как запорный орган 9 со штифтами 33 и флажками 35 будет заблокирован поворотной задвижкой 13.

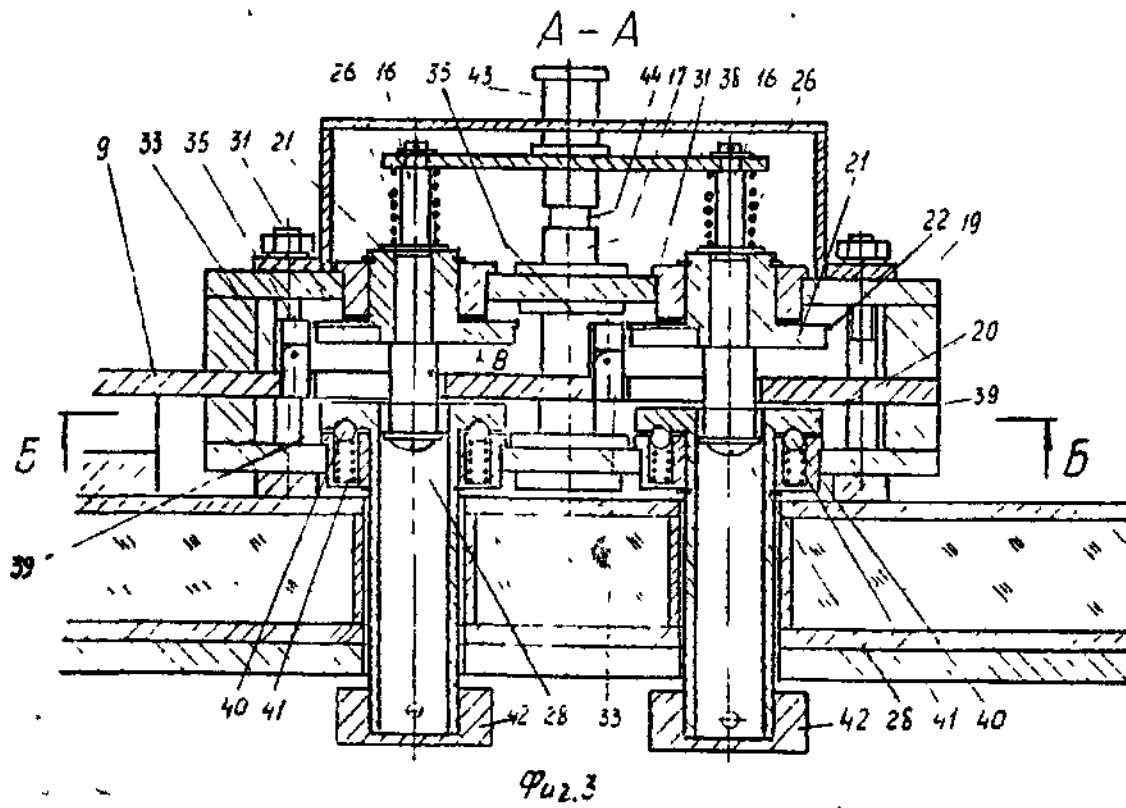
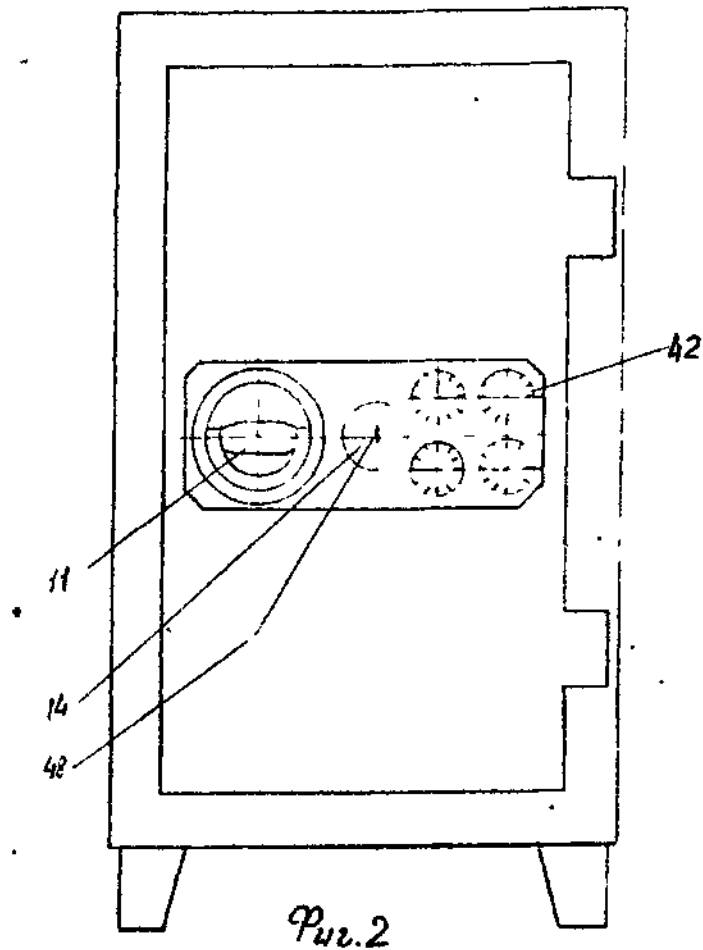
Код кодового механизма 18 меняют следующим образом.

