

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19) ČESKÁ REPUBLIKA	(22) Přihlášeno: 15.10.1999
	(32) Datum podání prioritní přihlášky: 16.10.1998
	(31) Číslo prioritní přihlášky: 1998/29818474
	(33) Země priority: DE
	(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: 14.03.2001 (Věstník č. 3/2001)
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	

(21) Číslo dokumentu:

1999 -3671

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. C1. ⁷:

F 16 B 12/44
F 16 B 12/46
A 47 B 47/00
A 47 B 96/14

(71) Přihlašovatel:
OCTANORM-VERTRIEBS-GMBH FÜR BAUELEMENTE, Filderstadt, DE;

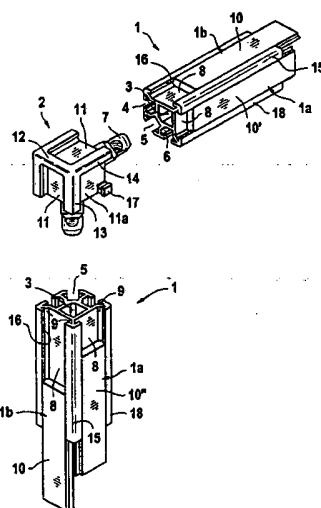
(72) Původce:
Bruder Hans, Aichtal-Aich, DE;

(74) Zástupce:
Všetečka Miloš JUDr., Hálková 2, Praha 2, 12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:
Usporádání profilů k montáži výstavních nebo prodejních zařízení

(57) Anotace:

Víceochranný profil (1) se pomocí rohových kusů (2, 11) s odstávajícími čepy (7, 29) může spojovat s ostatními profily (1, 20). Na alespoň dvou bočních plochách (1a, 1b, 22, 22') které se stýkají za vzniku hrany, je navrženo vybrání (8, 23). Vybrání (8, 23) probíhá po délce profilu (1) k zasunutí lišty (10, 25) z jiného materiálu než materiál profilu (1). Tato lišta (10, 25) může být barevná a umožnuje tak při použití jednoho a toho samého profilu (1) dosáhnout různých estetických efektů.



15.10.99

JUDr. Miloš Všetečka
advokát
120 00 Praha 2, Hálkova 2

**USPOŘÁDÁNÍ PROFILŮ K MONTÁŽI VÝSTAVNÍCH NEBO PRODEJNÍCH
ZAŘÍZENÍ**

Oblast techniky

Vynález se týká uspořádání profilů k montáži výstavních nebo prodejních zařízení s vícehranným profilem, který má alespoň jednu čelně otevřenou dutou komoru a nechá se spojit s ostatními profily rohovými kusy, které zapadají vyčnívajícími čepy do dutých komor.

Dosavadní stav techniky

Profily tohoto typu jsou známé (Newline Systém Octanorm-Vertriebs- GmbH für Bauelemente, Filderstadt). Tyto lehké kovové profily se nabízejí v různé povrchové kvalitě, která sahá od eloxovaného hliníku po barevně potažené profily. Dosahuje se tím mnohotvárnosti možností kombinace.

Předkládaný vynález má za úkol, rozšířit ještě mnohotvárnost takových profilů a navrhnout možnost, prodejní nebo výstavní zařízení konstruovat také tak, že dostanou vzhled zařízení, zhotovených ze dřeva, nebo se pomocí dodatečných nanášení různých barev zlepšuje estetika.

Podstata vynálezu

K řešení této úlohy se u profilu výše jmenovaného typu

15.10.99

navrhuje, že na alespoň dvou bočních plochách, které se stýkají za vzniku hrany, je navrženo vybrání, probíhající po délce profilu, k zasunutí lišty, skládající se z jiného materiálu, než je materiál profilu. Tímto provedením se například umožňuje, zasunout do vybrání lehkých kovových profilů lišty, skládající se ze dřeva, nebo lišty z plastické hmoty, které působí jako dřevo, a tím dosáhnout zvláštních estetických efektů a propůjčit prodejním nebo výstavním zařízením vzhled hodnotného dřevěného zařízení.

