



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ
АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 933917

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Замок"

Автор (авторы): Колесник Всеволод Николаевич, Полтавцев
Василий Григорьевич и Хамидулин Юрий Михайлович

Заявитель:

Заявка № 2847163

Приоритет изобретения Здекабря 1979г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

9 февраля 1982г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 933917

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 03.12.79 (21) 2847163/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.06.82. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 07.06.82

(51) М. Кл.³

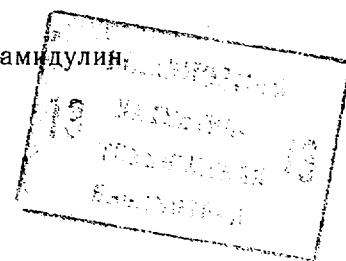
Е 05 В 47/00

(53) УДК 683.33
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Н. Колесник, В. Г. Полтавцев и Ю. М. Хамидулин

(71) Заявитель



(54) ЗАМОК

1

Изобретение относится к запирающим устройствам, например к замкам для сейфов, торговых автоматов, помещений и т.п.

Известен замок, содержащий кодовое устройство в виде ключа с расположенными на нем кодовыми элементами и замочной скважины и последовательно соединенные блок приема излучения, схему декодирования и отпирающее реле [1].

Однако данный замок характеризуется недостаточно высокой секретностью.

Целью изобретения является повышение секретности замка.

Указанная цель достигается тем, что замок, содержащий кодовое устройство в виде ключа с расположенными на нем кодовыми элементами и замочной скважины и последовательно соединенные блок приема излучения, схему декодирования и отпирающее реле, имеет постоянный магнит, магнитное поле которого перпендикулярно направлению перемещения ключа, кодовые элементы ключа, выполненные в виде ферромагнитных пластин, а корпус замочной скважины выполнен из материала, прозрачного для радиоизлучений.

2

На чертеже представлена блок-схема предлагаемого замка.

Замок включает в себя кодовое устройство 1, содержащее ключ 2 с расположенными на нем кодовыми элементами 3 в виде тонких ферромагнитных пластин, который вставляется в замочную скважину 4, выполненную из радиопрозрачного материала, и постоянный магнит 5, создающий в месте расположения ключа магнитное поле; схему управления 6, состоящую из последовательно соединенных блока приема радиоизлучения 7, схемы декодирования 8 и отпирающего реле 9.

Замок работает следующим образом.

При изменении положения ключа 2 в поле магнита 5 ферромагнитные пластины 3 излучают электромагнитную энергию в радиодиапазоне, которая поступает на вход блока приема радиоизлучения 7, а затем в схему декодирования 8, которая управляет работой отпирающего реле 9. При совпадении кода ключа с кодом схемы декодирования выходной сигнал последней переводит отпирающее реле в открытое положение, что обеспечивает открывание, например, двери.

Код замка не может быть разгадан измерениями магнитных или электрических свойств ключа. Для этого необходимо провести целый комплекс радиофизических измерений.

Таким образом, предлагаемый замок обладает повышенной секретностью, благодаря исполнению кодовых элементов в виде излучающих при перемещении в магнитном поле ферромагнитных пластин и наличию постоянного магнита.

