

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011-888**
(22) Přihlášeno: **28.12.2011**
(40) Zveřejněno: **03.07.2013**
(Věstník č. 27/2013)
(47) Uděleno: **22.05.2013**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **03.07.2013**
(Věstník č. 27/2013)

(11) Číslo dokumentu:

303 938

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

E06B 1/34 (2006.01)

E06B 1/52 (2006.01)

E06B 3/964 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:
DE 3347321; DE 3310467; DE 3941784; DE 19835007; CZ 1991-1419.

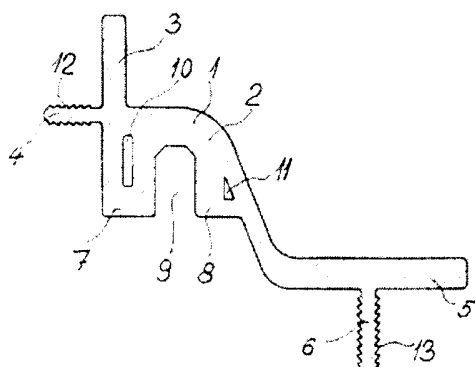
(73) Majitel patentu:
VAREX CZECH, s.r.o., Polná, CZ

(72) Původce:
Vlach Ivan, Polná, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Jiří Langhans, Krajínova 805/7, Třebíč, 67401

(54) Název vynálezu:
Spojovací profil

(57) Anotace:
Spojovací profil (1) pro zejména pravouhlé spojení jednotlivých dílů například ze dřeva, nebo plastů nového obložení (16), například na stávajících ocelových dveřních zárubních (17), s možností použití původních dveří (23), je tvořen tělem (2) profilu (1) upraveném svou velikostí tak, aby zapadl do prvního osazení (18) pro dveře (23) ocelových dveřních zárubní (17). Tělo (2) profilu (1) je na svém okraji opatřeno prvním ramenem (3), které je opatřeno kolmo na první rameno (3) ve směru od těla (2) nárazecím prvním stromečkem (4). Dále je tělo (2) profilu (1) na protilehlé straně k prvnímu ramenu (3) opatřeno druhým ramenem (5), umístěným kolmo na první rameno (3), přičemž toto druhé rameno (5) je kolmo na sebe ve směru od těla (2) opatřeno nárazecím druhým stromečkem (6).



CZ 303938 B6

Spojovací profil

Oblast techniky

5

Vynález se týká spojovacího profilu pro zejména pravoúhlé spojení dílů například ze dřeva, nebo plastů, například při zakrývání původních ocelových dveřních zárubní, novým obložením tedy nové zárubně z přírodních či umělých materiálů, s možností zakrytí ocelové zárubně ve zdi různé sily, jedním obložením, s možností změny rozměru jeho roztažením, tedy posuvem jednotlivých

10

Dosavadní stav techniky

15

Doposud známá a používaná obdobná konstrukční řešení a provedení zakrývacích obložení původních ocelových zárubní a hlavně způsob spojování jejich jednotlivých dílů je založen na lepených spojích nebo spojení pomocí šroubů. Jednotlivé díly nového obložení jsou účelově tvarově opracované, tak, aby dobře sedly a zakryly původní ocelovou zárubeň. To je spojeno zejména při použití dřeva ke značné pracnosti a velkému odpadu. Navíc je potřeba více rozměrových provedení. V jiné variantě je použito dvou shodných čel vytvarovaných z dřevotřísky a opatřených na jedné své straně vytvarovaným perem které je zasunuto a přilepeno do drážky (je vytvarována z obou stran) ve středním díle který je rozměrově jiný pro každou sílu zdi a tím i původní zárubně. Do jednoho čela se zavrtají a zašroubují panty a další součásti. V jiných variantách jsou zakázkově použity na míru řezané přířezy, mnohdy předem povrchově upravené (například z povrchově upraveného lamina) a na místě vzájemně sešroubované. U těchto řešení nelze jednoduše bez složitějších úprav použít původní dveře a je nutné i pro nové dveře řešit umístění a uchycení pantů.