U prvního způsobu provedení se nyní může navrhovat, že každá boční plocha je opatřena vybráním ve tvaru široké a ploché drážky, jejíž okraje jsou překrývány částmi bočních ploch profilových částí, a že v této drážce je zasunuta plochá lišta, přednostně taková, která má obdélníkový průřez. V dalším provedení vynálezu přitom může tato drážka tvořit druh rybinovité drážky pro příslušně zkosené hrany lišt.

U tohoto způsobu provedení se rohový kus, sloužící ke spojení profilů, opatřuje na alespoň třech stranách, lícujících s bočními stranami profilu, drážkou příslušných vybrání, přičemž u přednostního způsobu provedení může být rohový kus vytvořen jako kostka s čepy, odstávajícími od dvou bočních ploch, přičemž od těchto bočních ploch vždy směřují do třech sousedních bočních ploch vybrání, která v průřezu odpovídají průřezu drážky profilu a vždy končí na příčné hraně, ohraničující boční plochy vůči sobě.

Tímto provedením zůstávají na hranách profilů, sestavených do prodejních nebo výstavních zařízení, opticky kovové proužky, které jsou ve střední části profilu oddělené vloženými lištami, tedy například dřevem. Vzniká esteticky

15.10.99

velmi líbivý účinek.

U jiného způsobu provedení se může ale také navrhnut, že vybrání je částí prohloubení, které překrývá obě boční plochy a které je na obou okrajích vždy překryto částí boční plochy, a že se do tohoto prohloubení nechá zasadit lišta, kterou je hranový profil s hranou, tvořenou mezi dvěma vůči sobě pravoúhlými vnějšími plochami, lícujícími s bočními plochami profilu. U tohoto způsobu provedení se proto hrany netvoří materiálem profilu, nýbrž materiálem vsazené lišty, tedy například dřevěnou lištou, která ale přechází v prodloužení svých bočních ploch do kovových ploch profilu, které působí jako proužky.

U tohoto způsobu provedení se může rohový kus konstruovat jako kostka, která má na všech stranách nevybavených čepy vybrání s průřezem, odpovídajícím liště, přičemž do téhoto vybrání se může lícujícím způsobem vložit tvarový kus, který tvoří roh a který je ze stejného materiálu jako hranové profily. Roh nějaké součásti zařízení tedy bude u tohoto provedení tvořen např. dřevěným kusem, který směrem ven přechází do kovových ploch. Estetický účinek takového provedení je jiný než estetický účinek prvního provedení.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude blíže vysvětlen prostřednictvím konkrétních příkladů provedení znázorněných na výkresech, na kterých představuje

obr. 1 znázornění dvou profilů podle vynálezu v

15.10.99

rozloženém stavu, které se nechají složit k sobě pomocí rohového kusu,

obr. 2 roh, tvořený po složení profilů obr. 1 k sobě, a

obr. 3 výkres jiného způsobu provedení uspořádání profilů podle vynálezu, jehož profily se nechají spojit jiným rohovým kusem.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 ukazuje dva tažené kovové profily 1, například z hliníku, které se nechají pomocí rohového kusu 2 spojit mezi sebou do úhlové struktury, ukázané na obr. 2. Profily 1 přitom slouží například k výrobě vitrín nebo předváděcích skříní pro prodejní zařízení.

Každý z profilů 1 má prostřední dutou komoru 3, jakož i tři směrem ven otevřené duté komory 4, 5 a 6, z nichž dutá komora 5 a dutá komora 3 slouží k přijetí dvoudílného čepu 7, který je připevněn na rohovém kusu 2. Duté komory 4, 5 a 6 jsou vždy otevřeny směrem ven. Zejména do otevřených štěrbin dutých komor 4 a 5 se mohou zasunout a být zde drženy desky pláště, nebo také jiné stavební prvky.