Формула изобретения

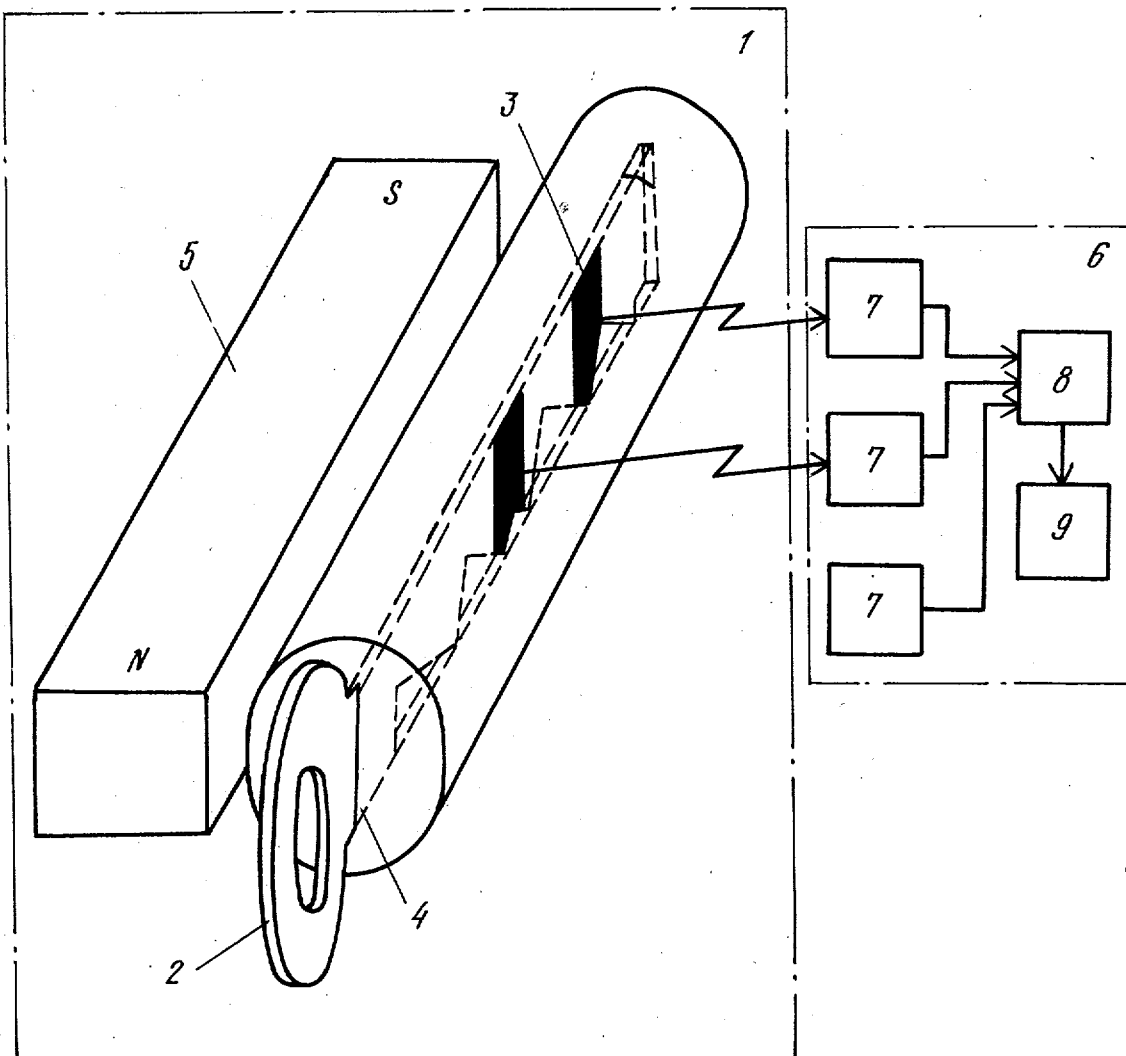
Замок, содержащий кодовое устройство в виде ключа с расположенными на нем ко-

довыми элементами и замочной скважины и последовательно соединенные блок приема излучения, схему декодирования и отпирающее реле, отличающийся тем, что, с целью повышения секретности, он имеет постоянный магнит, магнитное поле которого перпендикулярно направлению перемещения ключа, кодовые элементы ключа выполнены в виде ферромагнитных пластин, а корпус замочной скважины выполнен из материала, прозрачного для радиоизлучений.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 3794848, кл. E 05 B 47/00, 1975.



Редактор С. Тимохина
Заказ 3836/16

Составитель А. Соловьев
Техред А. Бойкас
Тираж 496

Корректор Г. Огар
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