



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 671

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 05 79
(21) PV 3418-79

(51) Int. Cl.³ E 06 B 5/16

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)
Autor vynálezu PYDYCH ZDENĚK, ORLOVÁ

(54) Ocelová montovatelná dveřní zárubeň se zvýšenou tepelnou odolností

1

Vynález se týká ocelové montovatelné dveřní zárubně pro dodatečné osazování do dveřních otvorů stěnových dílců, sestávající z předního a zadního zárubňového dílu, navzájem vůči sobě přestavných, která je opatřena díly zvyšujícími tepelnou odolnost zárubně.

Dosud známé a používané ocelové montovatelné zárubně, jsou do dveřních otvorů montovány po konečných úpravách stěn a podlah a umožňují vyrovnání výrobních tolerancí stěn. Tyto známé a používané druhy zárubní sestavené obvykle z předního a zadního zárubňového dílu, mají tu nevýhodu, že při zvýšeném tepelném namáhání za požáru nedochází k tak intenzivnímu odvodu tepla, jak tomu je např. u zárubní osazených tradičním mokřým procesem, a jelikož montovatelné zárubně jsou obvykle vyrobeny z tenkých ocelových profilů nedimenzovaných na takováto mimořádná namáhání, dochází při zvýšeném tepelném namáhání k deformacím zárubňových profilů v horních částech zárubní a posléze ke zborcení celé zárubně, což znamená obvykle možnost rozšíření požáru. Tyto nevýhody odstraňuje ocelová montovatelná dveřní zárubeň pro dodatečné osazování, se zvýšenou tepelnou odolností podle vynálezu, sestávající z předního a zadního zárubňového dílu, navzájem vůči sobě přestavných ve směru kolmém k ploše stěny a spojených jednak šrouby s podélnou osou kolmou a jednak šrouby s podélnou osou rovnoběžnou k ploše stěny. Podstata vynálezu spočívá v tom, že přední a zadní zárubňový díl jsou v horních rozích zárubně a ve středu nadpraží vyztuženy nejméně

204 871

pěti výztužnými díly, přičemž přední zárubňový díl má ke své přírubě ze strany přivrácené ke stěně upevněny svarem ploché výztužné plechy opírající se svými volnými konci o zvýšená zahloubení otvorů pro výztužné šrouby procházející jednak závitovými otvory plochých výztužných plechů a jednak závitovými otvory výztužných profilů tvaru U, které jsou upevněny svary k přírubě zadního zárubňového dílu a svou střední částí jsou opřeny o podélnou část zadního zárubňového dílu. Ve střední části zárubňové zámkové stojky je dále umístěn distanční díl tvaru V, upevněný svarem k podélné části zadního zárubňového dílu a je ve svém volném rameni, opírajícím se o ostění opatřen závitovým otvorem pro aretační šroub vložený do sousedního otvoru vytvořeného v přírubě předního zárubňového dílu.

