



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

212201

(E1) (B2)

(51) Int. Cl.³

A 47 B 88/16

(22) Přihlášeno 19 04 79
(21) (PV 2681-79)

(40) Zveřejněno 30 05 80

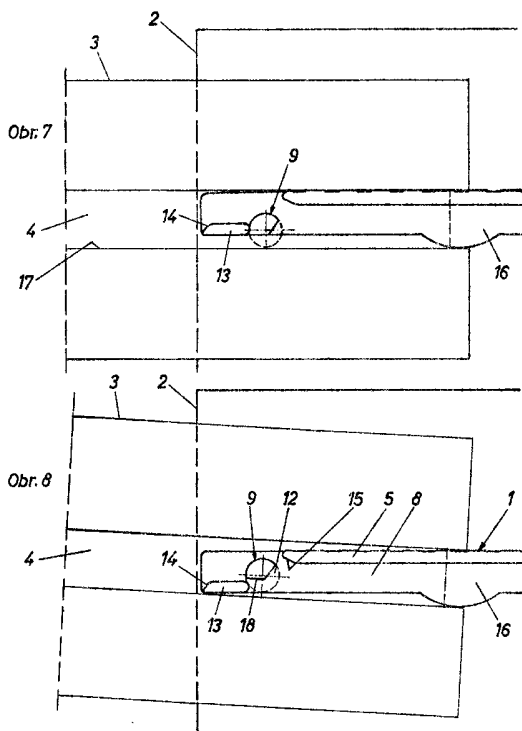
(45) Vydáno 15 10 84

(72) Autor vynálezu AICHER HERBERT, WOLFSGRABEN (Rakousko)
(73) Majitel patentu HOCHLEUTNER GES. m. b. H., VÍDEŇ (Rakousko)

(54) Vedení zásuvky

Vynález se vztahuje na obor nábytku, zejména kancelářského.

Okolem vynálezu je odstranit obtížné zavádění zásuvky do stojanu zásuvky, opatřené narážkou proti nežádoucímu vytažení zásuvky ze stojanu. Úloha je řešena tím, že stojan (2) je opatřen tvarovou lištou (1), která není tvaru U, jak bývá obvyklé, ale tvaru L s ramenem (5) na horní straně lišty (1). Toto horní rameno (5) není vytvořeno po celé délce lišty (1), ale začíná s odstupem od předního okraje lišty (1) až za zarážkou (13), uspořádanou na předním konci stojiny (8) lišty (1). V drážce (4) zásuvky (3) je vytvořena tvarová narážka (9), jež při zasouvání a vědomém vyjímání zásuvky (3) ze stojanu (2) snadno projde mezi narážkou (13) a zkosením (15) na začátku ramene (5), kdežto v pracovní poloze při vytahování zásuvky (3) se zarazí za zadní okraj zarážky (13) a znemožní vypadnutí zásuvky (3) ze stojanu (2), jak nejlépe vidět na obr. 7 a obr. 8.



Vynález se vztahuje na vedení zásuvky s tvarovou lištou, upevněnou na stojanu pro zásuvku a s drážkou, vytvořenou v boční stěně zásuvky pro lištu, jakož i s narážkou, upevněnou v drážce zásuvky a zarážkou, vytvořenou na liště k omezení vysouvání zásuvky.

Takové vedení zásuvky, tvořené lištou tvaru ležatého U, jehož ramena směřují dovnitř drážky zásuvky, je známo z rakouského patentového spisu číslo 313 517. Lišta je směrem vpřed zkosená.

Toto zkosení umožňuje zásuvku vykývnout ve vytažené poloze, čímž se změní vzájemná výšková poloha narážky i zarážky a zásuvku lze vyjmout ze stojanu. Nevýhodou tohoto uspořádání je poměrně těžké zavádění zásuvky do stojanu, způsobené poměrně úzkým úžlabím lišty.

Úkolem vynálezu je odstranit tento nedostatek.