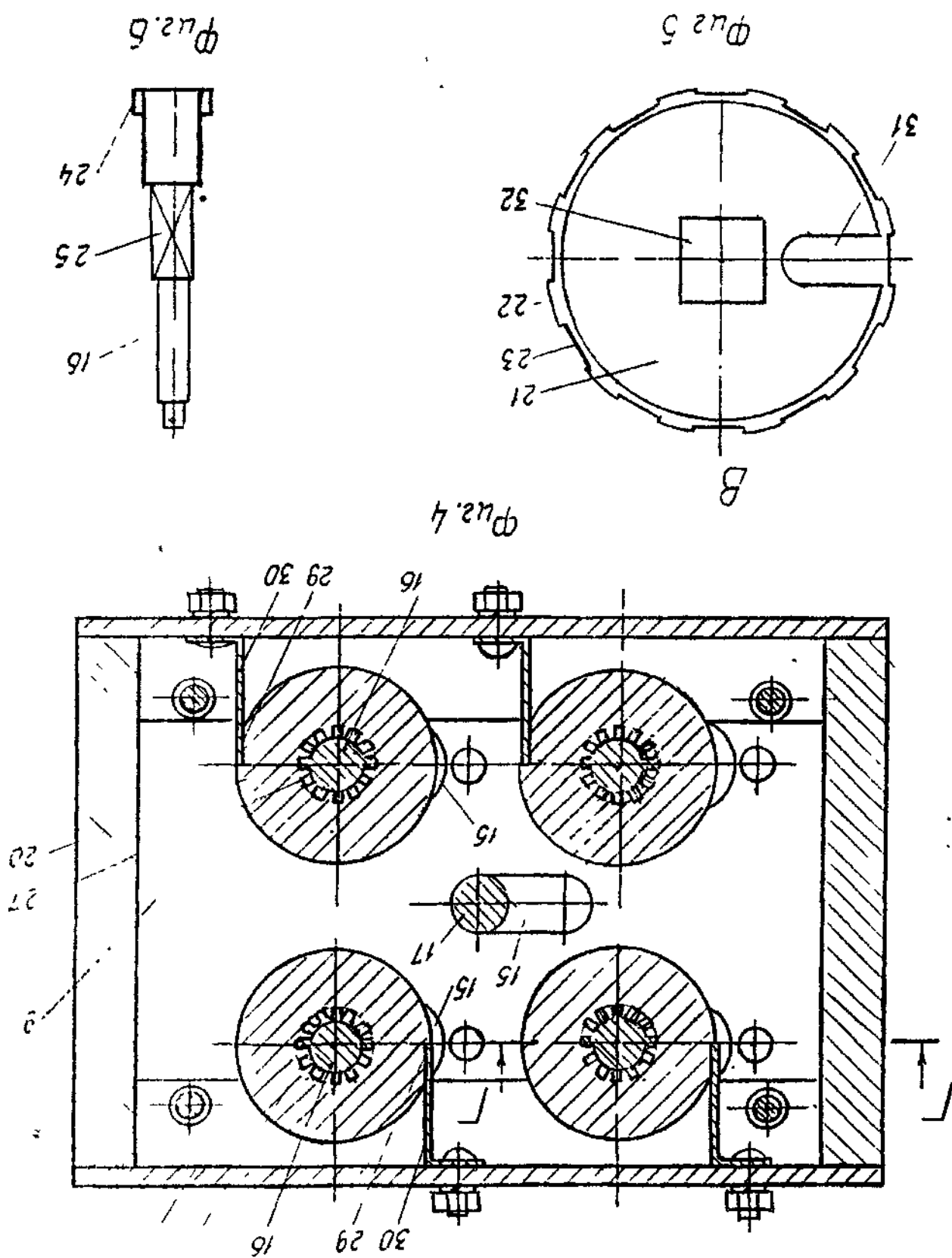
В положении "Открыто", когда штифты 33 с отклоненными флажками 35 установлены в рабочих пазах 31 запирающих втулок 21, нажимают кнопку 43 оси 15 и посредством общей планки 38 перемещают валы 16 в осевом направлении, при этом пружины 26 будут сжиматься. Выступ 46 фиксатора 45 под действием пружины 47 западает в кольцевую проточку 44 и фиксирует положение оси 17 и валов 16. При осевом перемещении валы 16 выходят из шлицевого соединения с наборными втулками 20 в область расточек 28. Так как диаметр расточек 28 больше наружного диаметра шлицевых выступов 24 валов 16, наборные втулки 20 получают возможность свободного вращения. Ручками 42 устанавливают новый код. Отжимают фиксатор 45, при этом выступ 46 выйдет из кольцевой проточки 44 оси 17 и пружины 26 посредством общей планки 38 возвратят валы 16 в исходное положение. При этом шлицевые выступы 24 валов 16 войдут в зацепление со шлицевыми впадинами 27 наборных втулок 20. Благодаря лункам 39, выполненным на наборных втулках 20, и шарикам 40, подпружиненным пружинами 41, шлицевые выступы 24 валов 16 будут устанавливаться строго напротив шлицевых впадин 27 наборных втулок 20 при вращении ручками 42 и наборе нового кода. Устанавливая необходимое количество запирающих втулок на кодовом механизме вместе с запирающим цилиндрическим ключевым замком добиваются требуемой секретности, а простота и удобство обслуживания ставят предлагаемое запорное устройство в ряд незаменимых для оборудования сейфов.



