

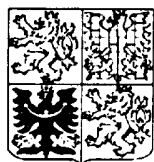
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

280 841

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1290-91**

(22) Přihlášeno: 03. 05. 91

(30) Právo přednosti:
07. 05. 90 AT 90/1024

(40) Zveřejněno: 18. 03. 92

(47) Uděleno: 29. 02. 96

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 17. 04. 96

(13) Druh dokumentu: **B6**

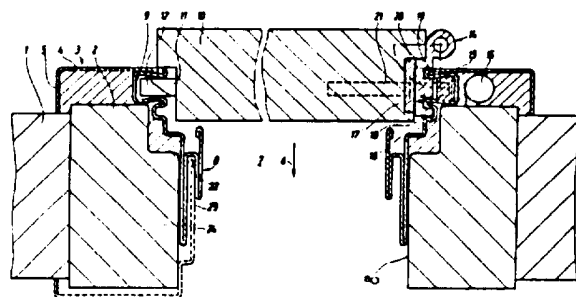
(51) Int. Cl.⁶:
E 06 B 1/12
E 06 B 1/14

(73) Majitel patentu:
ZABRANSKY FRANZ, Wien, AT;

(72) Původce vynálezu:
Zabransky Franz, Wien, AT;

(54) Název vynálezu:
Zárubeň, zejména dveřní zárubeň

(57) Anotace:
Zařízení, které je vyrobeno z profilového obložení (3) s rameny (4, 8), které pro dosednutí na nejméně dvě strany stěny (1), respektive původní zárubně (2), vzájemně svírají pravý úhel, je opatřeno vnějšími závěsy (14) pro otočné uložení dveřního křídla (10) a alespoň jedním úložným prostředkem pro uložení uzavíracího ústrojí. První rameno (8) obložení (3), které je upraveno v uzavíraném otvoru (7) kolmo na stěnu (1) a tvoří tak jeho svislé ohraničení, je v celé své délce opatřeno směrem od uzavíraného otvoru (7) se rozšiřující profilovou rybinovitou drážkou (9). Ta tvoří úložný prostředek a její šířka odpovídá šířce uzavíracího ústrojí otočného křídla (10). Vnější závěsy (14) jsou upevněny prostřednictvím připojovacího dílu (13), jehož tvar odpovídá tvaru profilové rybinovité drážky (9), ve které je uložen.



CZ 280 841 B6

Zárubeň, zejména dveřní zárubeň

Oblast techniky

Vynález se týká zárubně, zejména dveřní zárubně, která je vyrobena z profilového obložení s rameny, které pro dosednutí na nejméně dvě strany stěny, respektive původní zárubně, vzájemně svírají pravý úhel, je opatřena vnějšími závěsy pro otočné uložení křídla, zejména dveřního křídla, a alespoň jedním úložným prostředkem pro uložení uzavíracího ústrojí.

Dosavadní stav techniky

Při usazování stávajících obložení uvedeného typu je vždy třeba odstranit závěsy, ukotvené v obkládané zárubni, a to dříve než může být montováno obložení. Obložení přitom svými vnitřními stranami doléhá v podstatě celoplošně na obkládanou zárubeň, s výjimkou drážkovaných oblastí. Právě odstraňování závěsů z obkládané zárubně je ale velmi často spojeno se značnými problémy, přičemž není možno zpravidla zabránit značnému znečištění pracovního prostoru, jako například při oddělování závěsů z ocelového rámu za použití dělicího kotouče.

Podstata vynálezu

Cílem vynálezu je zabránění těmto nedostatkům a navržení zárubně uvedeného typu, u které by byla možná jednoduchá montáž na obkládané zárubni, respektive přímo na stěně.