Úloha je řešena vytvořením vedení zásuvky s tvarovou lištou, upevněnou na stojanu pro zásuvku a s drážkou, vytvořenou v boční stěně zásuvky pro lištu, jakož i s narážkou, upevněnou v drážce zásuvky a zarážkou, vytvořenou na liště k omezení vysouvání zásuvky, jež se od známých provedení podle vynálezu liší tím, že lišta má průřez tvaru L s ramenem na své horní straně, jehož začátek je vytvořen až za zarážkou, uspořádanou na předním konci stojany lišty, přičemž zarážka je vpředu opatřena úkosem, orientovaným směrem dolů proti směru zasouvání zásuvky a v drážce zásuvky je uspořádána narážka, na jejíž spodní straně je vytvořena šikmá plocha, směřující vzhůru ve směru zasouvání zásuvky a na spodní hranu šikmé plochy je napojena spodní vodorovná plocha.

Pro snazší zavádění zásuvky je rameno lišty podle vynálezu vpředu opatřeno zkosením, směřujícím vzhůru proti směru zasouvání zásuvky.

Pro snadné posouvání zásuvky je podle vynálezu rameno lišty na své spodní straně opatřeno ve vzájemném odstupu od sebe uspořádanými příčnými vyvýšeninami se zaoblenými hranami a rovnými kluznými plochami na jejich horní straně.

Pro dobré vedení zásuvky jsou podle vynálezu vytvořeny na spodní straně lišty oblé výstupky ve vzájemném odstupu od sebe.

Pro snazší montáž lišty do stojanu jsou podle vynálezu vytvořena v liště vybrání na její straně přivrácené ke stojanu.

Řešení vedení zásuvky podle vynálezu zajišťuje, že zásuvka při zavádění do stojanu narazí šikmou plochou své narážky na úkos zarážky lišty a při dalším zasouvání se zdvihne, takže ji lze snadno zasunout do stojanu. Volný prostor na počátku lišty, jakož i zkosení na počátku ramene lišty zajišťují bezvadné zavedení zásuvky do stojanu.

Vedení zásuvky, vytvořené podle vynálezu, má vzhledem ke známým vedením s vodicí lištou tvaru U tu výhodu, že třecí síly jsou malé a nezpůsobují otláčená místa, jež obvykle vznikají působením zaoblených nebo ostrých výstupků.

Příklad provedení vedení zásuvky, vytvořené podle vynálezu, je znázorněn na připojených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněna lišta v pohledu od zásuvky, na obr. 2 lišta z obr. 1 v půdorysu, na obr. 3 lišta z obr. 1 a obr. 2 v pohledu od stojanu, na obr. 4 řez rovinou IV-IV z obr. 1, na obr. 5 řez rovinou V-V z obr. 1, na obr. 6 detail A z obr. 1, ve zvětšeném měřítku, na obr. 7 zásuvka vytažená ze stojanu v bočním pohledu, na obr. 8 zásuvka z obr. 7 v poloze pozdvižené pro vytažení ze stojanu, na obr. 9 narážka v řezu a na obr. 10 narážka z obr. 9 v pohledu.

Na dvou protilehlých stěnách stojanu 2, do kterého je zasunuta zásuvka 3, je uspořádáno po jedné liště 1, která zasahuje každá do příslušné drážky 4 na boku zásuvky 3. Průřez lišty 1 je tvaru L, jehož rameno 2 je vytvořeno na horní straně lišty 1. Na vrchní straně

ramene 2 jsou uspořádána v odstupech od sebe navzájem příčná vyvýšení 6, z nichž každé je na své vrchní straně opatřeno rovnou kluznou plochou 7, na nichž spočívá horní plocha drážky 4, vytvořené v zásuvce 3. Hrany 12 příčných vyvýšení 6, vytvořené po podélných stranách rovných kluzných ploch 7, jsou zaobleny.

V pevné vzdálenosti od zadního konce drážky 4 zásuvky 3 je do svislé stěny drážky 4 zasazena narážka 2 pomocí závitové patice 10. Nárazka 2 je opatřena tvarovým výstupkem 11, který má tvar válcového segmentu, zkoseného dvěma plochami a to šikmou plochou 12 a spodní vodorovnou plochou 18. Šikmá plocha 12 je na tvarovém výstupku 11 vytvořena na jeho straně, odvrácené od předního čela zásuvky 3 a směřuje vzhůru ve směru zasouvání zásuvky 3. Spodní vodorovná plocha 18 je napojena na spodní hranu šikmé plochy 12. Na předním konci lišty 1, kterým se lišta 1 zavádí do drážky 4 zásuvky 3, je na její stojině 8 vytvořena zarážka 13. Tato zarážka je plochá, upevněná na spodním okraji stojiny 8, rovnoběžně s ramenem 5 lišty 1. Vpředu je zarážka 13 opatřena úkosem 14, orientovaným směrem dolů proti směru zasouvání zásuvky 3.

