



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254396

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 06 B 1/52

(22) Přihlášeno 03 03 86

(21) PV 1417-86.O

(40) Zveřejněno 14 05 87

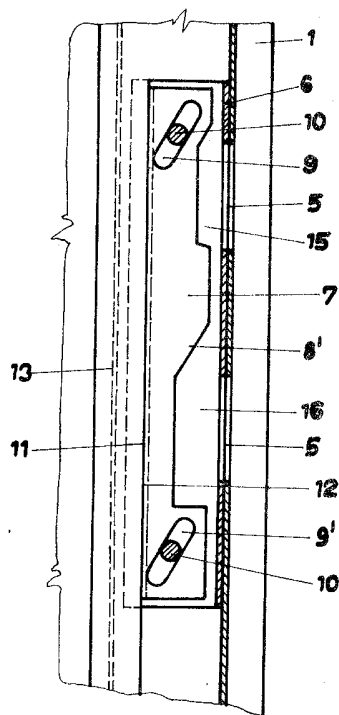
(45) Vydáno 15 11 88

(75)
Autor vynálezu

HOVORKA JAROMÍR ing., KARVINÁ, KUBOVČÍK JÁN ing.,
GALAMBOŠOVÁ OLGA ing., ŽILINA, WOJNAROVÁ ANNA, KARVINÁ,
OLŠÁK MILOŇ ing., OPAVA

(54) Montovatelná vchodová zárubeň

Montovatelná vchodová zárubeň určená k montáži do připravených dveřních otvorů panelů z litého betonu, mající v místech zámkových otvorů a středního závěsu stojek zesílení tvořené pevnou výztuhou U profilu a pohyblivou výztuhou v jejichž čelních plochách jsou vytvořeny šikmé drážky nasazené na spojovacích šroubech vytvářející při svislém pohybu axiální přítlak boční stěny pohyblivé výztuhy na vnitřní stěnu ostění dveřního otvoru.



OBR. 2

Vynález se týká montovatelné vchodové zárubně sestávající ze dvou stojek, nadpraží a prahové spojky určené k montáži do ostění připravených panelů z litého betonu.

Jsou známé montovatelné vchodové zárubně mající v místě zámkových otvorů a středního závěsu stojek provedeno nejrůznější zesílení přivařené k vnitřním stěnám zárubňového profilu, které je složeno z různých druhů výztuh závislých na tvaru zárubňového profilu. Nevýhoda těchto zesílení spočívá v tom, že vlivem nepřesnosti výroby dveřního otvoru i zárubňových profilů nedoléhají ve většině případů tyto výztuhy na vnitřní stěnu ostění dveřního otvoru a při násilném rozpínání stojek dovolují počáteční deformaci obou stojek a snadné otevření vchodových dveří. Z tohoto důvodu mají nízkou pasivní ochranu proti násilnému vniknutí do bytu. Nezajišťují proto dokonalou bezpečnost proti vloupání nebo jinému násilnému vniknutí do vnitřních prostor bytů nebo jiných místností.

Uvedené nedostatky odstraňuje montovatelná vchodová zárubeň podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že v místě zámkových otvorů a středního závěsu stojek je navařena pevná výztuha U profilu obepínající vnitřní stěny zárubňového profilu, ve které je umístěna pohyblivá výztuha U profilu uložená svými šikmými drážkami obou čelních stěn na spojovacích šroubech, jejíž boční stěna přiléhá k vnitřní stěně ostění dveřního otvoru a má v místě jednoho zámkového otvoru vytvořeny manipulační otvory, přičemž čelní stěny pohyblivé výztuhy jsou v místě zárubňových otvorů opatřeny výstřihy a spojovací šrouby jsou uloženy v konzolách navařených k výztuze. U středního závěsu jsou v místě manipulačních otvorů pohyblivé výztuhy na vnitřní stěně závěsové stojky, vytvořené výškové přesazení montážní otvory.