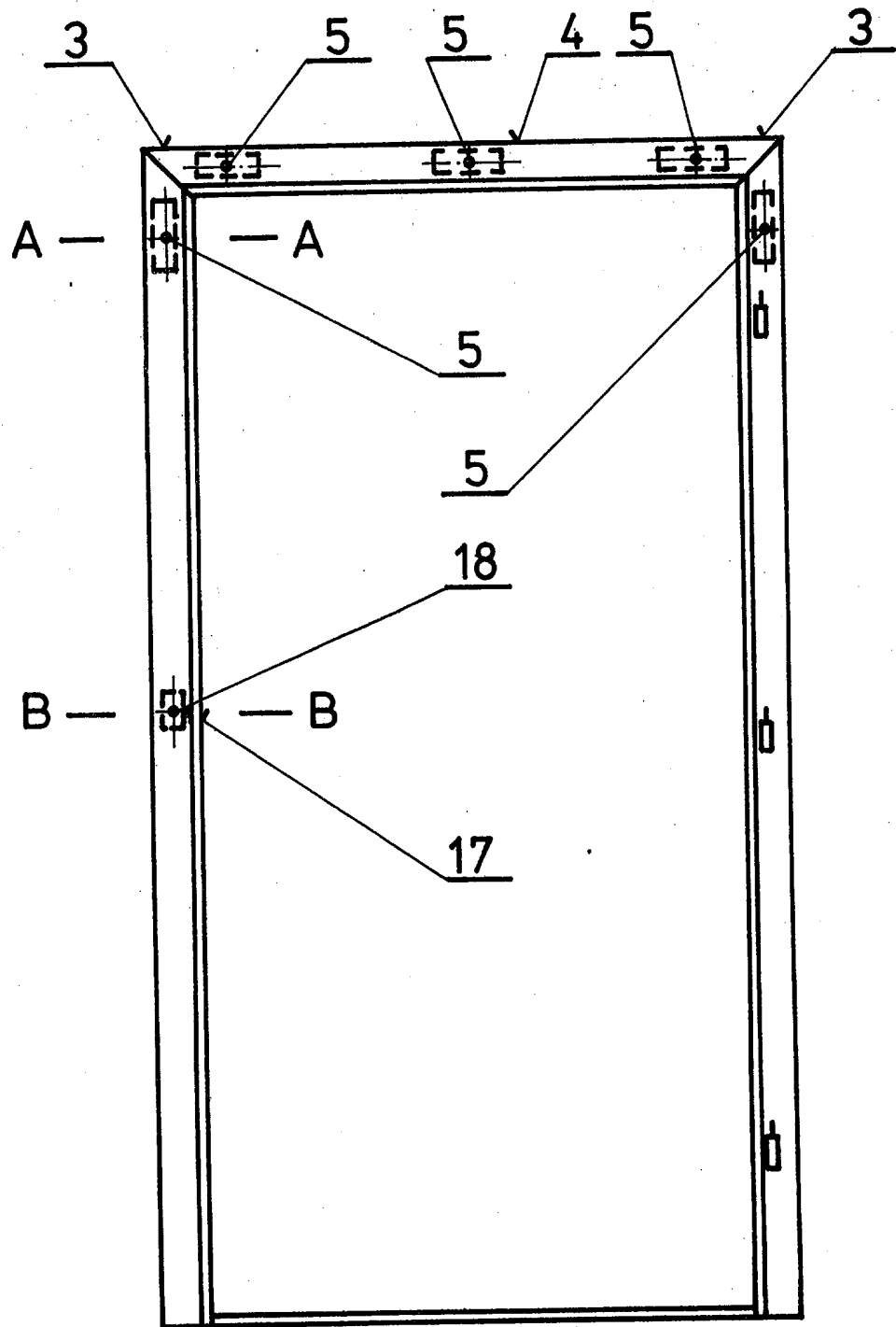
Výhodou ocelové montovatelné dveřní zárubně podle vynálezu je vyšší tuhost profilů obou zárubňových dílů při nepatrném zvýšení váhy zárubně. Při vzájemném spojení všech výztužných dílů zárubně se dosáhne fixace polohy, takže i při možném tepelném namáhání zárubně zachová svůj tvar, dále je zajištěno dokonalé upevnění zárubně na stěnu a těsné dolehnutí obou dílů k sobě a jsou zachovány všechny funkce zárubně. Distanční výztuha zabírá zvětšení světlé šíře v prostoru zámku, takže není umožněno vysunutí závozu zámku a otevření dveří tímto způsobem.

Ocelová montovatelná dveřní zárubně podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněna na připojených výkresech, kde obr. 1 je čelní pohled na zárubně ze strany závěsu, obr. 2 je řez zárubně rovinou A-A z obr. 1 a obr. 3 je řez rovinou B-B z obr. 1.