Rameno 2 lišty 1 začíná v jisté vzdálenosti od zadního okraje zarážky 13, což usnadňuje nasunutí drážky 4 zásuvky 3 na lištu 1, protože je vytvořen otevřený průchod pro narážku 2 zásuvky 3 mezi zarážkou 13 a předním okrajem, to je začátkem ramene 2, na němž je dále vytvořeno zkosení 15, směřující vzhůru proti směru zasouvání zásuvky 3.

Stojina 8 lišty 1 je na své dolní straně opatřena oblými výstupky 16, uspořádanými v pevných vzájemných odstupech od sebe, jež se při zasunutí zásuvce 3 dotýkají spodní plochy 17 drážky 4 v zásuvce 3. Na té straně stojiny 8 lišty 1, jež je přivracena ke stěně stojanu 2, jsou vytvořena vybrání 18, usnadňující zasunutí lišty 1 do stojanu 2.

Funkce vedení zásuvky, vytvořené podle vynálezu je tato: Zasunutou zásuvku 3 je možno ze stojanu 2 vytáhnout tak daleko, až narážka 2 zásuvky 3 narazí na zarážku 13, upravenou na předním konci lišty 1. Aby se zásuvka 3 dala vyjmout ze stojanu 2, zdvihne se její přední konec poněkud vzhůru, jak znázorněno na obr. 8. Toto zdvižení je snadné, protože spodní okraj lišty 1 není plný, ale je tvořen oblými výstupky 16, takže mezi dolním předním okrajem lišty 1 a dolní plochou 17 drážky 4 zásuvky 3 je vůle, potřebná k vykývnutí. Tím se zdvihne narážka 2, umístěná v drážce 4 zásuvky 3 natolik, že její dolní vodorovná plocha 18 je výše, než vrchní plocha zarážky 13, načež se zásuvka 3 ze stojanu 2 vytáhne.

Při vkládání zásuvky 3 do stojanu 2 narazí šikmá plocha 12 narážky 2 na úkos 14 zarážky 13. Protože nad zarážkou 13 není rameno 2 lišty 1, zdvihne se zásuvka 3 poněkud a narážka 2 sklouzne po své spodní vodorovné ploše 18 po zarážce 13. Když ji mine, narazí na zkosení 15, vytvořené na začátku ramene 2, které zatlačí narážku 2 a tím i zásuvku 3 směrem dolů do příslušné polohy.

Konkrétní provedení vedení zásuvky, vytvořené podle vynálezu, je možno různě obměňovat, například tak, že přední oblý výstupek 16 je zároveň jako narážka.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Vedení zásuvky s tvarovou lištou, upevněnou na stojanu pro zásuvku a s drážkou, vytvořenou v boční stěně zásuvky pro lištu, jakož i s narážkou, upevněnou v drážce zásuvky a zarážkou, vytvořenou na liště k omezení vysouvání zásuvky, vyznačené tím, že lišta (1) má průřez tvaru L s ramenem (5) na své horní straně, jehož začátek je vytvořen až za zarážkou (13), uspořádanou na předním konci stojiny (8) lišty (1), přičemž zarážka (13) je vpředu opatřena úkosem (14), orientovaným směrem dolů proti směru zasouvání zásuvky (3) a v drážce (4) zásuvky (3) je uspořádána narážka (9), na jejíž spodní straně je vytvořena šikmá plocha (12), směřující vzhůru ve směru zasouvání zásuvky (3) a na spodní hranu šikmé plochy (12) je napojena spodní vodorovná plocha (18).

