



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199 770

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 04 78
(21) PV 2307-78

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ E 05 B 63/00

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 12 82

(75)
Autor vynálezu

OREL EDUARD, RYCHNOV NAD KNĚŽNOU a
DOŠLÝ OTAKAR ing., JABLONEC NAD NISOU

(54) Stavební zámek se zvýšenou bezpečností.

1

Vynález se týká stavebních zámků s cylindrickou vložkou, jejich zvýšené bezpečnosti při páchání trestného činu překonáním uzamčených dveří rozlomením vložky.

Dosud známé stavební zámky s vložkou jsou při vloupání překonatelné, rozlomením cylindrické vložky. Po vyjmutí části rozlomené vložky lze vzniklým otvorem manipulovat mechanismem zámků a zámek tak odemknout. K tomuto je nutné zvednout závorník a odsunout závoru. Pachatel po spáchání činu vložku vymění a dveře uzamkne bez zjevných stop vloupání. U nás je doposud známé řešení ke zvýšení bezpečnosti stavebních zámků, které je konstruováno tak, že při poklesu závorníků v důsledku poškození a vyjmutí cylindrické vložky je takto zajištěn jediným ramenem dvouramenné blokovací západky. Toto provedení je jednodušší, ale jeho nevýhodou, je, že jej lze použít pro stavební zámky s nejmenší šířkou skříňky zámku o 80 mm, kde je dostatečný prostor pro dvouramennou blokovací západku. Při použití dvouramenné blokovací západky, která je ovládána pružinou závorníku, zvýší se tření mezi ramenem blokovací západky a hranou závorníku a tím je předpoklad většího opotřebení záběrového zubu vložky při normální funkci zámku.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny vynálezem, kterým je novou konstrukcí zámku vyřešena zvýšená jeho bezpečnost po rozlomení vložky tak, že k závorníku je kolmo připevněno pouzdro ve kterém je na pružině posuvně veden příčný čep, který v zajištěné poloze

199 770

zasahuje do prohlubně vytvořené v krycí desce skříně zámku.

Nová konstrukce zámku se zvýšenou bezpečností podle vynálezu umožňuje universální použití pro všechny stavební zámky, hlavně pak pro zámky úzké 63 mm, jejichž výroba je dne všude ve světě převážná. Toto konstrukční uspořádání dále značně snižuje opotřebování záběrového zubu vložky. Po vylomení vložky pachatelem je znemožněno zvednutí závorňíku a odsunutí závorý a vniknutí do uzamčené prostory.

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněno příkladné provedení vynálezu, kde obr. 1 představuje celkový boční pohled zámku v provozní poloze, obr. 2 schematicky znázornňuje zámek v bočním pohledu v zajištěné poloze, kde vložka zámku je vyjmuta a obr. 3, 4 a 5 znázorňují v bočních pohledech závoru, závorňík a doplňkovou závoru.

Stavební zámek se zvýšenou bezpečností sestává z krycí desky 5 závorý 9, doplňkové závorý 11 a závorňíku 1, který nese pouzdro 2 v jehož dutině je umístěna pružina 3 a posuvným příčným čepem 4. Krycí deska 5 je opatřena prohlubňí 10 do níž zaskočí po vyjmutí cylindrické vložky 6 posuvný příčný čep 4, který je tlačén pružinou 3. Po vyjmutí cylindrické vložky 6 závorňík 1 je tlačén pružinou 12 vertikálně v dráze přes vodící čep 13 k otvoru cylindrické vložky 6, přičemž výstupek 8 závorý 9 zapadne do tvarového otvoru 7 závorňíku 1. Zub cylindrické vložky 6 uděluje pohyb jak závorám 9 a 11 tak zvedá závorňík 1. Pružina 12 zajišťuje závorňíku 1 zpětný pohyb.

