

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

23017

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. CL:

E06B 3/72 (2006.01)

E06B 3/32 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2011 - 24855**

(22) Přihlášeno: **11.06.2008**

(47) Zapsáno: **05.12.2011**

(73) Majitel:

Flora Viktor, Ludwigshafen-Oggersheim, DE

(72) Původce:

Flora Viktor, Ludwigshafen-Oggersheim, DE

(74) Zástupce:

Ing. Václav Feiferlík, Žlutická 10, Plzeň, 32329

(54) Název užitého vzoru:

Kombinované posuvné a otočné dveře

CZ 23017 U1

Kombinované posuvné a otočné dveře

Oblast techniky

Technické řešení se týká kombinovaných posuvných a otočných dveří pro použití ve všech oblastech stavební výroby, zvláště pak pro použití v bytové výstavbě a to hlavně v panelových domech, kde je poměrně málo místa pro klasické otevírání dvoukřídlých dveří, případně pro umístění dalších pomocných konstrukcí a zařízení pro jednodušší posuvné dveře. Jejich použití je možné i v nábytkářském průmyslu jako dveře skříní, skříněk, skříňových stěn a podobně.

Dosavadní stav techniky

Až doposud se používají ve stavební výrobě a zvláště v bytové výstavbě, různé systémy dvoukřídlých dveří. Takovým nejrozšířenějším způsobem je použití klasických dvoukřídlých dveří, kdy obě křídla se otočně otevírají na jednu stranu, převážně dovnitř místností či hal. Nevýhoda takto otevíraných dvoukřídlých dveří tkví v tom, že nemůžeme využívat prostor v části, do které se dveře otevírají prakticky v celé šířce dveří. To platí i pro případ, že se otevírá pouze jedna polovina dvoukřídlých dveří a druhá zůstává uzavřena a zajištěna. Stejně do příslušného prostoru nelze rozměrnější věci umísťovat, neboť čas od času (vnášení či vynášení rozměrnějších předmětů, malování a podobně) vzniká potřeba otevření obou částí dvoukřídlých dveří.

Jiným příkladem použití dvoukřídlých dveří jsou dveře posuvné. Tento typ dveří je elegantní, nezasahuje do prostoru, do kterého otevřením dveří vstupujeme, ale nevýhodou je potřeba přidavných konstrukcí či kolejniček, na které je třeba obě křídla zavěsit. Tyto konstrukce zasahují zhruba v šířce dveří do okolních stěn a neumožňují tento prostor zastavět.

Uvedenou nevýhodu částečně řeší různé dveře lamelové. Jejich použití sice nevyžaduje konstrukce zasahující mimo šířku dveří, ale při otevření složená část lamelových dveří určitou měrou zmenšuje samotnou průchodnou šířku dveří. Rovněž montáž takových dveří je poměrně pracná.

Stejně platí i pro určité kombinace, například jedno křídlo dveří je otočné a druhé je lamelové. I zde platí, že v části lamelového křídla je průchodná šířka dveří po složení zmenšena o složenou část.

Nevýhodou lamelových dveří, až už jde o obě křídla lamelová, nebo jen jedno křídlo lamelové, je materiál a estetický vzhled dveří.

Samotnou kapitolou zůstávají dvoukřídlé dveře v panelových domech, kde rámy dveří jsou ocelové a zalité do betonových panelů. V tomto případě je přestavba unifikovaného dveřního způsobu zvláště pracná a náročná a musí ji podstoupit všichni, kteří si chtějí vylepšit svá bydlení.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňují kombinované posuvné a otočné dveře podle technického řešení sestávající z čtyřstranného rámu, v němž je pomocí pantů otočně upevněn otočný díl dveří a z posuvného dílu dveří opatřeného pojezdy s kolečky, jehož podstata spočívá v tom, že do „U“ drážky, zhotovené vždy po celé délce ve spodní a horní vnitřní části čtyřstranného rámu v místě mimo otočného dílu dveří, je vložen posuvný díl dveří s pojezdy s kolečky a v čtyřstranném rámu je posuvně v horní „U“ drážce upevněn pomocí vložené zásuvné vodící lišty připevněné k posuvnému dílu dveří. Otočný díl dveří má v horní a dolní části zapuštěna pouzdra s pružnou rolou zapadající v zavřené poloze do zářezů zhotovených v horní i dolní vnitřní části čtyřstranného rámu. Ve svislých částech vnitřních stran čtyřstranného rámu jsou zhotoveny polohovací drážky pro polohování posuvného dílu dveří. V obou čelních stranách horní části a obou čelních stranách postranních částí čtyřstranného rámu jsou zhotoveny drážky pro nasazení krycích dílů.

