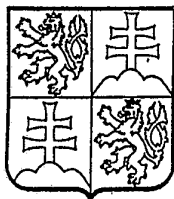


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 551

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. ⁵
A 47 B 88/14

(21) PV 2653-88. T

(22) Přihlášeno 19 04 88

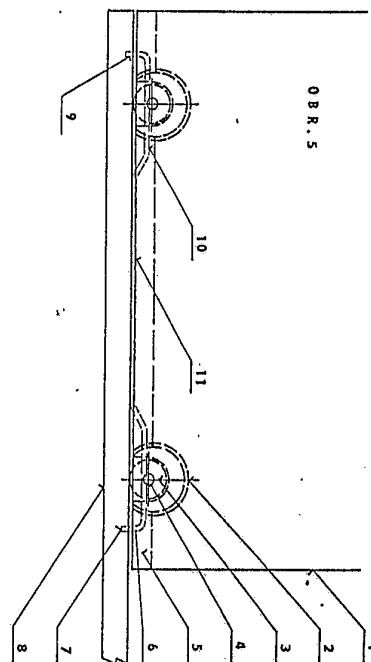
(40) Zveřejněno 14 05 90

(45) Vydáno 04 11 91

(75) Autor vynálezu MEZULÁNÍK FRANTIŠEK, BRNO

(54) Vedení posuvných dveří nábytku

(57) Horní plocha dna (8) nábytku je opatřena alespoň jedním tvarovaným drátem (6), jehož oba zahnuté konce (9) jsou zapuštěny do kruhových otvorů (7) v horní ploše dna (8). Na zahnuté konce (9) tvarovaného drátu (6) navazují krajní rovinné části (10) a střední rovinná část (11), která se dotýká horní plochy dna (8). Dveře (1) jsou po celé délce spodní plochy opatřené drážkou (5), ve které je veden tvarovaný drát (6). Na jedné čelní ploše jsou dveře (1) opatřeny pouzdry (2) s kolečky (3), které se dotýkají horní plochy dna (8) a jejich osa (4) je kolmá k průběžné drážce (5) dveří (1).



Vynález řeší vedení posuvných dveří nábytku pomocí tvarovaných drátů.

Známe způsoby vedení posuvných dveří nábytku jsou charakteristické tím, že dveře nebo základní dílce jsou opatřeny drážkami, ve kterých jsou uloženy vodicí profily ze dřeva, kovu nebo plastu. Dosud známé vodicí profily musí být pevně fixovány lepením nebo šroubováním. Nasazení nebo vysazení dveří je podmíněno růzností výšek vodicích profilů, zvětšenou konstrukční vůlí dveří nebo rozdílným druhem vodicího prvku v dolní a horní části nábytku. Výhodou těchto způsobů vedení je technologická nenáročnost a s výjimkou složitějších kulisových mechanismů relativně nízká cenová úroveň, která odpovídá úrovni výsledné kvality. Známe kulisové mechanismy ve vyšší cenové relaci, vybavené vodicími konsolemi s kuličkovými ložisky jsou zpravidla používány na provozně náročnější velkoplošné nábytkové dveře.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny vedením posuvných dveří nábytku podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že do dna nábytku je upevněn alespoň jeden tvarovaný drát, jehož oba zahnuté konce jsou zapuštěny do kruhových otvorů, vytvořených na horní ploše dna. Na oba zahnuté konce tvarovaného drátu navazují jeho krajní rovinné části, umístěné nad horní plochu dna. Střední rovinná část tvarovaného drátu se dotýká horní plochy dna. Dveře jsou po celé délce své spodní plochy opatřeny průběžnou podélnou drážkou, ve které je veden tvarovaný drát. Dveře jsou na jedné své čelní ploše opatřeny nejméně dvěma pouzdry. V každém pouzdru je otočně upevněno kolečko, dotýkající se horní plochy dna. Středová osa kolečka je kolmá na podélnou drážku. Přednost navrženého zařízení je v tom, že vymezení dráhy posuvu dveří je zajištěno bez jakéhokoliv lepení nebo jiného náročného osazování vodicích profilů. Také tak odpadá dosavadní nutnost kratších dveří nebo rozdílu výšky profilů, popřípadě použití odlišných prvků pro spodní a horní části nábytku z důvodů nasazování a vysazování dveří.

