

(51) 4 E 05 B 37/20

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

верстиях соответственно корпуса и сердечника, ключ замка и кодовый механизм, включающий установленные в отверстиях корпуса кодовые диски с криволинейными поверхностями, стержни, контактирующие с криволинейными поверхностями кодовых дисков, средство фиксации кодовых дисков и ключ кодового механизма, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, он снабжен запирающими штифтами, запирающие элементы и толкатели имеют соосно выполненные соответственно сквозные и глухие отверстия, при этом запирающие штифты установлены в глухих отверстиях толкателей и подпружинены в направлении кодового механизма, а стержни установлены в отверстиях запирающих элементов и контактируют с запирающими штифтами.



SU 1262017 A1

Изобретение относится к запирающим устройствам створок, например дверей помещений.

Целью изобретения является повышение надежности замка.

На фиг. 1 изображен кодовый замок, разрез; на фиг. 2 — запирающие элементы и штифты; на фиг. 3 — кодовый диск в аксонометрии.

Замок содержит корпус 1 с отверстиями 2, цилиндрический механизм, установленный в корпусе с возможностью поворота сердечника 3 с пазом 4 под ключ и радиальными отверстиями 5, выполненными соосно с отверстиями 2 корпуса 1, подпружиненные в направлении ключа 6 запирающие элементы 7 и толкатели 8, расположенные в радиальных отверстиях соответственно корпуса 1 и сердечника 3, ключ замка 6 и кодовый механизм, включающий установленные в отверстиях корпуса кодовые диски 9 с криволинейными поверхностями 10, стержни 11, контактирующие с криволинейными поверхностями 10 кодовых дисков 9, средство 12 фиксации и ключ 13 кодового механизма, причем замок снабжен запирающими штифтами 14, запирающие элементы 7 и толкатели 8 имеют соосно выполненные соответственно сквозные 15 и глухие 16 отверстия, при этом запирающие штифты 14 установлены в глухих отверстиях 16 толкателей 8 и подпружинены в направлении кодового механизма, а стержни 11 установлены в отверстиях 15 запирающих элементов 7 и контактируют с запирающими штифтами.

Замок работает следующим образом.

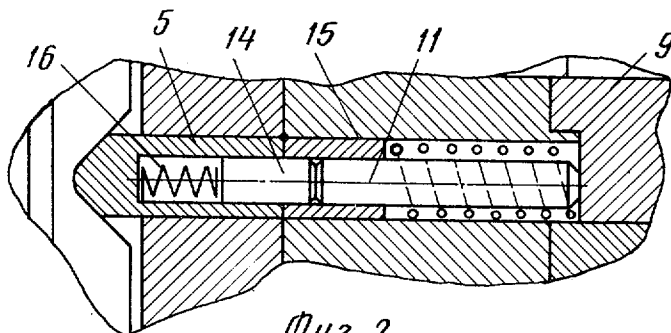
При введении ключа 6 (фиг. 1) в фигурное отверстие 4 сердечника 3 каждая выемка ключа контактирует с соответствующим ей толкателем 8, а каждый толкатель 8 с соответствующим ему запирающим элементом 7 устанавливается в такое положение, когда плоскость между толкателем 8 и запирающим элементом 7 совпадает с

поверхностью вращения сердечника 3 и находится в зазоре между цилиндрическими поверхностями сердечника 3 и отверстиями корпуса 1. Пружины поджимают запирающие элементы 7 к толкателям 8. Ключ 13 вводится в фигурное отверстие корпуса 1, а затем поочередно в фигурное отверстие кодовых дисков 9. При этом каждый кодовый диск поворачивают в определенное положение относительно корпуса 1, фиксируемое фиксаторами 12. Для перехода из фигурного отверстия под ключ каждого предыдущего кодового диска в фигурное отверстие следующего из-за различной ориентации этих отверстий дополнительный ключ проворачивают в расточке, ориентируя бороздки ключа на фигурное отверстие кодового диска.

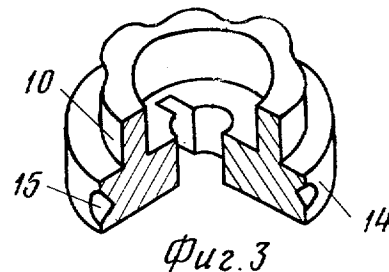
При проворачивании кодовых дисков 9 в отверстии корпуса 11, фигурная поверхность 10 (фиг. 3) меняет положение стержней 11, которые, перемещаясь по сквозному отверстию 15 запирающих элементов 7, нажимают на подпружиненные запирающие штифты 14, перемещающиеся в глухом отверстии 16 толкателей 8. При установке кодовых дисков 9 в определенное положение поверхность контакта стержней 11 с запирающими штифтами 14 находится в одной плоскости с поверхностью контакта толкателей 8 и запирающих элементов 7 и в то же время в зазоре между цилиндрическими поверхностями сердечника 3 (фиг. 1) и отверстиями корпуса 1.

При повороте ключом 6 (фиг. 1) сердечника 3 управляющий выступ может взаимодействовать с запорным элементом замка.

Применение предложенного кодового замка в устройствах для запираения створок различных помещений способствует в большей мере сохранности помещаемых в них материальных ценностей за счет повышения секретности отпирания и повышения надежности работы элементов механизма.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Л. Гратилло
Заказ 5282/23

Составитель Н. Камский
Техред И. Верес
Тираж 441

Корректор Е. Рошко
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