



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226523
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 05 D 1/04

(22) Přihlášeno 10 03 81
(21) [PV 1740-81]

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 05 86

(75)

Autor vynálezu

GAZDÍK JOSEF, UHERSKÝ BROD

(54) Nábytkový závěs pro skleněné dveře

1

Vynález se týká nábytkového závěsu s fixováním poloh, který splňuje požadavek zajištění uzavřené a otevřené polohy.

Doposud známé závěsy k zapuštění do plochy nábytku nemají fixování zavřené a otevřené polohy. Zajištění zejména zavřené polohy se provádí například pomocí magnetických sklapek připevněných na nábytek a opatřením skleněných dveří odpovídajícím protidílem, nebo s použitím narážek zarážených do plochy nábytku, nebo se neprovádí vůbec. V případě nepoužití dodatečného zajištění dveří, dochází k samovolnému otevírání, které je mimo jiné zapříčiněno otřesy nebo vadným sestavením nábytku. Dodatečné zajištění nespĺňuje všechny požadavky po stránce estetického vzhledu i samotné funkce.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny nábytkovým závěsem podle vynálezu, jehož podstatou je opatření pevného dílu tlačnou pružinou a kuličkou, která zapadá do vybrání v otočném dílu, přitom přítlačný tlak pružiny na kuličku může být nastavitelný pomocí šroubu. Pro omezení otevření, může být pevný díl opatřený drážkou s koncovými polohami, do níž zasahuje čep upevněný do otočného dílu. Pevný díl může být opatřen výřezem, který umožňuje při vkládání otočného dílu stlačení kuličky vhodným

2

odpovídajícím předmětem a tím usnadnění složení závěsu do celku.

Opatřením pevného dílu pružinou a kuličkou zapadající do vybrání v otočném dílu, se fixuje zavřená i otevřená poloha. Závěs je možno používat pro levé i pravé křídlo, protože fixuje otevřenou polohu v obou směrech otáčení. Z uvedeného plynou i ekonomické výhody, neboť není nutné provádět dodatečné zajišťování např. magnetickými sklápkami nebo jiným způsobem. Zanedbatelný není ani zvýšený estetický účinek, vyloučením dodatečného zajišťování.

Na připojeném výkresu jsou znázorněny dva příklady provedení nábytkového závěsu podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje závěs v nárysném pohledu s vyznačením rovin řezů, obr. 2 znázorňuje bokorysný řez v rovině A — A s patrným způsobem fixování zavřené polohy, obr. 3 znázorňuje půdorysný řez v rovině B — B zavřené polohy s vyznačením vybrání pro fixování otevřené polohy a obr. 4 znázorňuje půdorysný pohled na pevný díl s drážkou a koncovými polohami.

Druhý příklad provedení závěsu podle vynálezu znázorňuje obr. 5 až 7, přitom obr. 5 znázorňuje závěs v nárysném pohledu s vyznačením rovin řezů, obr. 6 znázorňuje bokorysný řez v rovině C — C s patrným

způsobem fixování a možností nastavení přitlačného tlaku pružiny šroubem, obr. 7 znázorňuje půdorysný řez v rovině D — D.

Závěs sestává z pevného dílu 1 a otočného dílu 2. Pevný díl 1 je opatřen tlačnou pružinou 4 a kuličkou 3, která zapadá do vybrání 6 v otočném dílu 2. Pevný díl 1 je opatřený drážkou 8 s koncovými polohami 9, do které zasahuje čep 7, kterým je opatřený otočný díl 2. Tlak pružiny 4 na kuličku 3 může být nastaven pomocí šroubu 5. Otočný díl 2 je opatřen vybráním 6 i pro fixování otevřené polohy v obou směrech otáčení. Vložení otočného dílu 2 do pevného dílu 1 usnadňuje výřez 10 v pevném dílu 1.

Při otevírání křídla dveří opatřeného takto provedeným závěsem, dochází k otáčení otočného dílu 2 v pevném dílu 1, přitom je kulička 3 tlačena plochou vybrání 6 a následně vlastním tělesem otočného dílu 2 tak, že opustí vybrání 6 v otočném dílu 2. Při dalším otevírání a otáčení otočného dílu 2 do dané otevřené polohy, zapadne kulička 3 tlačena pružinou 4 do vybrání 6 v otočném dílu 2, určujícím otevřenou polohu závěsu. Vymezení otevřené polohy zajišťuje čep 7 v otočném dílu 2, který zasahuje do drážky 8 s koncovými polohami 9 v pevném dílu 1.

Při zavírání křídla dveří je funkce totožná s otevírací fází, přitom zavřenou polohu fixuje kulička 3 zapadnutím do odpovídajícího vybrání 6 v otočném dílu 2. V případě

provedení podle druhého příkladu, je možno nastavit tlak pružiny 4 na kuličku 3 pomocí šroubu 5.