Příklad vedení posuvných dveří nábytku podle vynálezu je zobrazen na připojených výkresech, kde na obr. 1 je zobrazen čelní pohled dveří s drážkou a kolečky v pouzdrech, na obr. 2 tvarovaný drát, dno nábytku v čelním pohledu na obr. 3, boční detail uložení drátu a koleček v pouzdrech ve vzájemné vazbě dveří a dna na obr. 4 a na obr. 5 sestava prvků vedení posuvných dveří v čelním pohledu.

Horní plocha dna 8 nábytku je opatřena alespoň jedním tvarovaným drátem 6, jehož oba zahnuté konce 9 jsou zapuštěny do kruhových otvorů 7, vytvořených na horní ploše dna 8, přičemž na oba zahnuté konce 9 tvarovaného drátu 6 navazují jeho krajní rovinné části 10, umístěné nad horní plochu dna 8, kde střední rovinná část 11 tvarovaného drátu 6 se dotýká horní plochy dna 8, přičemž dveře 1 jsou po celé délce své spodní plochy opatřeny průběžnou drážkou 5, ve které je veden tvarovaný drát 6, kde dveře 1 jsou na jedné své čelní ploše opatřeny nejméně třemi pouzdry 2, kde v každém pouzdru 2 je otočně upevněno kolečko 3, dotýkající se horní plochy dna 8, kde středová osa 4 kolečka 3 je kolmá na podélnou drážku 5. Podélné zalomení tvarovaného drátu 6, znázorněné na obr. 2, je ovlivněno konstrukční nutností vyztužení v délce drátu a snížení třecí plochy v drážce 5 dveří 1. Koncové zahnutí 9 tvarovaného drátu 6 je vymezeno roztečí otvorů 7 v ploše dna 8, určených pro vsazení tvarovaného drátu 6. Průběžná drážka 5 ve spodní ploše dveří 1 určuje dráhu posuvu dveří 1 po tvarovaném drátu 6. Pouzdra 2 s kolečky 3 jsou v ploše dveří 1 uložena mimo tvarovaný drát 6 a dotykem koleček 3 s plochou dna 8 se usnadňuje pohyb dveří 1 při jejich posuvu po tvarovaném drátu 6.

Montáž dveří 1 se provádí tak, že dveře 1 se pomocí drážky 5 nasunou na tvarovaný drát 6, který tak vymezuje přímočarou dráhu posuvu dveří 1 a pouzdro 2 s kolečkem 3 vymezuje výškový vztah dveří 1 k horní ploše dna 8.