20

25

30

Podstata vynálezu

Podstatou vynálezu je spojovací profil zejména pro pravoúhlé spojení jednotlivých dílů například ze dřeva, nebo plastů, například při zakrývání původních ocelových dveřních zárubní pomocí nového obložení, s možností použití původních dveří je tvořen tělem profilu upraveném svou velikostí tak, aby zapadl do osazení pro dveře ocelových dveřních zárubní, přičemž tělo profilu je na svém okraji opatřeno prvním ramenem, které je opatřeno kolmo na první rameno ve směru od těla, nárazecím prvním stromečkem a dále je tělo profilu na protilehlé straně k prvnímu ramenu opatřeno druhým ramenem, umístěným kolmo na první rameno, přičemž toto druhé rameno je kolmo na sebe ve směru od těla opatřeno nárazecím druhým stromečkem. Dále je spojovací profil upraven tak, že jeho tělo je opatřeno prvním vyztužením a druhým vyztužením mezi kterými je první odlehčení a uvnitř prvního vyztužení se nachází druhé odlehčení a uvnitř druhého vyztužení se nachází třetí odlehčení. Nárazecí první stromeček a nárazecí druhý stromeček jsou opatřeny pilovitými zuby svým ostřím přivrácenými ke kořeni prvního stromečku a ke kořeni druhého stromečku. Při nejčastějším způsobu použití je nárazecí druhý stromeček profilu je narážen do první drážky prvního čela nového obložení původní ocelové zárubně a druhé rameno je opřeno o první čelo, přičemž tělo profilu je usazeno v původním pro dveře určeném prvním osazení zárubně a první stromeček je narážen do druhé drážky středního dílu o které je opřeno první rameno a obložení je uzavřeno druhým čelem, které je částečně podsunuto svým třetím ramenem do druhého osazení středního dílu. V prvním odlehčení je zasunuto těsnění, kryjící tělo a na které dosedají dveře. První čelo je opatřeno panty pro zavěšení dveří.

50

Přehled obrázků na výkresech

- 5 Na výkresech je na obrázku 1 řez spojovacím profilem a na obrázku 2 je spojovací profil v šikmém pohledu. Na obrázku 3 vyobrazen spojovací profil ve spojení s ostatními díly.

Příklady provedení vynálezu

- 10 Spojovací profil 1 pro zejména pravoúhlé spojení jednotlivých dílů nového obložení, například na stávajících ocelových dveřních zárubních, s možností použití původních dveří v příkladném provedení je tvořen tělem 2 profilu 1 upraveném svou velikostí tak, aby zapadl do osazení pro dveře ocelových dveřních zárubní, přičemž tělo 2 profilu 1 je na svém okraji opatřeno prvním ramenem 3, které je opatřeno kolmo na první rameno 3 ve směru od těla 2, nárazecím prvním stromečkem 4 a dále je tělo 2 profilu 1 na protilehlé straně k prvnímu ramenu 3 opatřeno druhým ramenem 5, umístěným kolmo na první rameno 3, přičemž toto druhé rameno 5 je kolmo na sebe ve směru od těla 2 opatřeno nárazecím druhým stromečkem 6.

- 20 V jiném příkladném provedení je spojovací profil 1 upraven tak, že jeho tělo 2 je opatřeno prvním vyztužením 7 a druhým vyztužením 8 mezi kterými je první odlehčení 9 a uvnitř prvního vyztužení 7 se nachází druhé odlehčení 10 a uvnitř druhého vyztužení 8 se nachází třetí odlehčení 11.

- 25 V dalším příkladném provedení spojovacího profilu 1 nárazecí první stromeček 4 a nárazecí druhý stromeček 6 jsou opatřeny pilovitými zuby 12 svým ostrím 13 přivrácenými ke kořeni prvního stromečku 4 a ke kořeni druhého stromečku 6.

- 30 V nejčastějším příkladném provedení je nárazecí druhý stromeček 6 profilu 1 je narážen do první drážky 14 prvního čela 15 nového obložení 16 původní ocelové zárubně 17 a druhé rameno 5 je opřeno o první čelo 15, přičemž tělo 2 profilu 1 je usazeno v původním pro dveře 23 určeném prvním osazení 18 zárubně 17 a první stromeček 4 je narážen do druhé drážky 25 středního dílu 19 o které je opřeno první rameno 3 a obložení 16 je uzavřeno druhým čelem 20, které je částečně podsunuto svým třetím ramenem 26 do druhého osazení 21 středního dílu 19. V prvním odlehčení 9 je zasunuto těsnění 22, kryjící tělo 2 a na které dosedají dveře 23. První čelo 15 je opatřeno panty 24 pro zavěšení dveří 23.