Tohoto cíle bylo podle vynálezu dosaženo zárubní, zejména dveřní zárubní, která je vyrobena z profilového obložení s rameny, které pro dosednutí na nejméně dvě strany stěny, respektive původní zárubně, vzájemně svírají pravý úhel, je opatřena vnějšími závěsy pro otočné uložení křídla, zejména dveřního křídla, a alespoň jedním úložným prostředkem pro uložení uzavíracího ústrojí. První rameno obložení, které je upraveno v uzavíraném otvoru kolmo na stěnu a tvoří tak jeho svislé ohraničení, je v celé své délce opatřeno směrem od uzavíraného otvoru se rozšiřující profilovou rybinovitou drážkou. Ta tvoří úložný prostředek a její šířka odpovídá šířce uzavíracího ústrojí otočného křídla. Vnější závěsy jsou upevněny prostřednictvím připojovacího dílu, jehož tvar odpovídá tvaru profilové rybinovité drážky, ve které je uložen.

Těmito opatřeními je možné ponechat části závěsů, které se nachází na obkládané zárubni, přímo na ní, což představuje obzvláště u dveřních zárubní z ocelového profilu, u nichž jsou části závěsů zpravidla navařeny, podstatnou výhodu, protože může být upuštěno od oddělování částí závěsů z dveřní zárubně, což se provádí zpravidla pomocí dělicích kotoučů a přináší to sebou značné znečištění okolí. Mimo toho se také sníží náklady na montáž.

Dále se navrženými opatřeními usnadní také zhotovení vybrání pro uložení uzavíracího orgánu. Také se podstatně ulehčí ustavení závěsů na obložení, které u známých obložení musely být velmi přesně umísťovány a vyžadovaly proto značné nároky na měření,

zatímco u obložení podle vynálezu je jednoduchým způsobem možné dodatečné měnění polohy závěsů.

Výhodné provedení spočívá v tom, že druhé rameno obložení, které je rovnoběžné se stěnou, je uspořádané v takové vzdálenosti od původní zárubně, která je rovná nebo větší než vzdálenost původního závěsu od původní zárubně, přičemž tato vzdálenost je dána ohybem, který je směrem ke stěně vytvořen na volném konci druhého ramene.

Jiné výhodné provedení vynálezu spočívá v tom, že boční stěna profilové rybinovité drážky, která leží blíže k volnému konci prvního ramene, doléhá na původní zárubeň.

Další výhodné provedení spočívá v tom, že volný konec prvního ramene je ohnut tak, že v uzavíraném otvoru vytváří drážku, která je kolmá na profilovou rybinovitou drážku a ve které je z druhé strany zdi zasunuta druhá část obložení.

Poslední výhodné provedení vynálezu spočívá v tom, že mezi profilovou rybinovitou drážkou a volným koncem prvního ramene je vytvořena opěrná drážka, do které opěrným žebrem zasahuje upevňovací část vnějšího závěsu, která má tvar " T " a zasahuje i do profilové rybinovité drážky, přičemž upevňovací část je s přípojným dílem spojena šroubem.

Těmito opatřeními se jednoduchým způsobem získá volný prostor mezi stěnou, tvořící dno drážky, a ohybem, do něhož mohou pohodlně zasahovat části závěsů, které zůstávají na obkládané zárubni. V neposlední řadě je také dosaženo dobré vedení těch částí závěsů, které jsou spojeny s kotevními tělesy, posuvnými v drážce.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je blíže popsán pomocí připojeného výkresu, na němž je znázorněn schematický řez dveřní zárubní s dveřním křídlem, která je vytvořena podle vynálezu.

Příklady provedení vynálezu

Původní zárubeň 2, uchycená ve stěně 1 a znázorněná ve vodorovném řezu, je podle vynálezu opatřena obložením 3. Obložení 3 je tvořeno profilem, vyrobeným z plechového přířezu.

Tento profil má v podstatě průřez tvaru "L", přičemž druhé rameno 4 probíhá v podstatě rovnoběžně s rovinou stěny 1, ale je na svém volném konci opatřeno ohybem 5, který směřuje ke stěně 1.