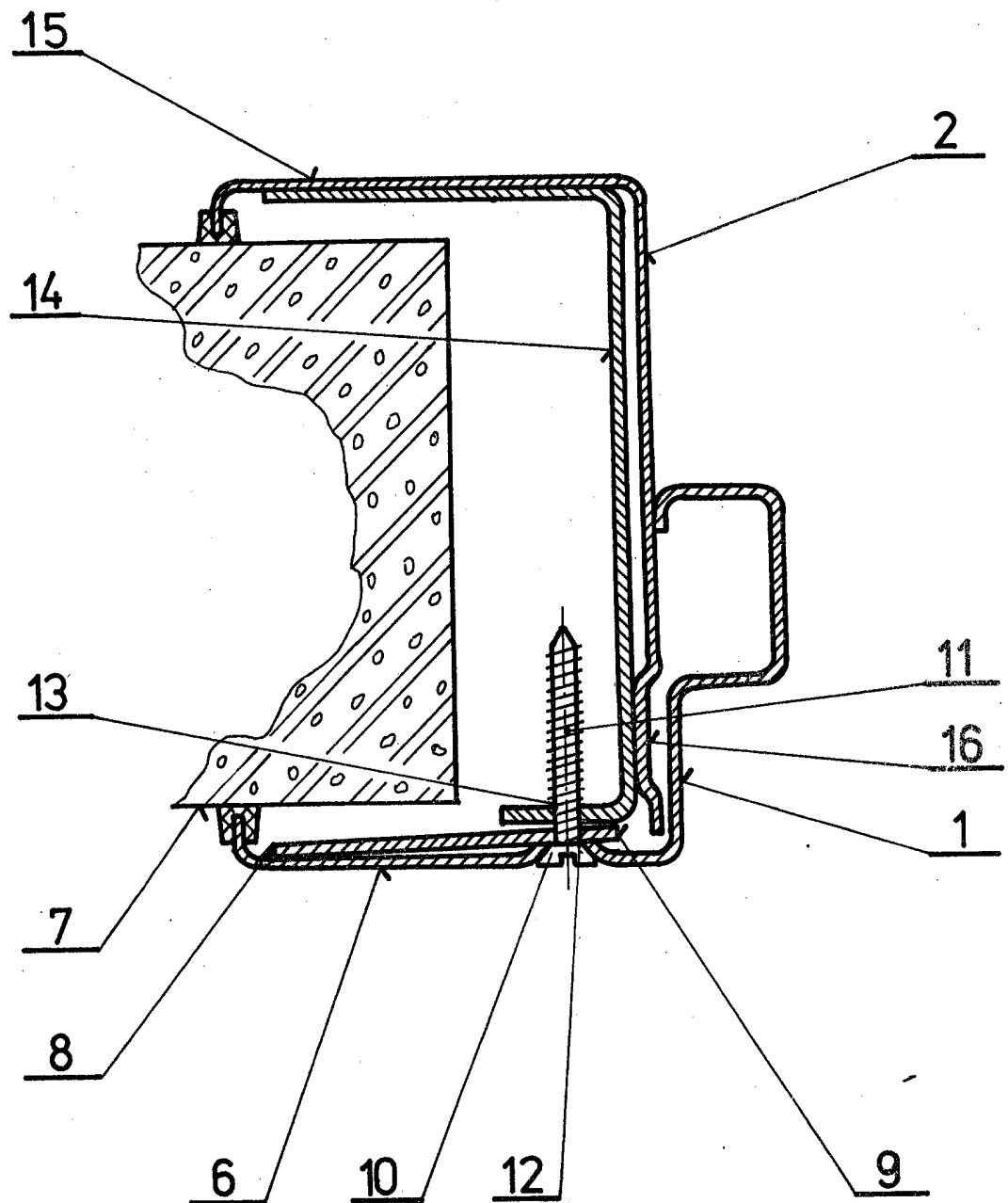
Ocelová dveřní zárubně sestává z předního zárubňového dílu 1 a zadního zárubňového dílu 2. Přední zárubňový díl 1 je vytvořen z tenkostěnného ocelového profilu úhelníkového průřezu s vytvořenou poledrážkou a přírubou 6. Tento profil spolu s prahovou spojkou je v rozích svařen a tvoří rám. Zadní díl 2 má v podstatě rovněž úhelníkový průřez a sestává z příruby 15 a podélné části 16. Přední zárubňový rám je opatřen závěsy pro zavěšení dveří a otvory pro zámek. Přední i zadní zárubňové díly jsou opatřeny spojovacími a vodicími elementy sloužícími pro spojení obou dílů. Kromě těchto elementů jsou v horních rozích zárubně 3 a ve středu nadpraží 4 umístěny výztužné díly 5. Tyto výztužné díly 5 jsou v detailu provedeny tak, že na přední zárubňový díl 1 jsou k přírubě 6 ze strany přivrácené ke stěně 7 upevněny svarem 8 ploché výztužné plechy 9 opírající se svými volnými konci o zvýšená zahloubení otvorů 10. Zahloubení otvorů 10 je pro hlavy výztužných šroubů, které procházejí jednak závitovými otvory 12 v plochých výztužných plechách 9 a závitovými otvory 13 ve výztužných profilech 14 tvaru U, které jsou upevněny svary k přírubě 15 zadního zárubňového dílu 2. Tyto výztužné profily 14 se současně opírají svou střední částí o podélnou část 16 zadního zárubňového dílu 2. Ve střední části zárubňové zámkové stojky 17 je dále umístěn distanční díl 18 tvaru V, který je upevněn svarem k podélné části 16 zadního zárubňového dílu 2 a je ve svém volném rameni opírajícím se o ostění 22 opatřen závitovým otvorem 19. Tímto otvorem prochází aretační šroub 20, který svou hlavu opírá o zahloubení otvoru 21 v přírubě 6 předního zárubňového dílu 1.