Přehled obrázků na výkresech

Kombinované posuvné a otočné dveře podle technického řešení, v použití jako bytové dveře, jsou patrné z přiložených obrázků. Na obrázku 1 je znázorněn pohled na kombinované dvoukřídlové dveře ze strany otočného dílu dveří, na obrázku 2 je půdorys těchto dveří a obrázek 3 znázorňuje jejich bokorys.

Příklad provedení technického řešení

Praktické provedení kombinovaných posuvných a otočných dveří podle technického řešení je zobrazeno na obrázcích 1 až 3. Jsou na nich znázorněny kombinované posuvné a otočné dveře LIVI v provedení se skleněnou výplní v dřevěném rámu jako bytové dveře v panelovém domě.

Na obr. 1 jsou kombinované posuvné a otočné dveře v poloze uzavřené a to v pohledu ze strany otočného dílu 2 dveří. Kromě otočného dílu 2 dveří, upevněného otočně pomocí pantů v čtyřstranném rámu 1, je z obrázku patrný i posuvný díl 3 dveří se dvěma pojezdy 4 s kolečky. V horní a dolní části otočného dílu 2 dveří jsou umístěna pouzdra 7 s pružnou rolnou, která zapadají do zářezů 8 a fixují v čtyřhranném rámu 1 otočný díl 2 dveří. V horní části obrázku a z obou svislých stran jsou vidět krycí díly 11, které zakrývají čtyřstranný rám 1 a prostor okolo něj.

Na obr. 2 je zobrazen půdorys dveří LIVI. Ve čtyřhranném rámu 1 je opět pomocí pantů otočně umístěn otočný díl 2 dveří. V jeho horní části je patrné umístění pouzdra 7 s pružnou rolnou. V „U“ drážce 5 je nasunut posuvný díl 3 dveří, který v místě čtyřstranného rámu 1 dosedá do polohovací drážky 10. Z obrázku je rovněž patrné umístění krycích lišt 11 v drážkách 9.

Na obr. 3 je potom zobrazen bokorys dveří LIVI situovaný ze strany posuvného dílu 3 dveří s vyznačeným umístěním zásuvné vodící lišty 6. Patrné je rovněž umístění pouzder 7 s pružnou rolnou umístěných v horní a dolní části otočného dílu 2 dveří. V posuvném dílu 3 dveří je v dolní části vidět pojezd 4 s kolečkem, které se pohybuje v „U“ drážce 5 zhotovené v dolní vnitřní části čtyřstranného rámu 1. Z obrázku je opět patrné umístění krycích lišt 11 v drážkách 9.

Zobrazené dveře LIVI jsou prostorově úsporné, montážně velmi jednoduché a oba prostory, které oddělují, oddělují velmi těsně. Z estetického pohledu jsou elegantní a umožňují použití velké škály materiálů. Mohou být celodřevěné, se skleněnou výplní, s částečnou skleněnou výplní a podobně. Použití různých druhů kování, rukojetí nebo uzamykání je samozřejmostí. Zvláště vhodné jsou pro použití v panelových bytech, kde jsou ocelové rámy dveří.

Montáž probíhá tak, že čtyřstranný rám 1 se zabudovaným otočným dílem 2 dveří se vloží do stávajícího rámu, vyváží se vodováhou a ve stávajícím rámu se upevní pomocí montážní pěny. Samotné vložení posuvného dílu 3 dveří s pojezdy 4 s kolečky do „U“ drážek 5 a upevnění zásuvné vodící lišty 6 je potom dílem okamžiku.

Průmyslová využitelnost

Kombinované posuvné a otočné dveře podle technického řešení lze výhodně využít všude tam, kde je třeba ušetřit prostor. Velmi výhodné je jejich použití v panelové výstavbě jako zdařilá náhrada za stávající dveře. Jejich použití je možné v nábytkářském průmyslu jako dveře různých skříní, skříněk a skříňových stěn.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