V prvním ramenu 8, které probíhá v podstatě ve směru osy 6 uzavíraného otvoru 7, je po délce, respektive výšce obložení 3 vytvořena průchozí rybinovitá drážka 9, která se směrem ke dnu rozšiřuje.

Tato rybinovitá drážka 9 má šířku dostatečnou pro uložení uzavíracích orgánů, jako západek 11 a zástrček 12, které jsou upraveny ve dveřním křídle 10. Mimo to jsou v těchto rybinovitých drážkách 9 ještě posuvně uchyceny přípojemové díly 13, které mají

lichoběžníkový průřez a na nichž mohou být upevněny pomocí neznázorněných šroubů vnější závěsy 14.

Jedna stěna rybinovité drážky 9 je tvořena ohnutím druhého ramena 4 kolem poměrně malého poloměru o hodnotu přibližně 180° . Druhá boční stěna rybinovité drážky 9 slouží jako narážka pro opření na obložené původní zárubni 2, čímž také tato boční stěna rybinovité drážky 9 svírá s rovinou stěny 1 ostrý úhel.

Opřením druhého ramena 4 obložení 3 ohybem 5 a boční stěnou rybinovité drážky 9 zůstává mezi druhým ramenem 4 a původní zárubní 2 dostatek místa, aby v něm mohl být uložen původní závěs 15, který zůstává na obložené původní zárubni 2, takže může být upuštěno od odstraňování tohoto původního závěsu 15 původní zárubně 2. Tím se značně zmenší nároky na montážní práce a zejména se podstatně zmenší znečištění na místě montáže, které je nevyhnutelné při oddělování původních závěsů 15 pomocí dělicího kotouče.

Vedle rybinovité drážky 9 je v prvním rameni 8 vytvořena ještě další, opěrná drážka 16, do které zasahuje opěrným žebrem 18 první upevňovací část 17 vnějšího závěsu 14, která má v podstatě tvar "T" a je v opěrné drážce 16 vedena. Tato první upevňovací část 17 zasahuje i do rybinovité drážky 9 a je s ní spojena pomocí šroubů, které procházejí první upevňovací částí 17 a zasahují do závitových otvorů přípojovacích dílů 13. Pomocí těchto šroubů je přípojovací díl 13 s první upevňovací částí 17 sevřen, přičemž však mezi navzájem přivrácenými stranami těchto částí zůstává mezera 19. Upnutím v rybinovité drážce 9 je přípojovací díl 13 tlačén proti bočním stěnám rybinovité drážky 9, které se vzájemně přibližují směrem k jejímu otvoru, čímž se dosáhne bezpečnějšího třecího spojení mezi ním a stěnami rybinovité drážky 9.

Druhá upevňovací část 20 vnějšího závěsu 14 je upevněna na dveřním křídle 10. Přitom je ve dveřním křídle 10 držen pojišťovací svorník 21, který prochází také druhou upevňovací částí 20 a vyčnívá z ní ven. Úsek pojišťovacího svorníku 21, který vyčnívá z druhé upevňovací části 20 zapadá při uzavření dveřního křídla 10 do otvoru první upevňovací části 17 a do otvoru přípojovacího dílu 13, který je umístěný souose. U těchto otvorů se jedná o podélné otvory, jejichž delší osa probíhá kolmo na osu vnějšího závěsu 14, takže vyčnívající úsek pojišťovacího svorníku 21 může při zavírání dveří do těchto otvorů zakývnout.

Pomocí těchto pojišťovacích svorníků 21 se podstatně ztíží vyjmutí dveřního křídla 10 při použití vlamovacího nástroje, nestane-li se dokonce nemožným, protože pojišťovacími svorníky 21 je provedeno ustavení dveřního křídla 10 s ohledem na jeho svislou osu. Přitom může být zajištěno i takové řešení, kdy jsou dveře opatřeny vícenásobným uzamykáním, kdy odpovídající počet uzavíracích orgánů zapadá do rybinovitých drážek 9, čímž je zabráněno odtlačení dveřního křídla 10 z nové zárubně tvořené obložením 3, aby bylo možno použít vylamovací tyče.