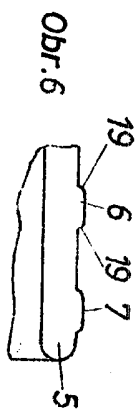
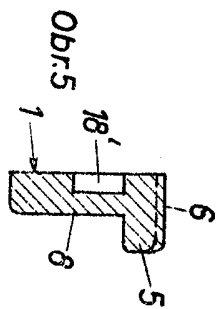
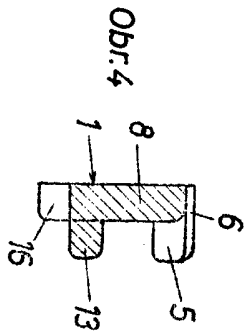
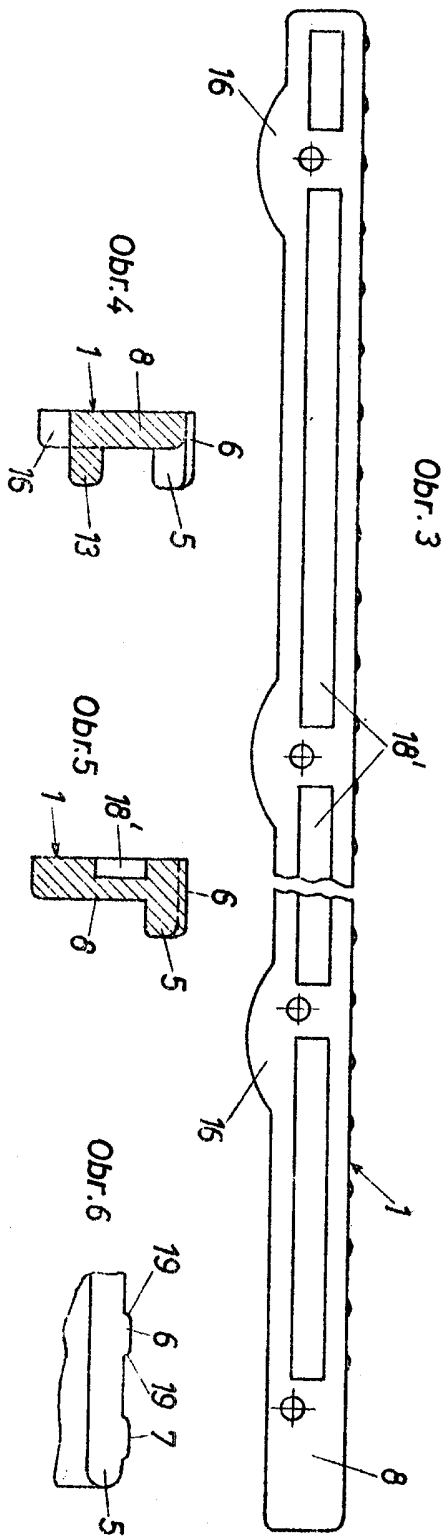
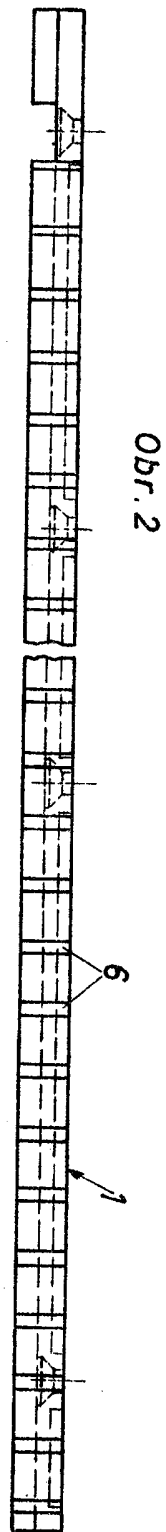
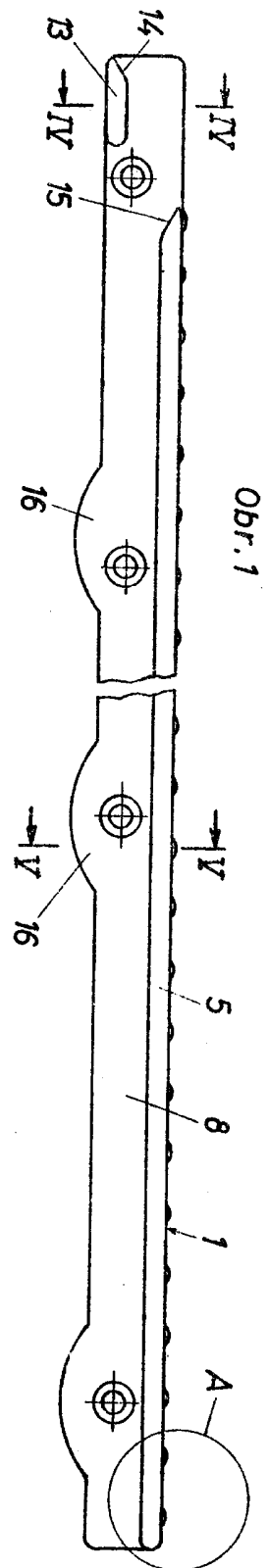
2. Vedení zásuvky podle bodu 1, vyznačené tím, že rameno (5) lišty (1) je vpředu opatřeno zkosením (15), směřujícím vzhůru proti směru zasouvání zásuvky (3).

