

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256230

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 06 B 1/60

(22) Přihlášeno 17 11 86

(21) PV 8343-86.U

(40) Zveřejněno 13 08 87

(45) Vydáno 15 12 88

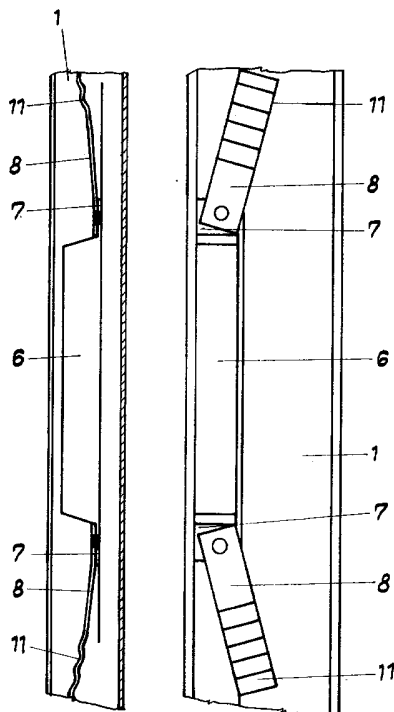
(75)

Autor vynálezu

HOVORKA JAROMÍR ing., KARVINÁ, OLŠÁK MILOŇ ing., OPAVA, PUTNIORZ JOSEF,
PETŘVALD, VISNAR JAROSLAV, KARVINÁ

(54) Dveřní zárubeň s bezpečnostními kotvami

Dveřní zárubeň s bezpečnostními kotvami, které jsou na zámkové svislé stojině navařeny na úchytkách horní plochy krytu zámku a na svislé závěsové stojině pod křídly závěsů, přičemž vychýleny směrem k ose dveřního otvoru.



OBŘ. 2

Vynález se týká dveřní zárubně s bezpečnostními kotvami sestávající ze dvou svislých stojin, nadpraží a prahové spojky určené k osazování do dveřních otvorů, zejména vhodových vyznačující se zvýšenou pevností.

Jsou známé dveřní zárubně nejrozličnějších typů, které se upevňují do zdiva pomocí pevných kotev připevněných na různých místech vnitřních stěn zárubňového profilu, případně pomocí pohyblivých kotev posuvně uložených ve vnitřní části profilu zárubně. Pevné kotvy jsou obvykle umístěny na vnitřních plochách profilů zárubně mimo namáhané části zámkových otvorů a závěsů samostatnými sváry. Tyto kotvy s ohledem na nepříznivé ohybové namáhání zárubňových profilů mají větší rozměry, by byla zachována pevnost spojení zárubně s okolním zdivem. Pohyblivé kotvy pak mají nevýhodu v tom, že jejich svuvné části jsou uloženy ve vnitřních částech zárubňového profilu s určitou vůlí, která tak nezaručuje dokonalou stabilitu upevnění zárubně ve zdivu.

Jsou známé také kotvy zárubně, které jsou součástí zámkových krytů. Tyto kotvy sice zaručují pevné spojení těchto míst se zdivem, ale jejich výroba je nerentabilní, protože rozvinutý tvar krytu zámku s kotvou je složitý a při jeho výrobě vzniká značné množství odpadu, jejich bodování na hranu profilu je velmi obtížné.

Uvedené nevýhody odstraňuje zárubeň s bezpečnostními kotvami jejíž podstata spočívá v tom, že jedna kotva nebo dvojice kotev je navařena na horní ploše úchytek krytu zámku a vnitřní kratší stěně svislé zámkové stojiny, zatímco ostatní kotvy umístěné pod upevňovacími křídly závěsů jsou navařeny s těmito křídly k protilehlé kratší stěně svislé závěsové stojiny, přičemž tyto kotvy jsou vychýleny směrem k ose dveřního otvoru.

Výhoda dveřní zárubně s bezpečnostními kotvami podle vynálezu spočívá v tom, že v místech exponovaných namáhání zárubně v oblasti závěsů a zámkových otvorů jsou umístěny kotvy a to tak, že zpevňují tyto části zárubně tak, že tvoří jednolitou část spolu s okolním zdivem. Další výhoda dveřní zárubně s bezpečnostními kotvami spočívá v tom, že jejich upevnění jak k zámkovým krytům, tak také k upevňovacím křídly závěsů je provedeno pouze jedním bodovým svárem, což zjednodušuje a zlevňuje výrobu těchto dveřních zárubně, a zároveň umožňuje zhotovit tyto kotvy s podstatně menšími rozměry, protože přenášejí tahové napětí, které je v těchto místech menší, než na jiných částech zárubňového profilu.

Na výkrese je znázorněn příklad dveřních zárubně s bezpečnostními kotvami podle vynálezu a to na obr. 1 v celkovém pohledu na dveřní zárubeň, na obr. 2 je pohled na kotvu přivařenou na kryt zámkových otvorů a na obr. 3 na upevnění kotvy v místě závěsů, obvykle středních.

Dveřní zárubeň s bezpečnostními kotvami sestává ze svislé zámkové stojiny 1, závěsové stojiny 2, s upevněnými závěsy 3 nadpraží 4 a prahové spojky 5. Na vnitřní stěně zámkové stojiny 1 v místě zámkových otvorů je umístěn kryt 6 zámku, na jehož okrajových úchytkách 7 jsou z horní strany navařeny jednostranně nebo oboustranně kotvy 8. Na závěsové stojině 2 je pod upevňovacím křídlem 9 závěsu 3 umístěna kotva 8 a přivařena spolu s upevňovacím křídlem 9 k vnitřní stěně stojiny 2. Kotvy 8 mají na volných koncích vytvořena zvlnění 11 a jsou odkloněny od roviny dveří.