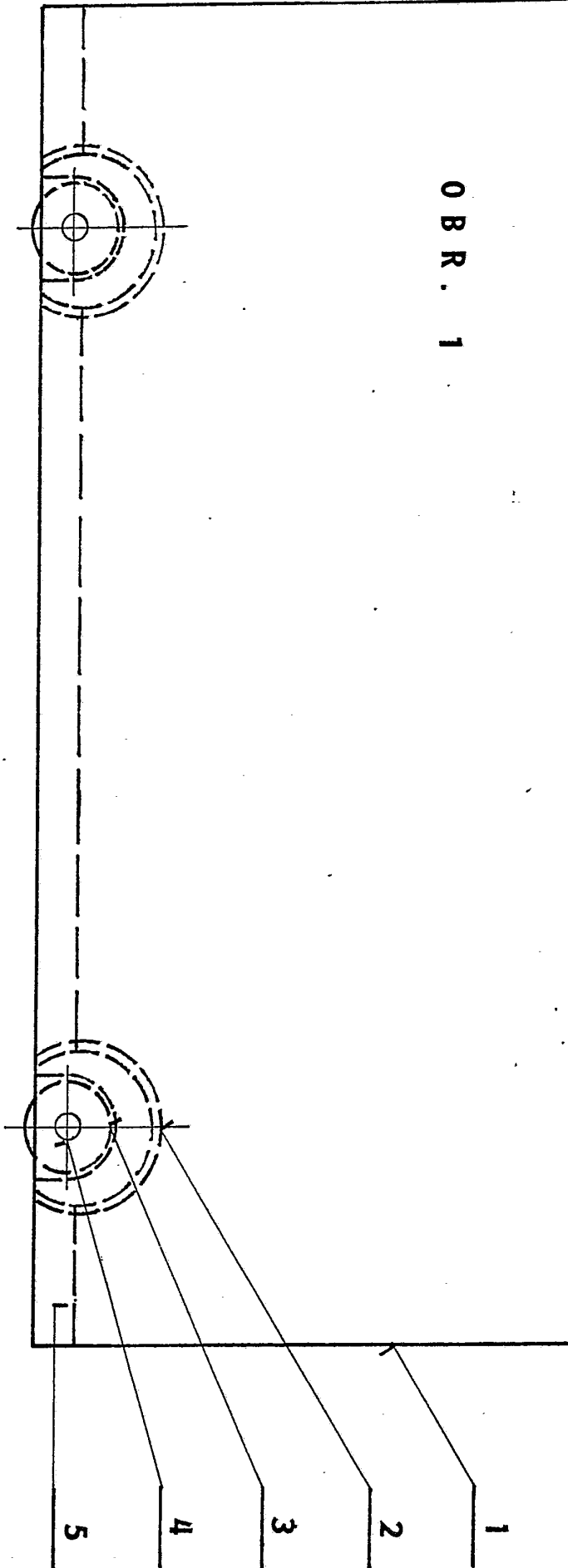
Navržené zařízení lze použít na všechny skříňový nábytek, který má přední uzávěry řešené systémem posuvných dveří i při využití jednoho křídla dveří, kdy další část nábytku je opatřena jiným uzávěrem nebo řešena formou volného prostoru, popřípadě osazena zásuvkami - především však na skříňový nábytek osazený dvěma nebo více dveřovými křídly navzájem přesuvnými.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vedení posuvných dveří nábytku, vyznačující se tím, že sestává z dna (8), ve kterém je upevněn alespoň jeden tvarovaný drát (6), jehož oba zahnuté konce (9) jsou zapuštěny do kruhových otvorů (7), vytvořených na horní ploše dna (8), přičemž na oba zahnuté konce (9) tvarovaného drátu (6) navazují jeho krajní rovinné části (10), umístěné nad horní plochou dna (8), kde střední rovinná část (11) tvarovaného drátu (6) se dotýká horní plochy dna (8), přičemž dveře (1) jsou po celé délce své spodní plochy opatřeny průběžnou podélnou drážkou (5), ve které je veden tvarovaný drát (6), kde dveře (1) jsou na jedné své čelné ploše opatřeny nejméně dvěma pouzdry (2), kde v každém pouzdru (2) je otočně upevněno kolečko (3), dotýkající se horní plochy dna (8), kde středová osa (4) kolečka (3) je kolmá na podélnou drážku (5).