26585

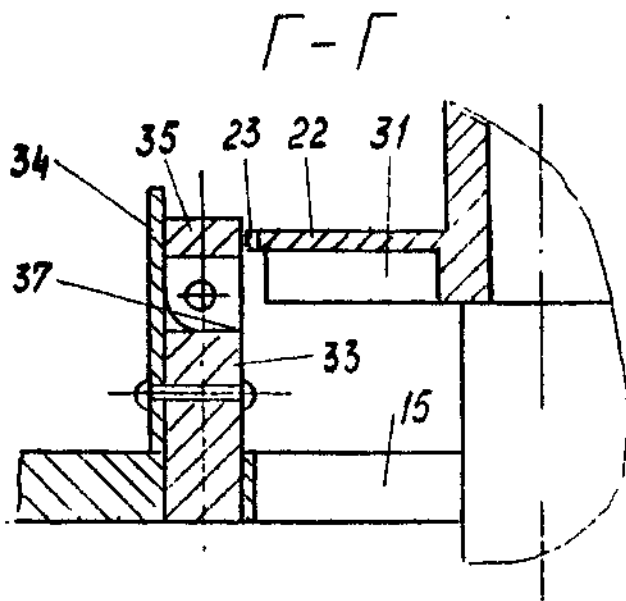
26585



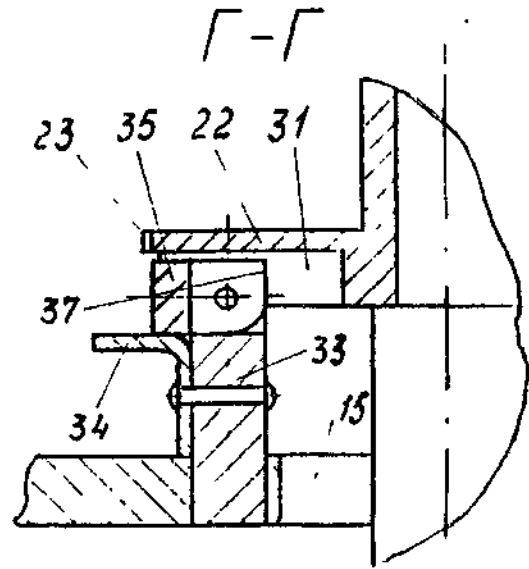


6-6

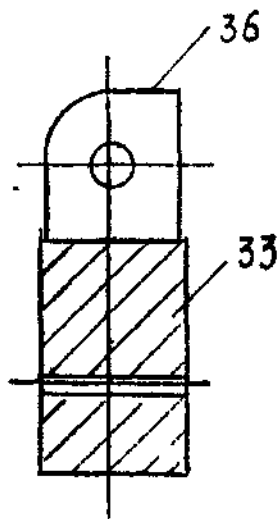
26585



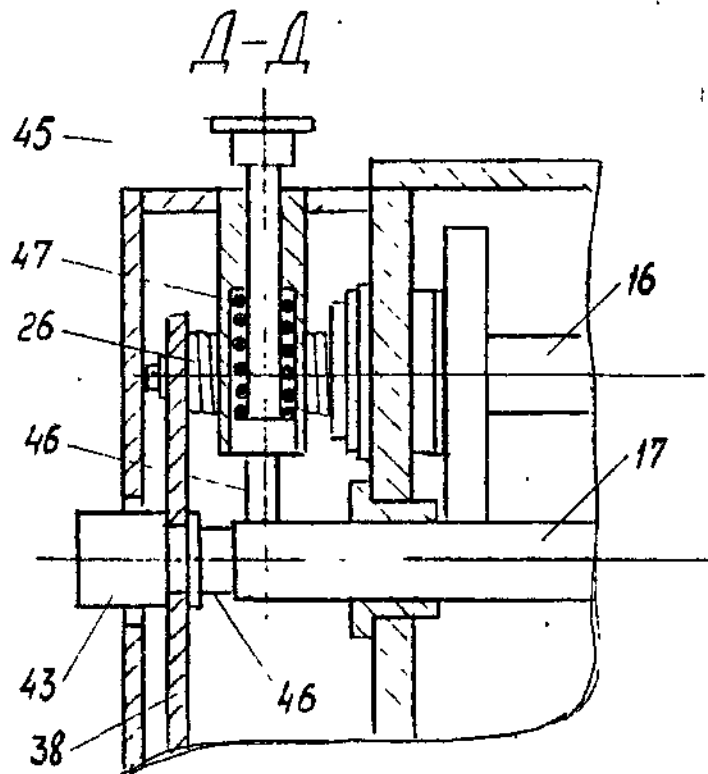
Фиг. 7



Фиг. 8



Фиг. 9



Фиг. 10

Упорядник

Техред М. Келемеш

Коректор М. Самборська

Замовлення 517

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101