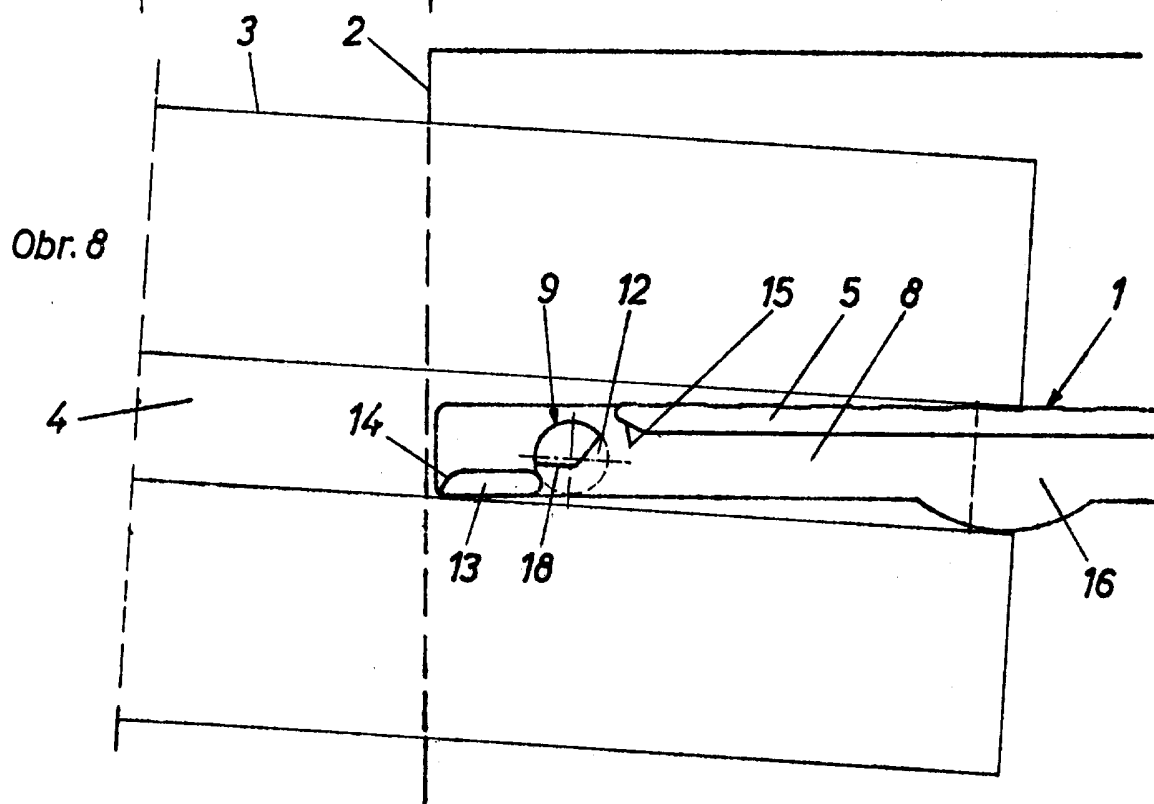
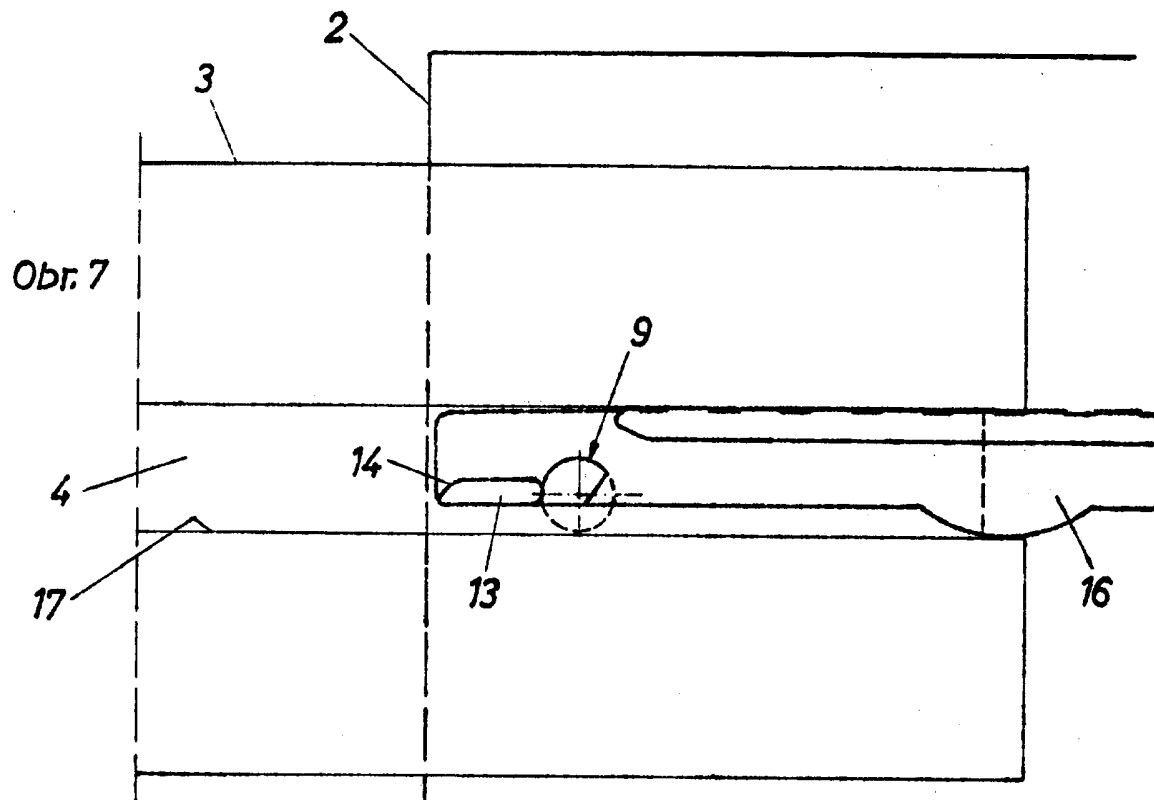
3. Vedení zásuvky podle bodu 1, vyznačené tím, že rameno (5) lišty (1) je na své vrchní straně opatřeno ve vzájemném odstupu od sebe uspořádanými příčnými vyvýšeninami (6) se zaoblenými hranami (19) a rovnými kluznými plochami (7) na jejich vrchní straně.

4. Vedení zásuvky podle bodu 1, vyznačené tím, že na spodní straně lišty (1) jsou vytvořeny oblé výstupky (16) ve vzájemném odstupu od sebe.

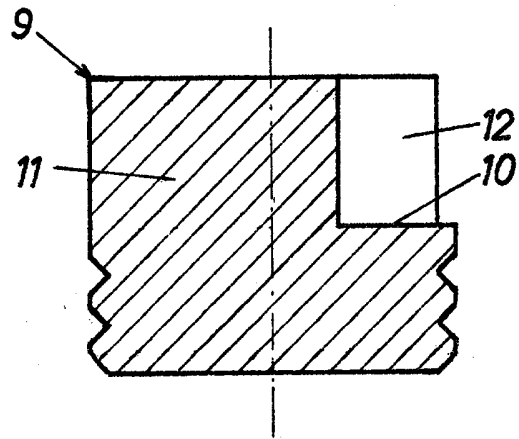
5. Vedení zásuvky podle bodu 1, vyznačené tím, že v liště (1) jsou na straně přivrácené ke stojanu (2) vytvořena vybrání (18).

3 listy výkresů





Obr. 9



Obr. 10

