



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227281

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 06 B 1/20

(22) Přihlášeno 19 10 82

(21) (PV 7393-82)

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 06 86

(75)

Autor vynálezu

PYDYCH ZDENĚK, ORLOVÁ LUTYNĚ

(54) Montovatelná ocelová dveřní zárubeň

1

Vynález se týká montovatelné ocelové dveřní zárubně, jejíž hloubka je přizpůsobitelná v daném rozsahu tloušťce stěny a je určena pro dodatečné osazování do dveřních otvorů hotových stěn, sestávající ze dvou dílů, dveřního a doplňkového.

Dosud známé montovatelné zárubně jsou obvykle vytvořeny ze dvou profilovaných tyčových prvků vzájemně do sebe zapadajících, či překrývajících se. Tvarování průřezu těchto tyčových prvků při jejich vzájemném spojení, obvykle šrouby, je provedeno se značným přesahem obou profilů. Spojovací prvky obou profilů jsou buď přivařeny k některému z profilů, nebo jsou přímo vytvořeny v plochách profilů.

Nevýhodou těchto zárubní je značná spotřeba kovového materiálu. Odlehčení provedené pouhým snížením tloušťky zárubňového profilu zeslabí tuhost zárubně, takže dochází k tvarovým deformacím ještě před pevným dotažením zárubně k ostění. Zmenšení přesahu obou profilů neumožňuje použít zárubně na stěnové prvky s většími tolerancemi tloušťky těchto stěnových prvků. Spojovací prvky vytvořené v plochách zárubňových profilů podmiňují další ne hospodárné tvarování profilů.

Uvedené nedostatky odstraňuje montovatelná ocelová dveřní zárubeň, určená pro doda-

2

tečné osazování do dveřních otvorů podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že delší rameno doplňkového dílu je na svém okraji přehnuto do tvaru drážky hákového průřezu, do níž je zavěšen úhelníkový spojovací člen. Plocha delšího ramene doplňkového dílce je posunuta mimo osu stahovacího šroubu blíže k ostění tak, že tvoří v krajní poloze opěrnou plochu pro dřík stahovacího šroubu. Úhelníkový spojovací člen je na ploše delší strany prolisován do tvaru západky hákového průřezu a delší strana je dále opatřena nastavitelným distančním prvkem vytvářejícím opěr o ostění. Vzdálenost kratší strany úhelníkového spojovacího členu k vnější straně čelního ramene dveřního dílu, při současném lícování hákové drážky doplňkového dílu s krajním ohybem odpružené části dveřního dílu je rovná potřebnému posuvu doplňkového dílu.

Výhodou montovatelné ocelové dveřní zárubně podle vynálezu je nižší spotřeba kovového materiálu za nezměněných funkčních vlastností zárubně. Úhelníkový spojovací člen s nastavitelnými distančními prvky zachycuje deformační tlaky vyvozené tahem stahovacího šroubu a současně odstraňuje ve tvarování profilu doplňkového dílu plochy nutné k šroubovým spojmům.

Montovatelná ocelová dveřní zárubeň po-

dle vynálezu je v příkladném provedení znázorněna na připojených výkresech, kde na obr. 1 je nakreslen vodorovný řez zárubní, vedený v rovině osy spojovacího členu, osazené ve stěně tloušťky 85 mm a upravené pro dveře bez polodrážky, přičemž zárubeň je ve stavu maximálního rozevření posuvu doplňkového dílu a polodrážka je opatřena těsnicím profilem. Na obr. 2 je nakreslen vodorovný řez zárubní, vedený v rovině osy spojovacího členu, osazené na stěnu tloušťky 130 mm a upravené pro dveře s polodrážkou, přičemž zárubeň je ve stavu maximálního sevření posuvu doplňkového dílu a polodrážka zárubně není opatřena těsnicím profilem.

Zárubeň sestává z dveřního dílu 13 a doplňkového dílu 2. Dveřní díl 13 je vytvořen svařením zárubňových stojek a nadpraží a v dolní části je rám uzavřen prahovou spojkou, která může být k zárubňovým stojkám přišroubovaná. Doplňkový díl 2 je vytvořen svařením zárubňových stojek s nadpražím. Oba díly lze do sebe zasunout a tak obepnout ostění 7. Vzájemné spojení a dotažení obou dílů na ostění zabezpečují úhelníkové spojovací členy 4, kterých je po obvodu zárubně rozmístěno 6 až 10, podle velikosti zárubně.