Každý z profilů 1 má dvě boční plochy 1a a 1b, stojící vůči sobě pod úhlem 90°, ve kterých je vždy téměř po celé šířce boční plochy vytvořena průběžná drážka 8, která vykazuje druh rybinovitého profilu s podříznutými okraji 9, překrytými zbylými částmi bočních stěn 1a, 1b. Do těchto plochých rybinovitých drážek 8 jsou právě zasunuty ploché lišty 10 z jiného materiálu než profily 1, přičemž tyto

15.10.99

lišty 10 mají zkosené okraje pro vsazení do okrajů 9 drážky. Tyto lišty 10 se mohou skládat například ze dřeva, a dávají proto profilu zvláště estetický vzhled, který je vyjádřen zbývajícími kovovými hranami bočních ploch 1a, 1b s dřevěnou strukturou, ležící mezi nimi.

Rohový kus 2 je konstruován na způsob kostky a má na stranách, přivrácených vždy k bočním plochám 1a a 1b profilu 1, vybrání 11, jehož průřez odpovídá tvaru průřezu drážek 8. Tato vybrání 11 a 11a sahají tak daleko do příslušných ploch kostky, jak odpovídá šířce lišt 10. V sestaveném stavu podle obr. 2 sahají obě vně ležící lišty 10 až k vnější hraně 12, tvořené v rohovém kusu 2, lišta 10' až k boční hraně 13 rohového kusu 2 a lišta 10'' až k dorazu na liště 10'. Přirozeně je také možné, posunout lištu 10'' až k dorazu na hraně 14 a lištu 10' nechat dorazit na lištu 10''. V každém případě tvoří boční hrany 13, 14 rohového kusu 2 a s nimi lícující hrany 15 bočních ploch 1a a 1b kovově průběžnou hranu, která se doplňuje uvnitř ležícími hranami 16, takže mezi nimi zapuštěné dřevěné lišty 10, 10', 10'' s profily přinášejí zvláštní efekt, který je zvláště estetický a líbivý ke konstrukci prodejních zařízení. Nechá se rozeznat, že rohový kus 2 má k dosažení tohoto efektu na předním okraji vybrání 11a kvádrový hranatý výstupek 17, který vytváří spojení ke zbývajícím vnitřním hranám 18 profilu 1 v sestaveném stavu.

Lišty 10, 10' a 10'' se přirozeně mohou také skládat z jiného materiálu než ze dřeva. Ve spojení s hliníkovým profilem 1 a rohovou spojkou 2 mohou i barevné lišty z plastické hmoty způsobit zvláštní estetický efekt.

Obr. 3 ukazuje jiný způsob provedení profilů podle

15.10.99

vynálezu. Na obr. 3 jsou navrženy tři profily z lehkého kovu, zejména tažené hliníkové profily 20, které mají, jako profily 1 obr. 1, dvě boční plochy 22, 22', stojící vůči sobě pod úhlem 90°, a duté komory 4, 5 a 6, jako profily 1. Boční plochy 22 a 22' jsou od sebe odděleny prohloubením 23 se dvěma plochami 23' dna, stojícími vůči sobě pod úhlem 90°, a tyto boční stěny 23' dna jsou tak překrývány právě okrajem 24 bočních ploch 22 a 22', že se do prohloubení 23 může lícujícím způsobem zasunout právě hranová lišta 25 z jiného materiálu, než byl použit pro výrobu profilů 20. Hranová lišta 25 má na kraji příslušná vybrání, do kterých zapadají okraje 24, takže vnější plochy 25a a 25b hranové lišty 25, umístěné vůči sobě v pravém úhlu, probíhají zalícovaně se zbývajícími částmi bočních stěn 22 a 22' profilu 20.

Hranová lišta 25 má na své vnitřní straně zkosení 27, které tvoří uvnitř vybrání dutý prostor s přibližně trojúhelníkovým průřezem, aby mohl přijmout část 28 dvoudílného spojovacího čepu 29 a bezpečně vytvořit spojení rohového kusu 21 s profily 20.