- 40 Spojovací profil 1 funguje a používá se tak, že se jeho druhý stromeček 6 narazí do první drážky 14 prvního čela 15, až je druhé rameno 5 opřeno o první čelo 15 a první stromeček 4 se narazí do druhé drážky 25 středního dílu 19 až se o něj opře první rameno 3. Následuje odřezání původních závěsů a přiložení sestavy k zárubni 17 tak aby tělo 2 zapadlo do původního prvního osazení 18 pro dveře 23 a obložení 16 se uzavře přiložením druhého čela 20 jež se částečně zasune svým třetím ramenem 26 do druhého osazení 21 středního dílu 19. Následně se sestava fixuje. Poté se do prvního odlehčení 9 zasune těsnění 22, první čelo 15 se opatří panty 24 a zavěsí dveře 23.

45

Průmyslová využitelnost

Tento spojovací profil 1 a jeho spojení lze využít i pro jiné případy ve stavebnictví, nábytkářství, strojírenství v lodním průmyslu, leteckém průmyslu, dopravě, vozidel a podobně.

PATENTOVÉ NÁROKY

- 5 1. Spojovací profil (1) pro zejména pravoúhlé spojení jednotlivých dílů nového obložení (16), například na stávajících ocelových dveřních zárubních (17), s možností použití původních dveří (23), **vyznačující se tím**, že spojovací profil (1) je tvořen tělem (2) profilu (1) upraveném svou velikostí tak, aby zapadl do prvního osazení (18) pro dveře (23) ocelových dveřních zárubní (17), přičemž tělo (2) profilu (1) je na svém okraji opatřeno prvním ramenem (3), které je opatřeno kolmo na první rameno (3) ve směru od těla (2), narážecím prvním stromečkem (4) a dále je tělo (2) profilu (1) na protilehlé straně k prvnímu ramenu (3) opatřeno druhým ramenem (5), umístěným kolmo na první rameno (3), přičemž toto druhé rameno (5) je kolmo na sebe ve směru od těla (2) opatřeno narážecím druhým stromečkem (6).
- 10 2. Spojovací profil (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že tělo (2) profilu (1) je opatřeno prvním vyztužením (7) a druhým vyztužením (8) mezi kterými je první odlehčení (9) a uvnitř prvního vyztužení (7) se nachází druhé odlehčení (10) a uvnitř druhého vyztužení (8) se nachází třetí odlehčení (11).
- 15 3. Spojovací profil (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že narážecí první stromeček (4) a narážecí druhý stromeček (6) jsou opatřeny pilovitými zuby (12) svým ostřím (13) přivrácenými ke kořeni prvního stromečku (4) a ke kořeni druhého stromečku (6).
- 20 4. Spojovací profil (1) podle nároků 1, 2 a 3, **vyznačující se tím**, že narážecí druhý stromeček (6) je naražen do první drážky (14) prvního čela (15) nového obložení (16) původní ocelové zárubně (17) a druhé rameno (5) je opřeno o první čelo (15), přičemž tělo (2) profilu (1) je usazeno v původním pro dveře (23) určeném prvním osazení (18) zárubně (17) a první stromeček (4) je naražen do druhé drážky (25) středního dílu (19) o který je opřeno první rameno (3) a obložení (16) je uzavřeno druhým čelem (20), které je částečně podsunuto svým třetím ramenem (26) do druhého osazení (21) středního dílu (19).
- 25 5. Spojovací profil (1) podle nároků 1, 2, 3 a 4, **vyznačující se tím**, že v prvním odlehčení (9) je zasunuto těsnění (22), kryjící tělo (2) a na které dosedají dveře (23).
- 30 6. Spojovací profil (1) podle nároků 1, 2, 3, 4 a 5, **vyznačující se tím**, že první čelo (15) je opatřeno panty (24) pro zavěšení dveří (23).