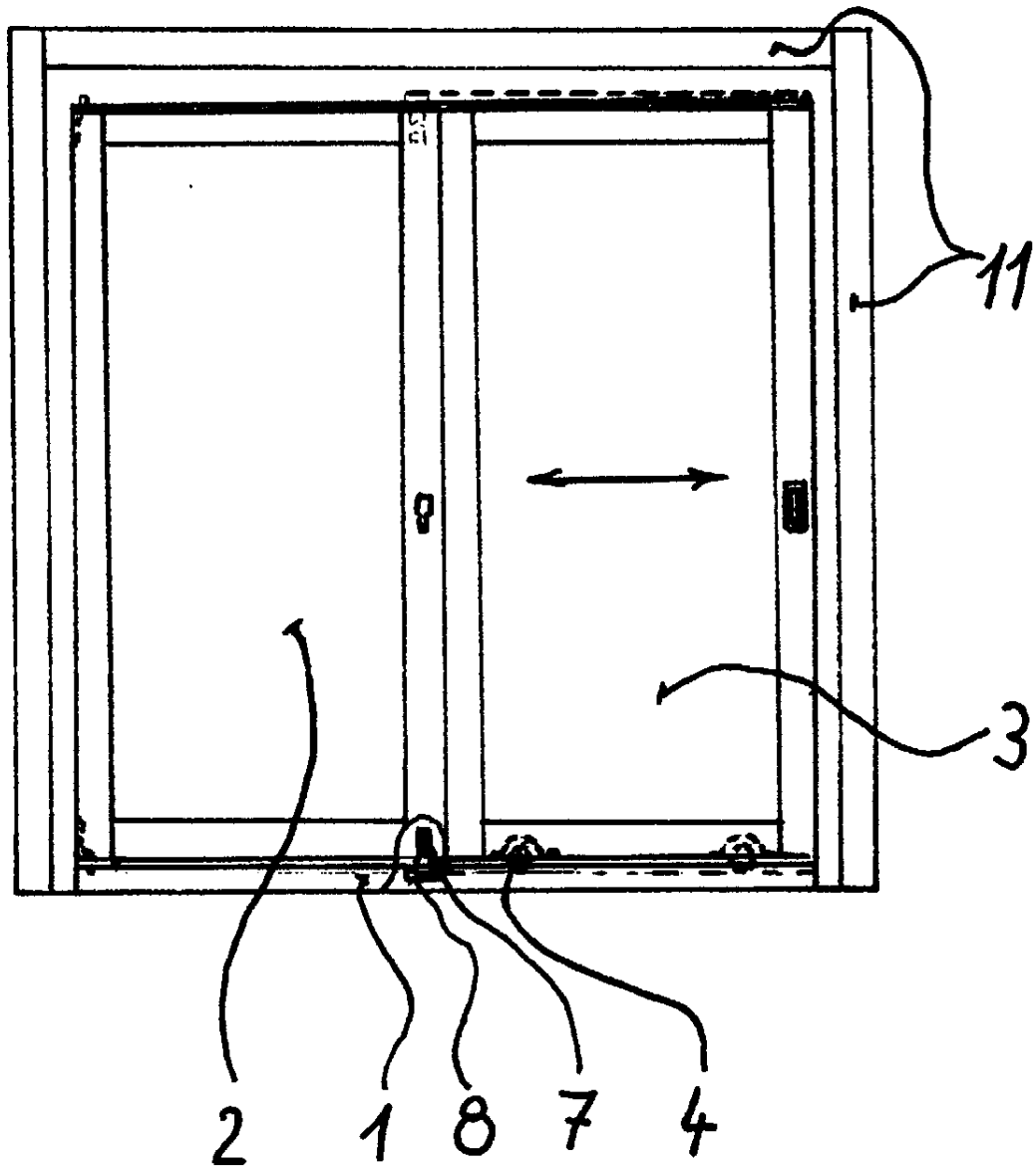
1. Kombinované posuvné a otočné dveře, zvláště vhodné pro použití v panelové výstavbě, sestávající z čtyřstranného rámu, v němž je pomocí pantů otočně upevněn otočný díl dveří a z

posuvného dílu dveří opatřeného pojezdy s kolečky, **v y z n a ě n é t í m**, že do „U“ drážky (5), zhotovené vždy po celé délce ve spodní a horní vnitřní části čtyřstranného rámu (1) mimo otočný díl (2) dveří je vložen posuvný díl (3) dveří s pojezdy (4) s kolečky a v čtyřstranném rámu (1) je posuvně v horní „U“ drážce (5) upevněn pomocí vložené zásuvné vodící lišty (6) připevněné k posuvnému dílu (3) dveří, přičemž otočný díl (2) dveří má v horní a dolní části zapuštěná pouzdra (7) s pružnou rolnou zapadající v zavřené poloze do zarážek (8) zhotovených v horní i dolní vnitřní části čtyřstranného rámu (1), zatímco ve svislých částech vnitřních stran čtyřstranného rámu (1) jsou zhotoveny polohovací drážky (10) pro polohování posuvného dílu (3) dveří a v obou čelních stranách horní části a obou čelních stranách postranních částí čtyřstranného rámu (1) jsou zhotoveny drážky (9) pro nasazení krycích dílů (11).