Oproti známým zárubním je delší rameno 1 doplňkového dílu 2 přehnuto do tvaru drážky 3 hákového průřezu, do níž je zavěšen úhelníkový spojovací člen 4, který je pomocí stahovacího šroubu 6 připevněn k straně čelního ramene 12 dveřního dílu 2. Osa 5 stahovacího šroubu 6 je umístěna tak, že v krajní poloze 16 úhelníkového spojovacího členu 4 je dřík stahovacího šroubu 6 opřen o okraj delšího ramene 1 doplňkového dílu 2. Úhelníkový spojovací člen 4 je na ploše delší strany prolisován do tvaru západky 9 a současně je opatřen distančními prvky 10, jimiž lze vyrovnat vliv tolerance světlosti dveřního otvoru v panelu na rozměry světlosti zárubně. Maximálního rozevření 17 obou dílů zárubně je dosaženo při současném licování hákové drážky 3 doplňkového dílu 2 s krajním ohybem 14 odpružené části 15 dveřního dílu 13. V této poloze je matice 18, která je svařena ke kratšímu ramenu úhelníkového spojovacího členu 4, našroubována minimálně o velikost drážky 3, od konce stahovacího šroubu 6. Konstrukce zárubně podle tohoto vynálezu umožňuje při podstatném snížení váhy zárubně zachovat optimální funkční vlastnosti zárubně.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Montovatelná ocelová dveřní zárubeň, jejíž hloubka je přizpůsobitelná v daném rozsahu tloušťce stěny, určená do dveřních otvorů hotových stěn, sestávající ze dvou dílů, dveřního a doplňkového, který je tvarovým tyčovým prvkem a má v příčném řezu tvar úhelníku, jehož jedno rameno je na okraji opatřeno pravoúhlým přehybem a druhé rameno opírající se o obvodovou plochu dveřního otvoru, je pomocí několika spojovacích členů připojeno k dveřnímu dílu, který svým odpruženým ramenem překrývá část doplňkového dílce, vyznačující se tím, že delší rameno (1) doplňkového dílu (2) je na svém okraji přehnuto do tvaru drážky (3) hákového průřezu, do níž je zavěšen úhelníkový spojovací člen (4).

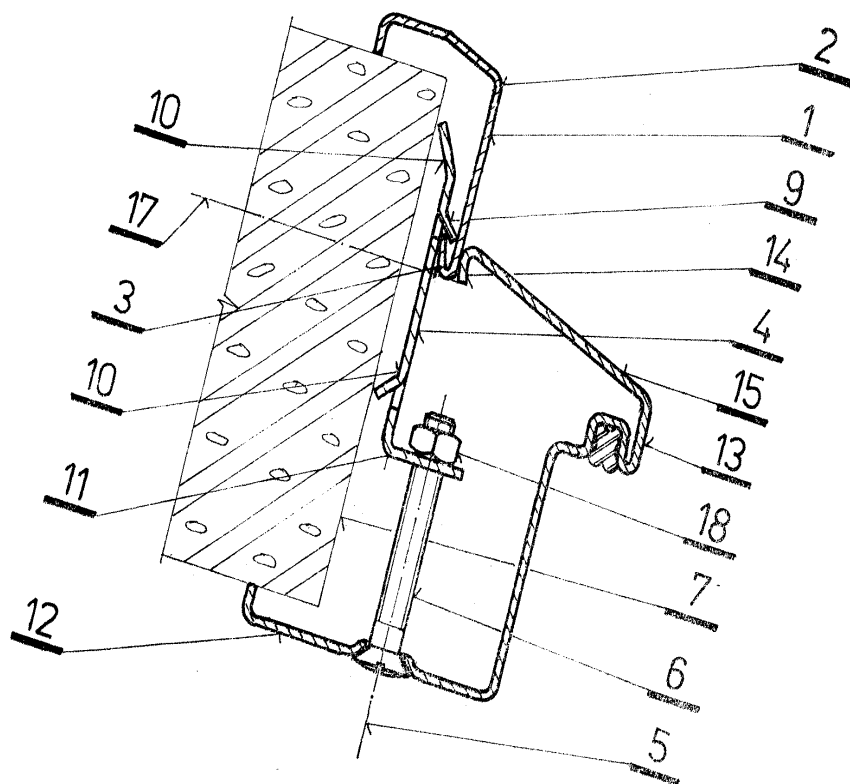
2. Montovatelná ocelová dveřní zárubeň podle bodu 1, vyznačující se tím, že plocha delšího ramene (1) doplňkového dílce (2)

je posunuta mimo osu (5) stahovacího šroubu (6) blíže k ostění (7) tak, že tvoří v krajní poloze opěrnou plochu (8) pro dřík stahovacího šroubu (6).