Ocelová montovatelná dveřní zárubeň se zvýšenou tepelnou odolností pro dodatečné osazování, sestávající z předního a zadního zárubňového dílu, navzájem vůči sobě přestavných ve směru kolmém k pleši stěny a spojených jednak šrouby s podélnou osou kolmou k pleši stěny a jednak šrouby s podélnou osou rovnoběžnou s plechou stěny, vyznačené tím, že přední (1) a zadní zárubňový díl (2) jsou v horních rozích zárubně (3) a ve středu nadpraží (4) vyztuženy nejméně pěti výztužnými díly (5), přičemž přední zárubňový díl (1) má ke své přírubě (6) ze strany přivrácené ke stěně (7) upevněny svařem (8) pleché výztužné plechy (9) opírající se svými volnými konci o zvýšená zahloubení otvorů (10) pro výztužné šrouby (11), procházející jednak závitovými otvory (12) plechých výztužných plechů (9) a jednak závitovými otvory (13) výztužných profilů (14) tvaru U, které jsou upevněny svařem k přírubě (15) zadního zárubňového dílu (2) a svou střední částí jsou opřeny o podélnou část (16) zadního zárubňového dílu (2) a ve střední části zárubňové zámkové stojky (17) je dále umístěn distanční díl (18), tvaru V upevněný svařem k podélné části (16) zadního zárubňového dílu (2) a je ve svém volném rameni, opírajícím se o ostění (22) opatřen závitovým otvorem (19) pro aretační šroub (20) vložený do sousedního zahloubení otvoru (21) vytvořeného v přírubě (6) předního zárubňového dílu (1).

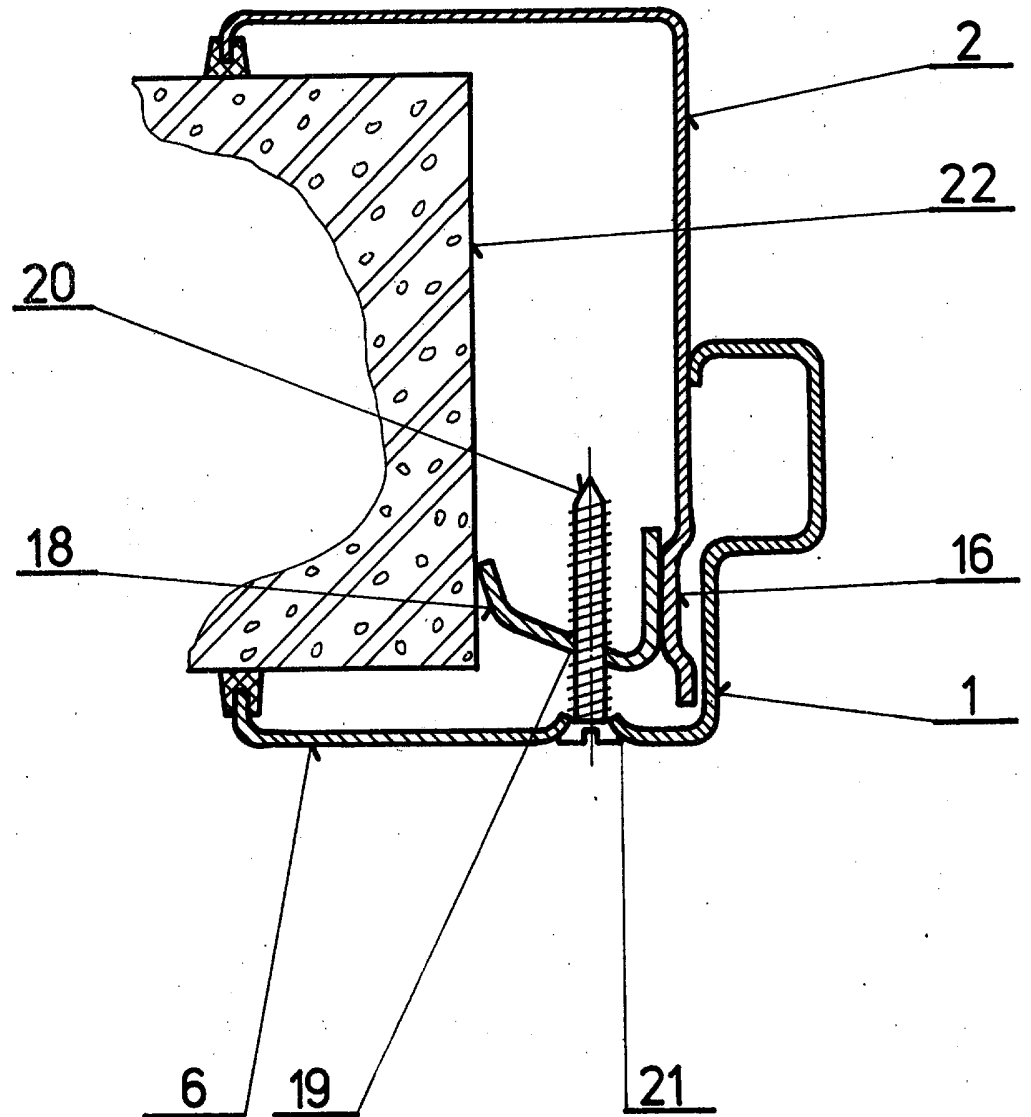
3 výkresy



Obr. 1



Обр. 2



Obr. 3