



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 067 647** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) МПК<sup>6</sup> **E 05 B 9/08**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5066565/12, 01.09.1992

(46) Дата публикации: 10.10.1996

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР N 1153034, кл. E 05 B 55/06, 1985. Патент Франции N 2351234, кл. E 05 B 9/08, 1977.

(71) Заявитель:  
Соболев Г.И.,  
Соболев Е.И.,  
Макушин Ю.М.

(72) Изобретатель: Соболев Г.И.,  
Соболев Е.И., Макушин Ю.М.

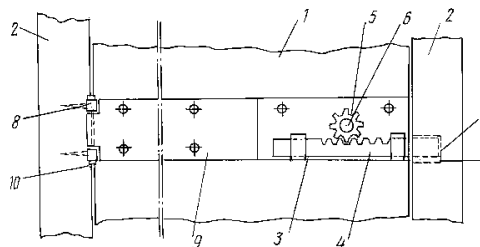
(73) Патентообладатель:  
Индивидуальное частное предприятие  
Макушина "Калина"

(54) ДВЕРНОЙ ЗАМОК

(57) Реферат:

Использование: изобретение относится к скобяным изделиям, дверным замкам, врезным и накладным, и позволяет повысить надежность запертой двери путем увеличения жесткости дверного полотна при установке замка. Сущность изобретения: дверной замок, закрепляемый на пластине, соединенной с дверным полотном, имеющей длину равную ширине двери, содержит дополнительную пластину шарнирно соединенную с первой и предназначенную для закрепления на косяке

дверного проема. 1 ил.



RU 2 067 647 C1

RU 2 067 647 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 067 647** <sup>(13)</sup> **C1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup> **E 05 B 9/08**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5066565/12, 01.09.1992

(46) Date of publication: 10.10.1996

(71) Applicant:  
Sobolev G.I.,  
Sobolev E.I.,  
Makushin Ju.M.

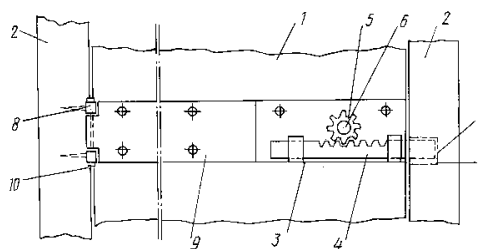
(72) Inventor: Sobolev G.I.,  
Sobolev E.I., Makushin Ju.M.

(73) Proprietor:  
Individual'noe chastnoe predpriyatie  
Makushina "Kalina"

(54) **DOOR LOCK**

(57) Abstract:

FIELD: hardware. SUBSTANCE: door lock is secured to a plate connected to door leaf. Length of the door leaf is equal to door width. The lock has additional plate hinged to the first plate, intended for fastening to door jamb. EFFECT: high strength. 1 dwg



RU 2 0 6 7 6 4 7 C 1

RU 2 0 6 7 6 4 7 C 1

Изобретение относится к скобяным изделиям, в частности, замкам врезным и накладным, и может быть использовано для запираения жилых и служебных помещений.

Известен врезной замок, содержащий корпус, ригель, механизм перемещения ригеля, цилиндрический механизм для запираения и отпираения замка. Для установки корпуса замка с торца дверного полотна вырезают паз, а для установки цилиндрического механизма отверстие в дверном полотне. Замок крепят к двери шурупами (а. с. СССР N 1153034, Е 05 В 55/06, 1985).

К недостатку врезных замков, в меньшей степени и накладных, следует отнести то, что при установке их не повышается, но снижается прочность дверного полотна. Надежность же запертой на замок двери зависит не только от конструкции замка, но и от прочности и жесткости дверного полотна.

Известен также накладной замок, содержащий закрепленную на полотне двери металлическую пластину, длина которой равна ширине двери, корпус, соединенный с этой пластиной, ригель, механизм запираения и отпираения ригеля (патент Франции N 2351234, Е 05 В 9/08, 1977).

Металлическая пластина повышает жесткость дверного полотна в его поперечном направлении, однако гибкость полотна по высоте двери остается прежней, так как расстояние между шарнирами двери не изменяется, а конец пластины не зафиксирован в проеме, это снижает упрочняющую эффективность пластины.

Целью изобретения является повышение надежности запертой на замок двери.

Поставленная цель достигается тем, что дверной замок, врезной или накладной, содержащий закрепленную на полотне двери металлическую пластину, длина которой равна ширине двери, корпус, соединенный с этой пластиной, ригель, механизм перемещения ригеля и механизм запираения и отпираения ригеля, дополнительно содержит металлическую пластину, шарнирно соединенную с первой и предназначенную для закрепления на косяке дверного проема.

На чертеже представлена принципиальная схема дверного замка: 1 дверное полотно, 2

косяк дверного проема, 3 корпус замка, 4 ригель замка, 5 - механизм перемещения ригеля, 6 механизм запираения и отпираения ригеля, 7 - гнездо для ригеля замка, 8 пластина, закрепленная к косяку дверного проема, 9 пластина, закрепленная к полотну двери, 10 ось шарнирной петли.

Установку замка можно начать с закрепления пластины 8 к косяку 2 дверного проема, таким образом, чтобы ось 10 шарнирной петли располагалась на одной вертикали с осями двух шарнирных петель двери. Затем на дверном полотне 1 закрепляют другую металлическую пластину 9 и шарнирно соединяют ось 10 с пластиной 8. В пластине 9, закрепленной на дверном полотне 1 и в самом дверном полотне делают отверстие для установки цилиндрического механизма запираения и отпираения ригеля 6, например, накладного замка. Цилиндрический механизм 6 закрепляют в отверстии для него, корпус 3 замка накладывают на пластину 9 и при помощи болтов и шурупов закрепляют его на пластине 9 и дверном полотне 1. В другой дверной косяк 2 врезают гнездо 7 для размещения ригеля при замыкании. При помощи ключа перемещают ригель 4 в гнездо 7, запирая дверь.

Подобным же образом может быть установлен и замок с врезным корпусом.

Замок, содержащий корпус, соединенный с пластиной, закрепленной на дверном полотне и шарнирно соединенной с пластиной укрепленной на косяке двери увеличивает жесткость и прочность дверного полотна, повышает надежность замкнутой двери от взламывания.

#### Формула изобретения:

Дверной замок, врезной или накладной, содержащий закрепленную на полотне двери металлическую пластину, длина которой равна ширине двери, корпус, соединенный с этой пластиной, ригель, механизм перемещения ригеля и механизм запираения и отпираения ригеля, отличающийся тем, что он содержит дополнительную металлическую пластину, шарнирно соединенную с первой и предназначенную для закрепления на косяке дверного проема.