Obr. 3 také ukazuje, že rohový kus 21 na třech stranách v podstatě krychlové konstrukce, které nejsou opatřeny spojovacími čepy 29, je opatřen vybráními 30, které v průřezu odpovídají právě hranovým lištám 25. Z původně krychlového tvaru rohového kusu 21 tedy zůstávají jenom ještě tři zevní části 31 vnější stěny, jejichž plochy lícují s vnějšími plochami tvarového kusu 32, který je lícujícím způsobem nasazen na rohový kus 21, aby se svými třemi pahýly 33 ramen nasadil lícujícím způsobem do vybrání 30 a tam se držel buď lepením nebo podobně, nebo jsou konstruovány tak dlouhé, že konce těchto pahýlů 33 ramen vždy zasahují malou

15.10.99

částí do vybrání 23 profilů 20, takže tvarový kus 32 je ve své konečné poloze na rohovém kusu 21 po uzavření profilů 20 držen na tomto rohovém kusu.

U tohoto způsobu provedení se roh takto konstruované konstrukce tvoří tvarovým kusem 32, který se může skládat ze stejného materiálu jako hranové lišty 25, tzn. tedy rovněž ze dřeva. Tyto dřevěné rohy pokračují potom ve třech směrech pomocí hranových lišt 25, které jsou vždy na obou stranách ohrazeny okraji bočních ploch 22 a 22' profilů 20. Také toto provedení poskytuje esteticky líbivý efekt, který se může použít ke stavbě prodejních zařízení nebo také jiných částí. Také v tomto případě nemusí být hranové lišty 25 bezpodmínečně ze dřeva, ačkoliv právě tím může být dosaženo, jak již bylo dříve zmíněno, zvlášť estetických efektů.

Zastupuje:

Dr. Miloš Všetečka v.r.

15. 10. 89

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Uspořádání profilů k montáži výstavních nebo prodejních zařízení s vícehranným profilem, který má alespoň jednu čelně otevřenou dutou komoru (3, 5) a který se pomocí rohových kusů (2, 21), které odstávajícími čepy (7, 29) zapadají do dutých komor (3, 5), nechá spojit s dalšími profily (1, 20), **vyznačující se tím**, že na alespoň dvou bočních plochách (1a, 1b, 22, 22'), které se stýkají za vzniku hrany, je navrženo vybrání (8, 23), probíhající po délce profilu, pro nasunutí lišty (10, 25) z jiného materiálu než materiál profilů (1).

2. Uspořádání profilů podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že každá boční plocha (1a, 1b) má vybrání ve tvaru široké drážky (8), jehož okraje (9) jsou překryty částmi boční plochy (1b, 1a) profilů (1) a že do této drážky (8) je zasunuta právě jedna plochá, v průřezu obdélníková lišta (10, 10', 10'').

3. Uspořádání profilů podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že drážka (8) je vytvořena na způsob rybinovité drážky pro příslušně zkosené hrany lišt (10).

4. Uspořádání profilů podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že rohový kus (2) má na alespoň třech stranách, lícujících s bočními plochami (1a, 1b) profilů (1), vybrání (11a), odpovídající drážkám (8).

5. Uspořádání profilů podle nároku 4,

15.10.89

vyznačující se tím, že rohový kus (2) je kostka s čepy (7), odstávajícími od dvou bočních ploch, která má vybrání (11, 11a) která vedou od těchto bočních ploch vždy do sousedních bočních ploch a která průřezem odpovídají průřezu drážky (8) profilů (1) a vždy končí na jedné příčné hraně (12, 14), ohraničující boční plochy vůči sobě.

7. Uspořádání profilů podle nároku 1,
vyznačující se tím, že vybráním je část prohloubení (23), které překrývá obě boční plochy (22, 22') a které je na obou okrajích překryto právě jedním úsekem (24) bočních ploch (22, 22') a že do tohoto prohloubení (23) se nechá vsadit lišta, kterou je hranový profil (25) s hranou, tvořenou mezi dvěma vnějšími plochami (25a, 25b) pravoúhle vůči sobě a lícující s bočními plochami (22, 22').