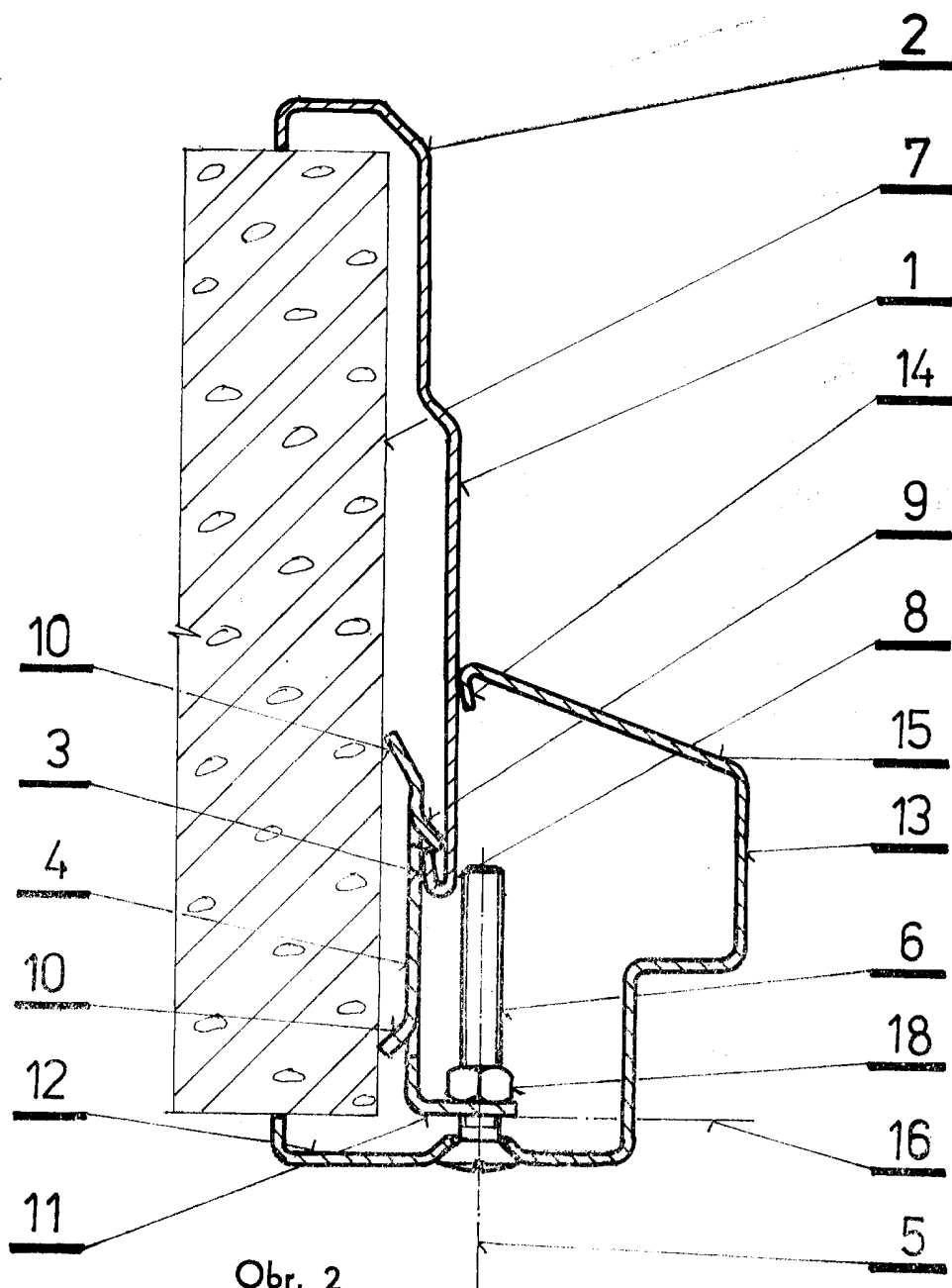
3. Montovatelná ocelová dveřní zárubeň podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že úhelníkový spojovací člen (4) je na ploše delší strany prolisován do tvaru západky (9) hákového průřezu a delší strana je dále opatřena nastavitelnými distančními prvky (10), vytvářejícími opěr o ostění (7).

4. Montovatelná ocelová dveřní zárubeň podle bodů 1 až 3, vyznačující se tím, že vzdálenost kratší strany (11) úhelníkového spojovacího členu (4) k vnější straně čelního ramene (12) dveřního dílu (13), při současném licování hákové drážky (3) doplňkového dílu (2) s krajním ohybem (14) odpružené části (15) dveřního dílu (13), je rovná posuvu doplňkového dílu (2).

227281



Obr. 1



Obr. 2