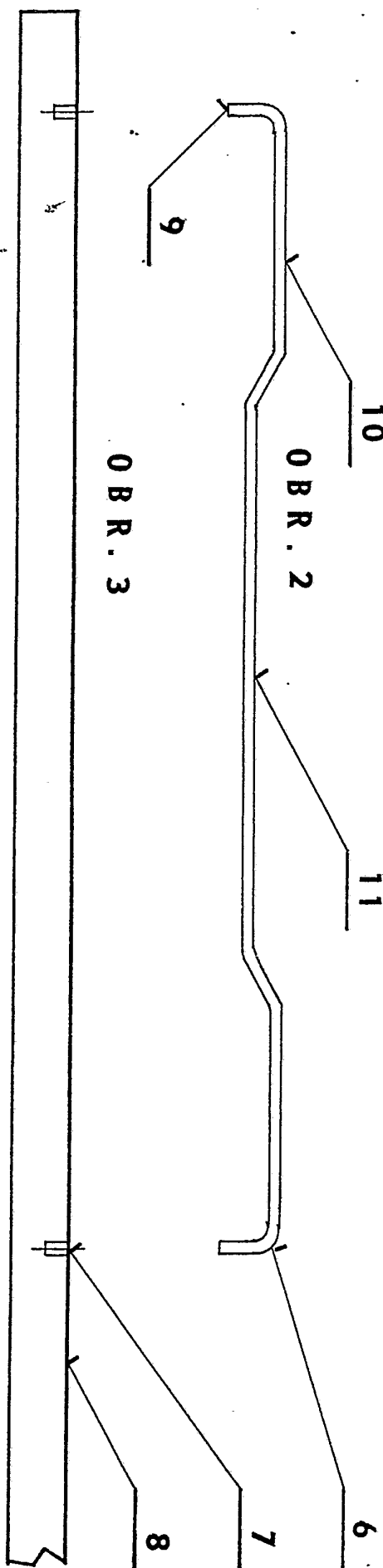
3 výkresy

O B R . 1

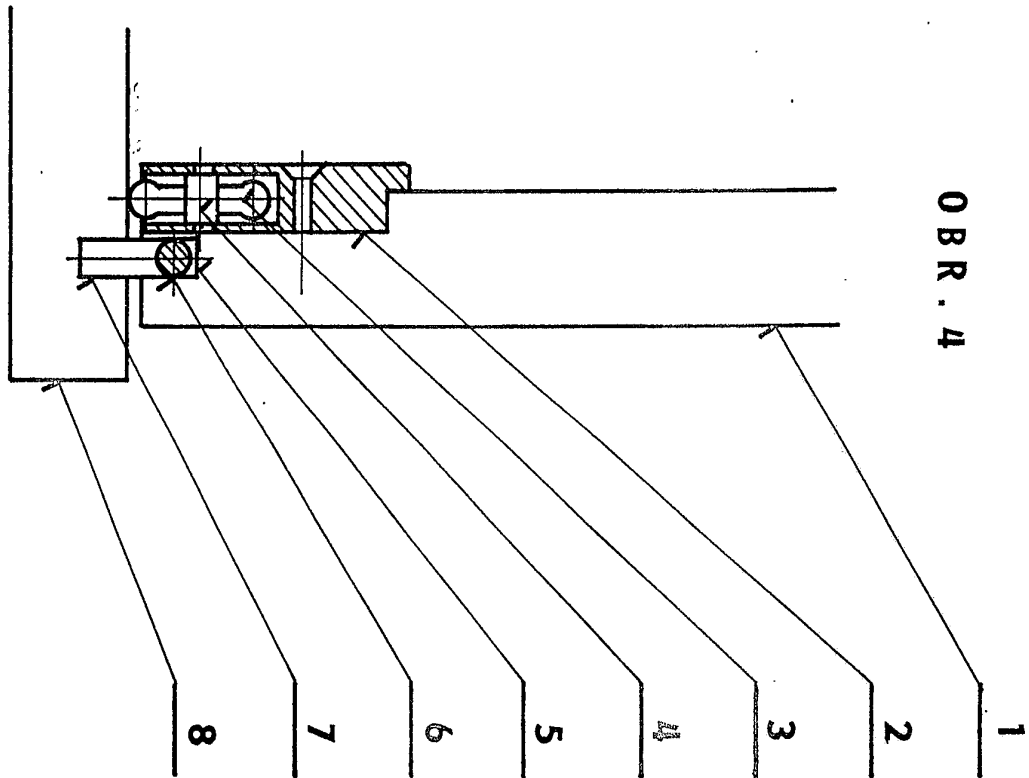


O B R . 2

O B R . 3



0BR.4



O B R . 5