8. Uspořádání profilů podle nároku 7,
vyznačující se tím, že vybrání (23) má dvě pravoúhle vůči sobě stojící části stěn (23') a že hranový profil (25) má na straně, přivrácené těmto stěnám, zkosení (27), které probíhá v odstupu od stěn (23').

9. Uspořádání profilů podle nároku 7 nebo 8,
vyznačující se tím, že rohový kus (21) je kostka, která má na všech stranách, nevybavených spojovacími čepy (29), vybrání (30), odpovídající průřezu hranové lišty (25), a že do těchto vybrání (30) je lícujícím způsobem vsazen tvarový kus (32) ze stejného materiálu jako hranové lišty (25), tvořící roh.

Zastupuje:

Dr. Miloš Všetečka v.r.

15.10.99

Seznam vztahových značek

- 1 Kovový profil
- 1a Boční plocha, stěna
- 1b Boční plocha, stěna
- 2 Rohový kus, spojka
- 3 Dutá komora
- 4 Dutá komora
- 5 Dutá komora
- 6 Dutá komora
- 7 Čep
- 8 Drážka
- 9 Okraj
- 10 Lišta
- 10' Lišta
- 10'' Lišta
- 11 Vybrání
- 11a Vybrání
- 12 Vnější hrana
- 13 Boční hrana
- 14 Hrana
- 15 Hrana
- 16 Hrana
- 17 Hranatý výstupek
- 18 Hrana
- 20 Hliníkový profil
- 21 Rohový díl
- 22 Boční plocha
- 22' Boční plocha
- 23 Prohloubení
- 23' Stěna dna
- 24 Okraj
- 25 Hranová lišta