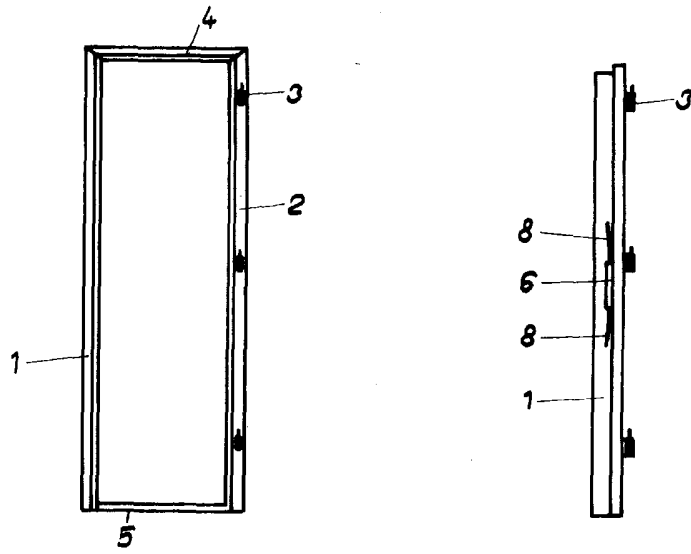
Dveřní zárubeň s bezpečnostními kotvami podle vynálezu lze s výhodou použít pro nejrozličnější druhy dveří. Zaručuje zvýšenou bezpečnost spojení zdiva se svislými stojinami, jakož i ekonomickou výrobu jak samotné zárubně, tak také při jejich zazdívání.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

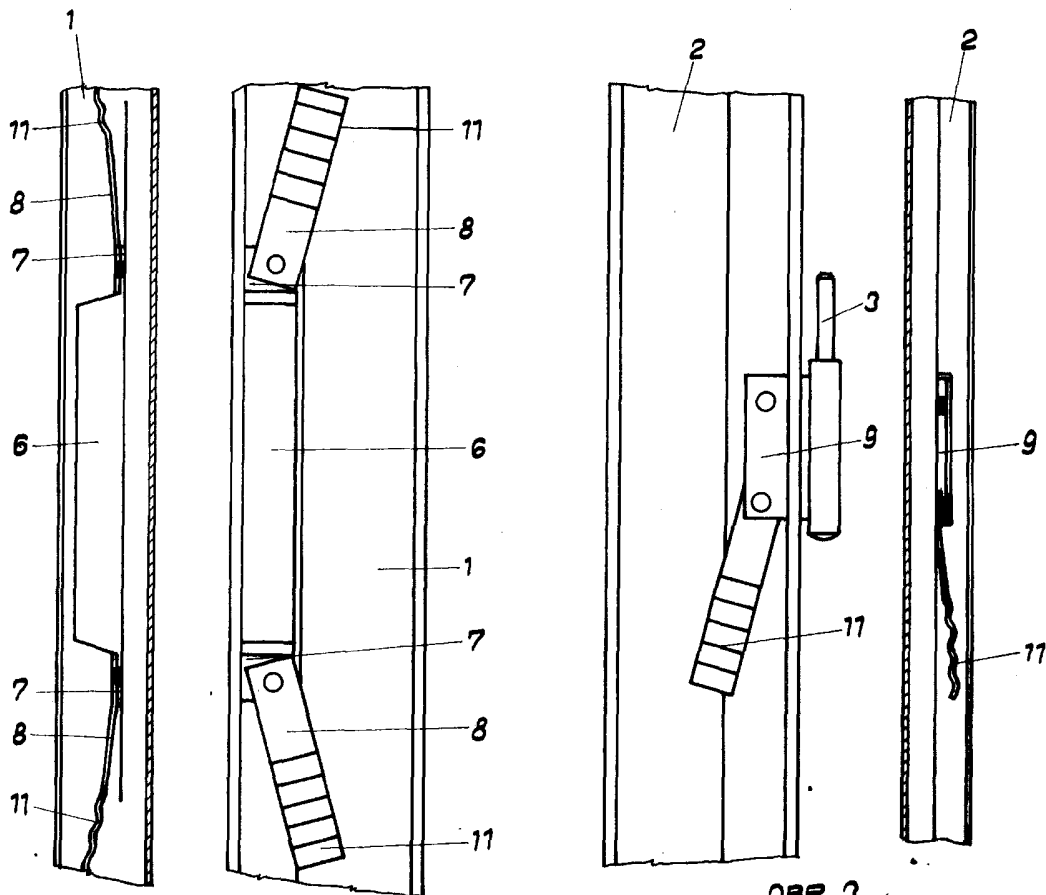
Dveřní zárubeň s bezpečnostními kotvami, sestávající ze svislé zámkové stojiny s krytem zámku, svislé závěsové stojiny, nadpraží a prahové spojky, vyznačená tím, že jedna nebo dvojice kotev /8/ je navařena na horní ploše úchytek /7/ krytu /6/ zámku a vnitřní kratší stěně svislé zámkové stojiny /1/, zatímco ostatní kotvy /8/ umístěné pod upevňovacími křídly /9/ závěsů /3/ jsou navařeny s těmito křídly /9/ k protilehlé kratší stěně svislé závěsové stojiny /2/, přičemž tyto kotvy /8/ jsou vychýleny směrem k ose dveřního otvoru.

1 výkres

256230



OBR.1



OBR.2

OBR.3

Severografia, n. p., MOST

Cena 2,40 Kčs