Výhoda montovatelné vchodové zárubně podle vynálezu spočívá v tom, že její zárubňový profil je shodný s ostatními profily mezipokojových zárubní. Pohyblivá výztuha uložená na spojovacích šroubech vymezuje axiální vůli mezi vnitřní stěnou ostění, její boční stěna se opírá o tuto stěnu, čímž je v těchto místech vytvořen uzavřený profil značné pevnosti a zne-možněna deformace při násilném páčení stojek zárubně a tím i vysunutí střelky nebo závory zámku ze zámkových otvorů v profilu zárubně. Jednoduché nastavení pohyblivé výztuhy pomocí vhodného nástroje umožňují manipulační otvory protilehlé zámkovým nebo montážním otvorům stojek.

Na přiloženém výkrese je znázorněn příklad provedení montovatelné vchodové zárubně podle vynálezu a to na obr. 1 v celkovém pohledu, na obr. 2 je podélný řez v místě výztuh, na obr. 3 příčný řez výztuhami v místě manipulačních otvorů a na obr. 4 je pohled na část vnitřní stěny zárubňové stojky v místě manipulačních otvorů.

Montovatelná vchodová zárubeň sestává ze zámkové stojky 1, závěsové stojky 2, nadpraží 3 a prahové spojky 4. Zámková stojka 1 má v místě zámkových otvorů 5 ve své dutině navařenu pevnou výztuhu 6 U profilu, ve které je umístěna pohyblivá výztuha 7, která má na svých čelních stěnách 8, 8' vytvořeny šikmé drážky 9, 9', kterými prochází spojovací šrouby 10. Boční stěna 11 pohyblivé výztuhy 7 se opírá o vnitřní stěnu 12 ostění 13 dveřního otvoru a má v místě jednoho otvoru 5 v zárubňovém profilu vytvořeny manipulační otvory 14 pro její nastavování. Čelní stěny 8, 8' pohyblivé výztuhy 7 jsou opatřeny výstřihy 15, 16. Na vnitřní stěně závěsové stojky 3 jsou v místě manipulačních otvorů 14 pohyblivé výztuhy 7 vytvořeny výškově přesazené montážní otvory 17. Spojovací šrouby 10 jsou uloženy v konzolách 18 navařených k výztuze 6.

Konečná montáž vchodové zárubně se provádí tak, že po nasazení nadpraží 3, stojek 1, 2 a prahové spojky 4 na ostění 13 dveřního otvoru se přes zámkový otvor 5 zámkové stojky 1 nebo montážní otvory 17 závěsové stojky 2 provede vhodným nástrojem zasunutím do manipulačních otvorů 14 pohyblivé výztuhy 7 její nastavení svislým směrem. Spojovací šrouby 10 vlivem šikmých drážek 9, 9' způsobí axiální posuv pohyblivé výztuhy 7 na vnitřní stěnu 12 ostění 13 dveřního otvoru a vymezí tak případné vůle. Pak se spojovací šrouby 10 obou stojek 1, 2 dotáhnou.

Montovatelnou vchodovou zárubeň podle vynálezu lze s výhodou použít pro všechny druhy vchodových otvorů, skladišť nebo jiných místností, které z hlediska bezpečnosti musí odolávat násilnému vniknutí. Vyznačuje se jednoduchostí, snadnou a rychlou montáží a vysokou bezpečností. Současně řeší úsporu kovů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Montovatelná vchodová zárubeň sestávající ze dvou stojek, nadpraží a prahové spojky vyznačená tím, že v místě zámkových otvorů (5) a středního závěsu stojek (1, 2) je navařena pevná výztuha (6) U profilu obepínající vnitřní stěny zárubňového profilu, na které je umístěna pohyblivá výztuha (7) U profilu uložena svými šikmými drážkami (9, 9') obou čelních stěn (8, 8') na spojovacích šroubech (10), jejíž boční stěna (11) přilehá k vnitřní stěně (12) ostění (13) dveřního otvoru a má v místě jednoho zámkového otvoru (5) vytvořeny manipulační otvory (14), přičemž čelní stěny (8, 8') pohyblivé výztuhy (7) jsou v místech zámkových otvorů (5) opatřeny výstřihy (15, 16) a spojovací šrouby (10) jsou uloženy v konzolách (18) navařených k výztuze (6).

2. Montovatelná vchodová zárubeň podle bodu 1 vyznačená tím, že u středního závěsu jsou v místě manipulačních otvorů (14) pohyblivé výztuhy (7) na vnitřní stěně závěsové stojky (2) vytvořeny výškově přesazené montážní otvory (17).

1 výkres