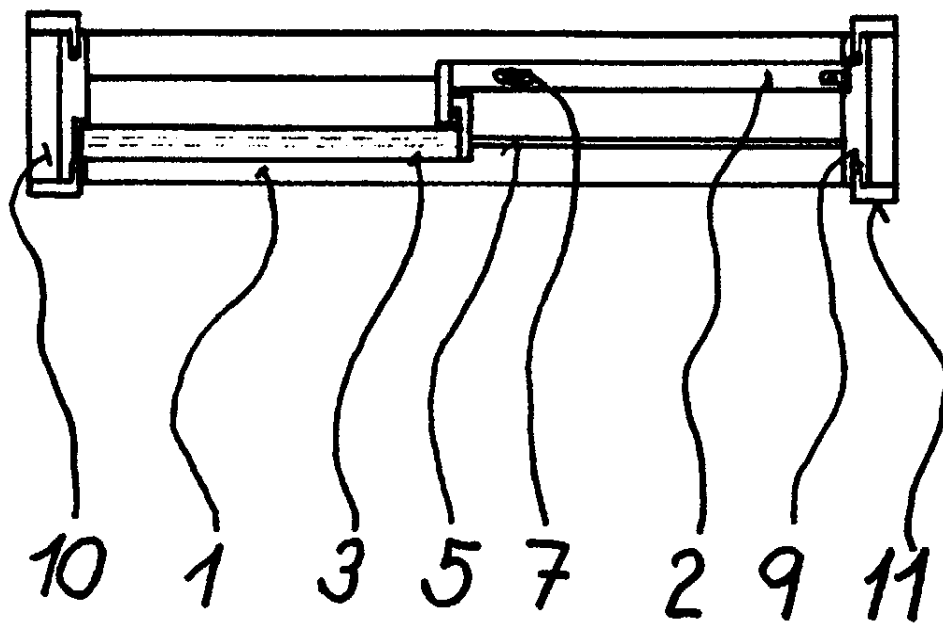
3 výkresy

Seznam vztahových značek:

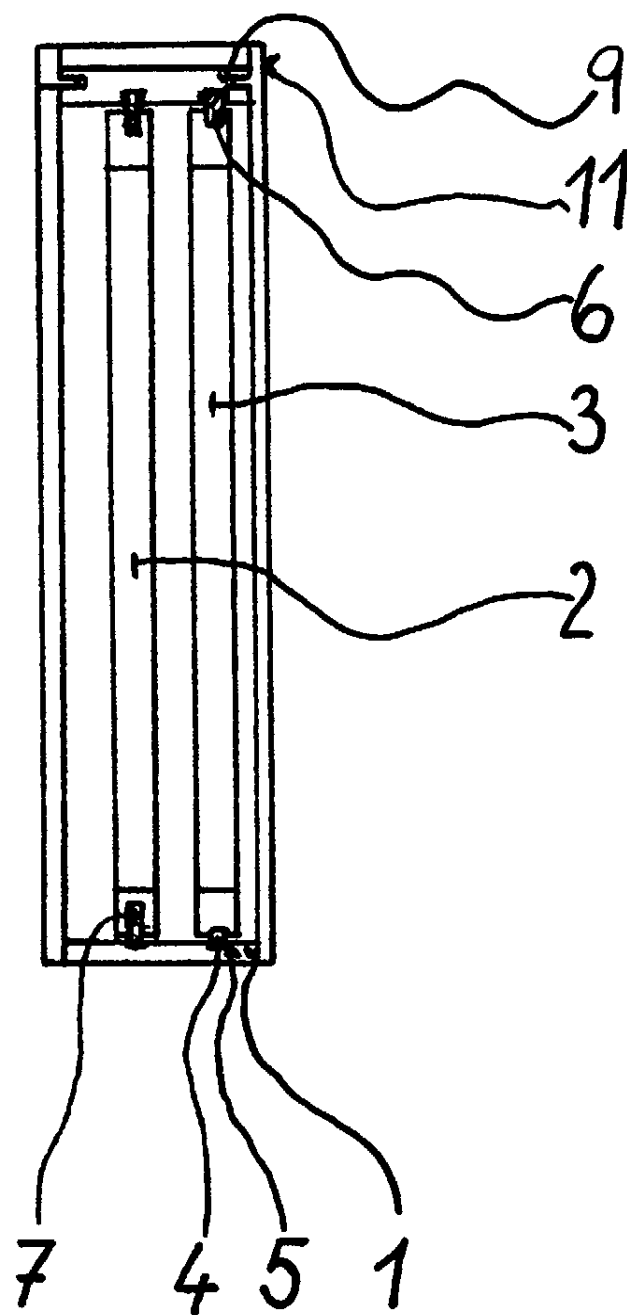
- | | |
|----|------------------------------|
| 15 | 1 - čtyřstranný rám |
| | 2 - otočný díl dveří |
| | 3 - posuvný díl dveří |
| | 4 - pojezd s kolečkem |
| | 5 - „U“ drážka |
| 20 | 6 - zásuvná vodící lišta |
| | 7 - pouzdro s pružnou rolnou |
| | 8 - zarážky |
| | 9 - drážky |
| | 10 - polohovací drážky |
| 25 | 11 - krycí díly. |



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Konec dokumentu