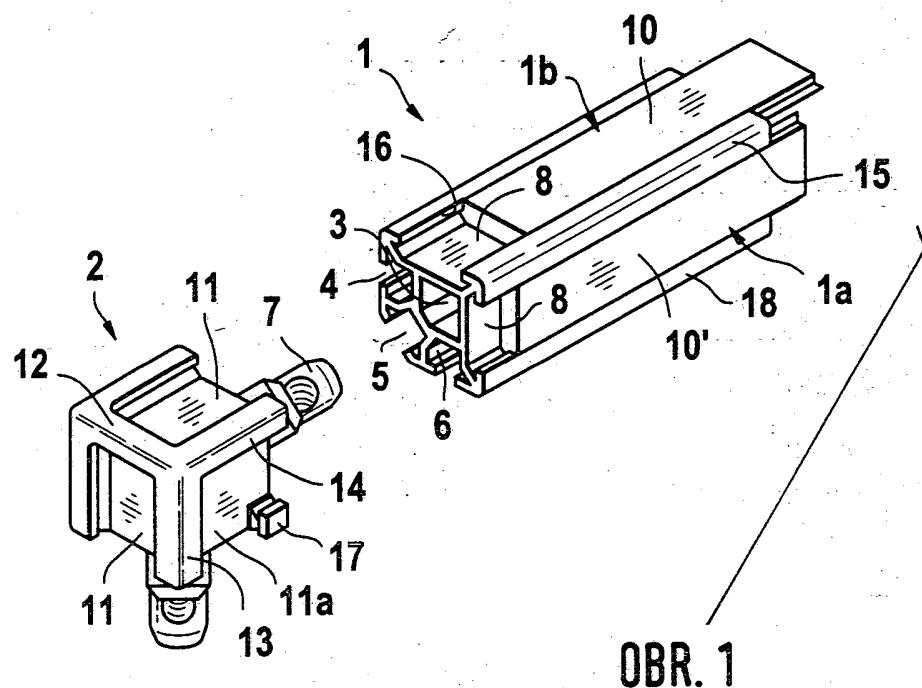
15.10.90

- 12 -

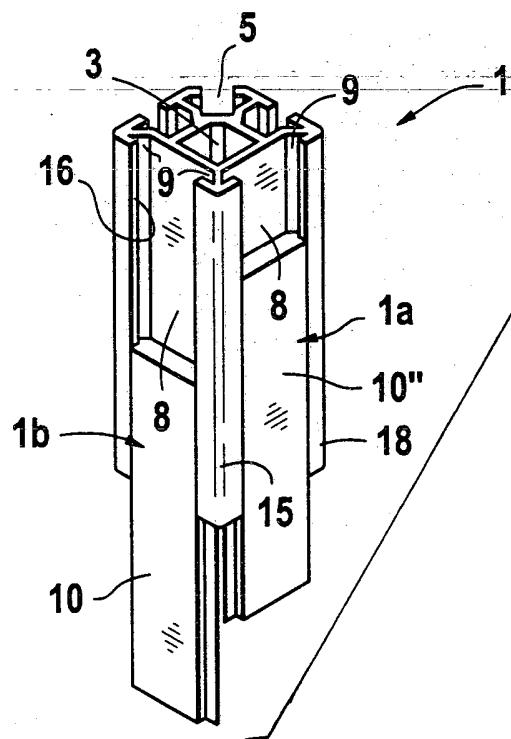
- 25a Vnější plocha
- 25b Vnější plocha
- 27 Zkosení
- 28 Část
- 29 Spojovací čep
- 30 Vybrání
- 31 Část vnější stěny
- 32 Tvarový kus
- 33 Pahýl ramene

15.10.99

99-3671



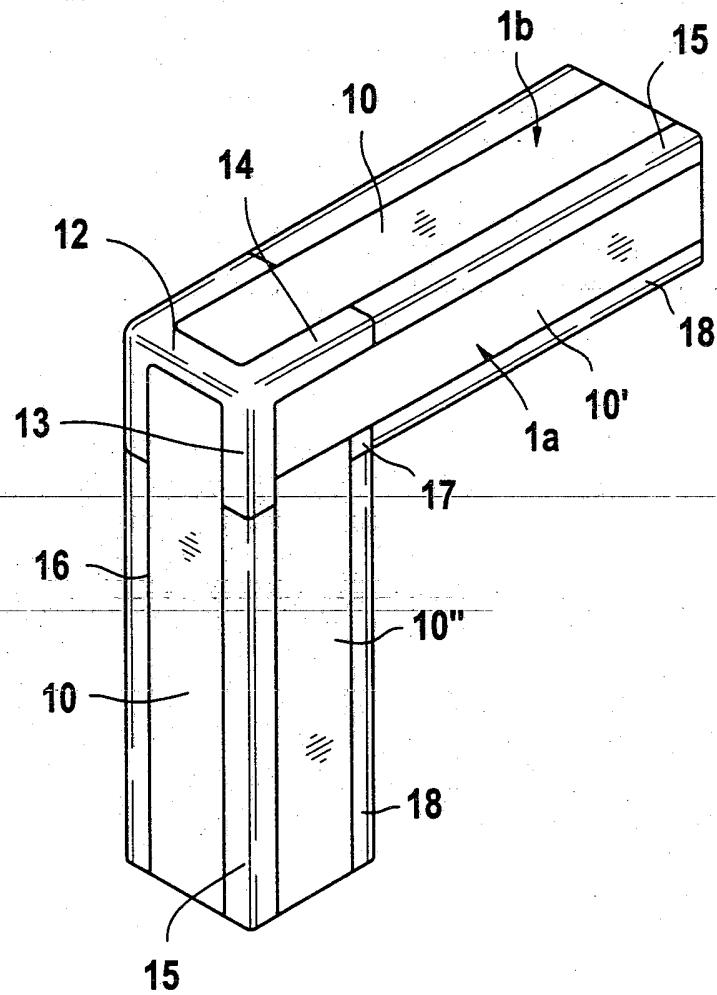
OBR. 1



15.10.99

99-3671

OBR. 2



15.10.99

99-3671

OBR. 3