První rameno 8 obložení 3 je opatřeno úzkou drážkou 22, do níž jak je naznačeno čárkovně, může být zasunuta druhá část 23 obložení 3, která má v podstatě tvar "L", přičemž překrývá upev-

novací šrouby 24, pomocí kterých je obložení 3, respektive jeho první rameno 8, spojeno s původní zárubní 2.

Upevnění druhé části 23 obložení 3 na původní zárubni 2 může být také provedeno odpovídajícím lepidlem.

Dále mohou být zbývající dutiny mezi obložením 3 a původní zárubní 2 vyplněny vhodnou hmotou.

Znázorněný příklad provedení představuje obložení 3 pro původní zárubeň 2. Vynález však může být uskutečněn i jako vlastní zárubeň. Za tímto účelem je pouze nutné obložení 3, které je výhodně zhotoveno z kovu, a to alespoň její svisle probíhající části opatřit rybinovitými drážkami 9, do kterých mohou zapadat uzavírací orgány dveřního křídla 10 nebo okna a do nichž mohou být upevněny na dveřních křídlech 10 vnější závěsy 14, opatřené popřípadě držáky.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Zárubeň, zejména dveřní zárubeň, která je vyrobena z profilového obložení s rameny, které pro dosednutí na nejméně dvě strany stěny, respektive původní zárubně, vzájemně svírají pravý úhel, je opatřena vnějšími závěsy pro otočné uložení křídla, zejména dveřního křídla, a alespoň jedním úložným prostředkem pro uložení uzavíracího ústrojí, v y z n a č u j í c í s e t í m, že první rameno (8) obložení (3), které je upraveno v uzavíraném otvoru (7) kolmo na stěnu (1) a tvoří tak jeho svislé ohraničení, je v celé své délce opatřeno směrem od uzavíraného otvoru (7) se rozšiřující profilovou rybinovitou drážkou (9), která tvoří úložný prostředek a jejíž šířka odpovídá šířce uzavíracího ústrojí otočného křídla (10), přičemž vnější závěsy (14) jsou upevněny prostřednictvím připojovacího dílu (13), jehož tvar odpovídá tvaru profilové rybinovité drážky (9), ve které je uložen.
2. Zárubeň podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že druhé rameno (4) obložení (3), které je rovnoběžné se stěnou (1), je uspořádané v takové vzdálenosti od původní zárubně (2), která je rovná nebo větší než vzdálenost původního závěsu (15) od původní zárubně (2), přičemž tato vzdálenost je dána ohybem (5), který je směrem ke stěně (1) vytvořen na volném konci druhého ramene (4).
3. Zárubeň podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že boční stěna profilové rybinovité drážky (9), která leží blíže k volnému konci prvního ramene (8), doléhá na původní zárubeň (2).
4. Zárubeň podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že volný konec prvního ramene (8) je ohnut tak, že v uzavíraném otvoru (7) vytváří drážku (22), která je kolmá na profilovou rybinovitou drážku (9) a ve které je z druhé strany zdi (1) zasunuta druhá část (23) obložení (3).

5. Zárubeň podle kteréhokoliv z nároků 1 až 4, v y z n a č u - j í c í s e t í m, že mezi profilovou rybinovitou drážkou (9) a volným koncem prvního ramene (8) je vytvořena opěrná drážka (16), do které opěrným žebrem (18) zasahuje upevňovací část (17) vnějšího závěsu (14), která má tvar "T" a zasahuje i do profilové rybinovité drážky (9), přičemž upevňovací část (17) je s přípojným dílem (13) spojena šroubem.

1 výkres