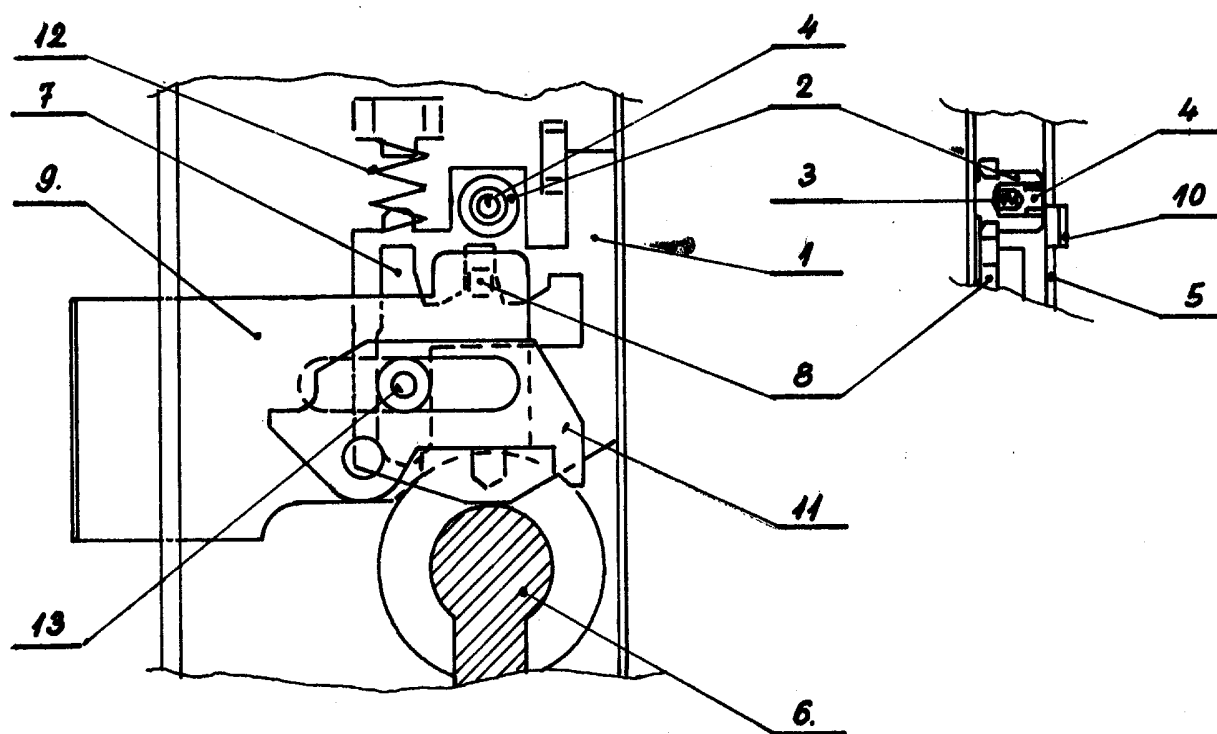
Při provozní poloze (obr. 1) mechanismu zámku se posuvný příčný čep 4 opírá o krycí desku 5 skříně zámku. Při odemykání a zamykání se závorňík 1 zvedá a spouští. Při spouštění poklesne tak, že svou dolní částí se opře o válcovou část zubu cylindrické vložky 6. Toto je umožněno tvarovým otvorem 7 závorňíku 1. Nad výstupkem 8 závorý 9 zůstává volný prostor. Při zajištěné poloze (obr. 2) tj. po rozlomení a odstranění části vložky, dojde k dalšímu poklesu závorňíku 1 do zajištěné polohy tak, že horní část tvarového otvoru 7 závorňíku 1 dosedne na výstupek 8 závorý 9. Se závorňíkem 1 poklesne i pouzdro 2. Působením pružiny 3 se příčný čep 4 posune částečně z pouzdra 2 a zasune se svou přední částí do prohlubně 10 krycí desky 5. Tímto dojde ke spojení krycí desky 5 a závorňíku 1. Závorňík 1 je zajištěn proti zvednutí a nelze zámek bez hrubého násilí odemknout. Tvarový otvor 7 závorňíku 1 umožňuje zajištění závorý 9 při vysunutí jak na první tak i druhý západ.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