Popsané konkrétní provedení podle vynálezu představuje jednu z možných variant. Pevný díl podle druhého příkladu může být opatřen vložním pružinou a kuličky mimo osu závěsu a v tomto případě je možno popsáním způsobem fixovat otevřenou polohu pouze v jednom směru otáčení. Závěs by se musel vyrábět v levém a pravém provedení. Kulička může být nahrazena plným válečkem s kulovou nebo sedlovou zapadající plochou, nebo dutým výliskem s podobným ukončením. Duté provedení umožňuje volit delší přitlačnou pružinu a tím docílit větší přitlačné síly.

Zajištění pevného dílu o kruhové základně v provedení podle obr. 1 až 4, proti pohybu při překonávání odporu fixující kuličky je možné kromě připevňujícího vrutu například vrubováním nebo zhotovením výběrů na spodní ploše tohoto dílu a následně použitím lepidla nebo jiné vytvrditelné hmoty, případně provést zajištění dalším pomocným vrutem nebo drátěnkou do předem k tomu přizpůsobenému spodnímu dílu.

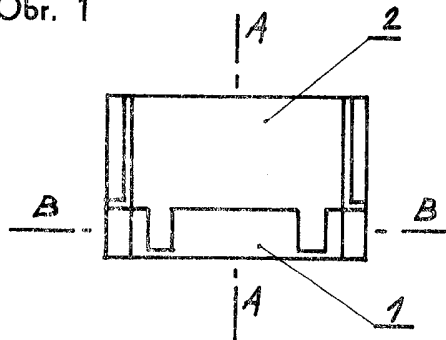
Závěs v odpovídajícím rozměrovém provedení je možné použít i pro jiné než nábytkové účely, např. pro stavebně truhlářské výrobky, přitom použití není omezené výhradně pro skleněné dveře, ale platí i pro dveře z jiných materiálů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

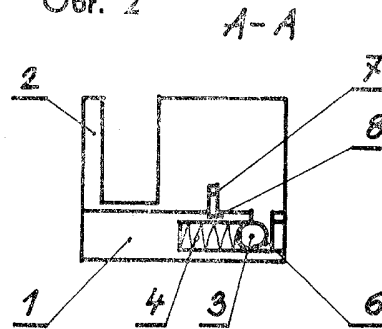
Nábytkový závěs pro skleněné dveře, sestávající z pevného dílu a dílu otočného, vyznačující se tím, že pevný díl (1) je opatřen pružinou (4) a kuličkou (3), která za-

padá do vybrání (6) v otočném dílu (2), přičemž pevný díl (1) je opatřený drážkou (8) s koncovými polohami (9), do které zasahuje čep (7), kterým je opatřen otočný díl (2).

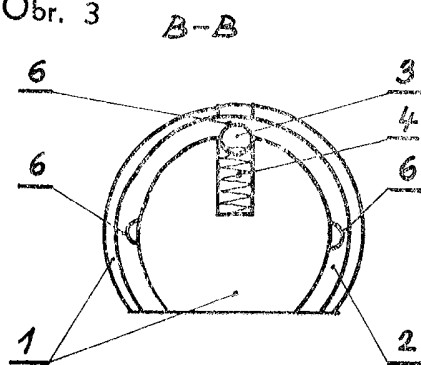
Obr. 1



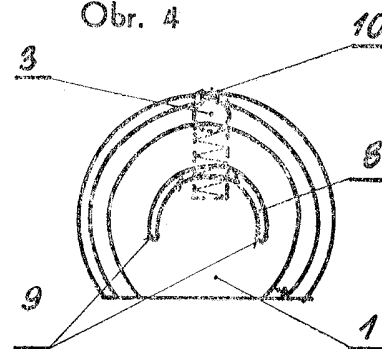
Obr. 2



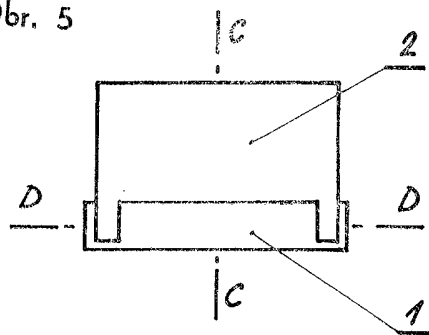
Obr. 3



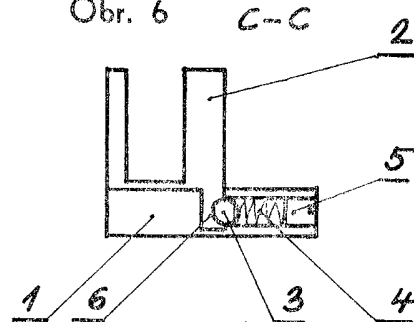
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7