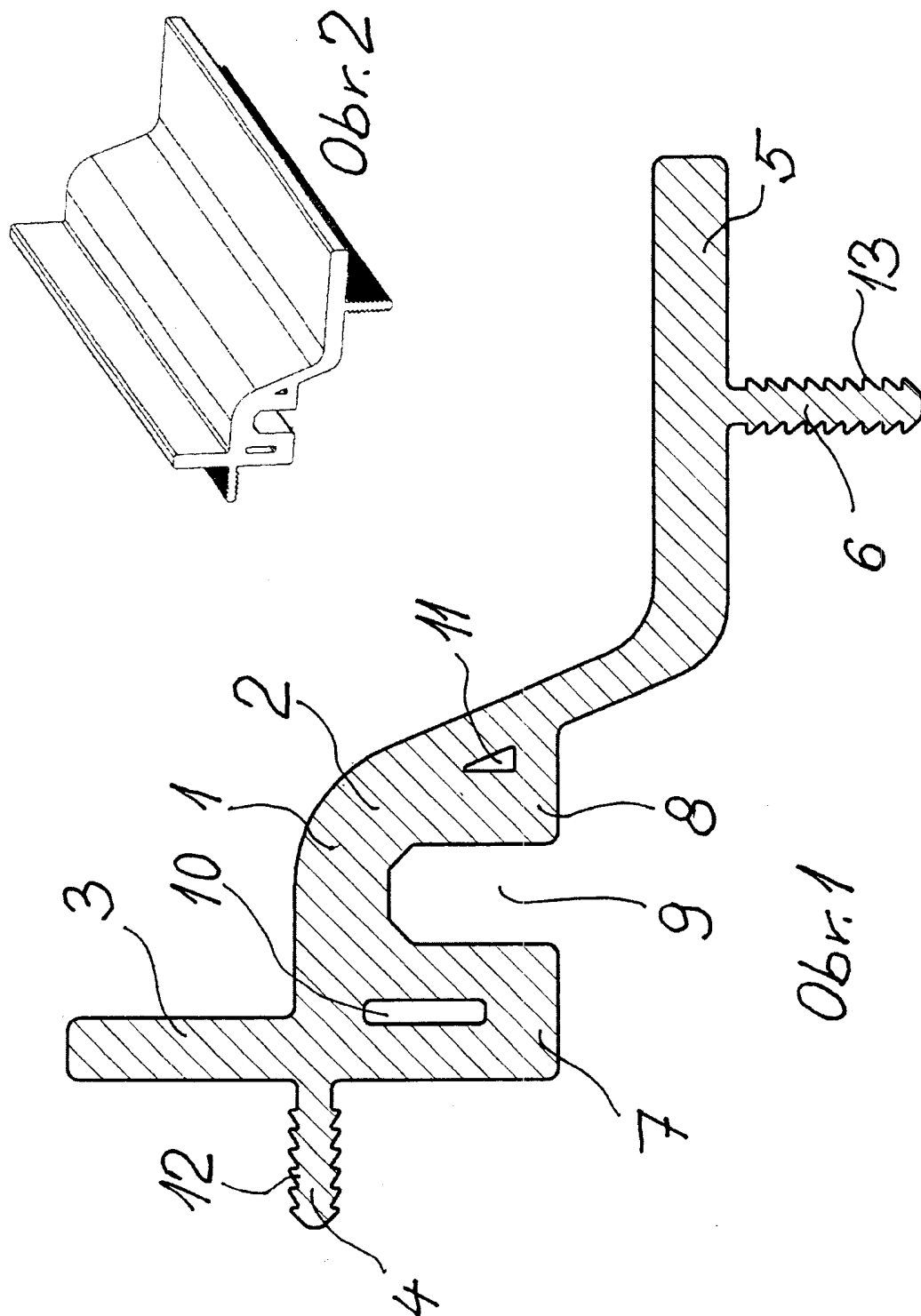
40

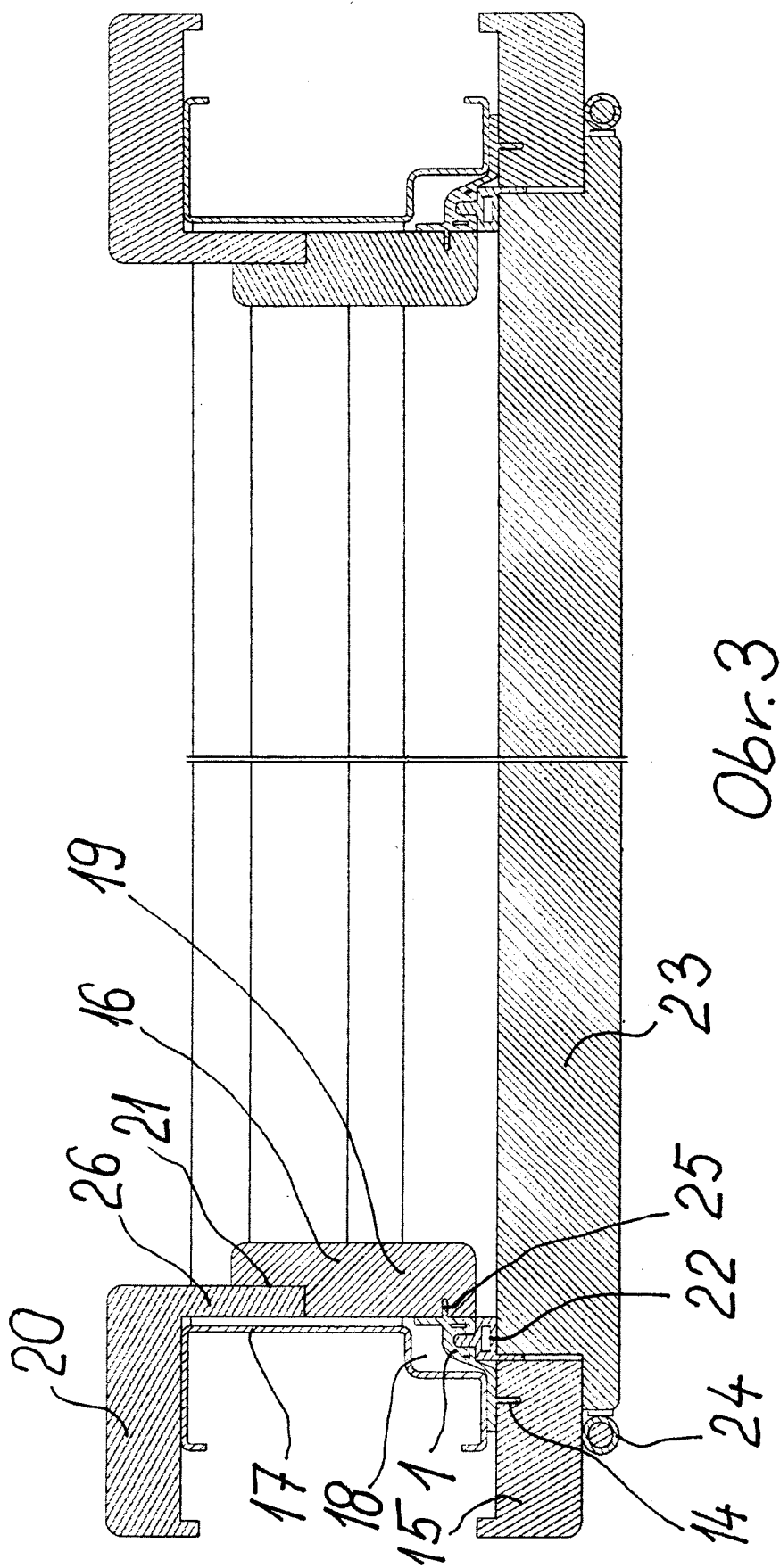
2 výkresy

Seznam vztahových značek:

- 45 1. profil
2. tělo
3. první rameno
4. první stromeček
5. druhé rameno
50 6. druhý stromeček
7. první vyztužení
8. druhé vyztužení
9. první odlehčení
10 druhé odlehčení

	11. třetí odlehčení
	12. zuby
	13. ostří
	14. první drážka
5	15. první čelo
	16. obložení
	17. zárubeň
	18. první osazení
	19. díl
10	20. druhé čelo
	21. druhé osazení
	22. těsnění
	23. dveře
	24. panty
15	25. druhá drážka
	26. třetí rameno.





Konec dokumentu