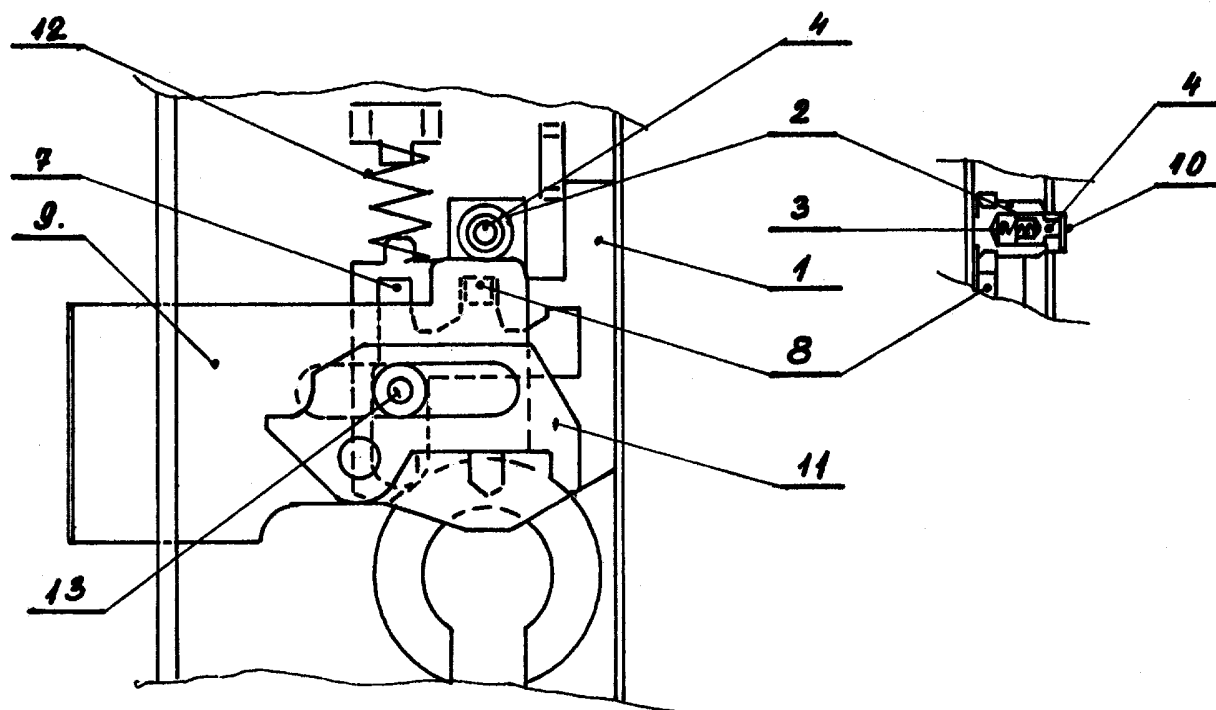
Stavební zámek se zvýšenou bezpečností sestávající ze závory, doplňkové závory a závorníku, kde závorník a závora jsou opatřeny navzájem zasouvateľnými zamykacími prostředky, přičemž závorník je pod tlačnou pružinou připevněnou ke krycí desce, vyznačující se tím, že k závorníku (1) je kolmo připevněno pouzdro (2), ve kterém je na pružině (3) posuvně veden příčný čep (4), který v zajištěné poloze zasahuje do prohlubně (10) vytvořené v krycí desce (5) skříně zámku.

5 výkresů

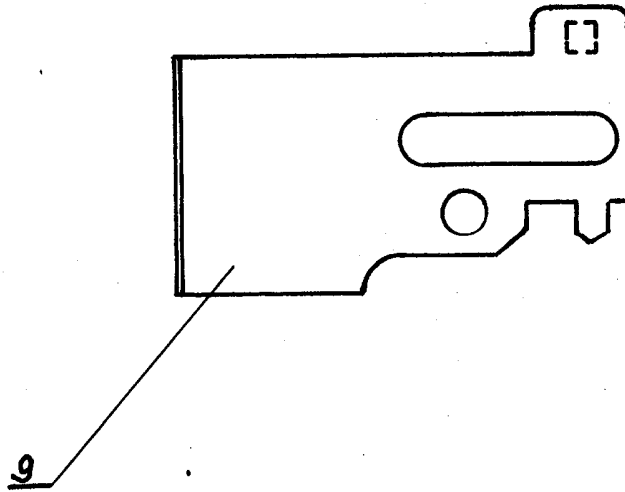
Obr. 1



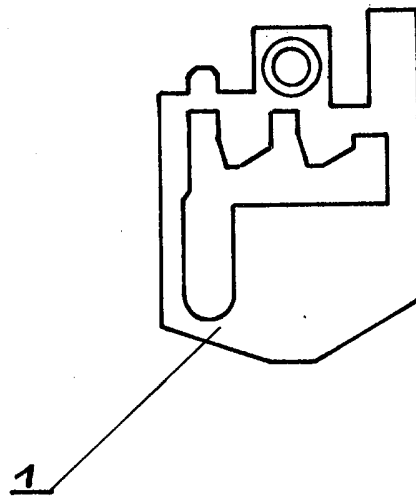
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

