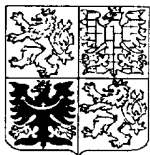


PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

286 491

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1994 - 1875

(22) Přihlášeno: 04.08.1994

(30) Právo přednosti:
19.08.1993 AT 1993/1673

(40) Zveřejněno: 15.03.1995
(Věstník č. 3/1995)

(47) Uděleno: 22.02.2000

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 12.04.2000
(Věstník č. 4/2000)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:
A 47 C 17/04
A 47 C 4/20

(73) Majitel patentu:

HODRY METALLWARENFABRIK R.
HOPPE GES. M. B. H. & CO. KG.,
Wien, AT;

(72) Původce vynálezu:

Premier Heinz ing., Wien, AT;

(74) Zástupce:

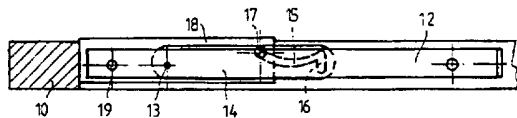
Kouřil Jiří ing., Kořenského 31, Ostrava 3,
703 00;

(54) Název vynálezu:

**Aretace opěrných noh pod čalouněnými částmi
sedacího a lehátkového nábytku**

(57) Anotace:

Aretace opěrné nohy (12), výklopně uspořádané k čalouněné části (10), sestává z aretačního ramena (14), otočně uloženého na ose (13) čalouněné části (10). Toto aretační rameno (14) je opatřeno dvěma kulisovými vedeními (15, 16), do nichž zasahuje čep (17) čalouněné části (10). Na jeden konec kulisového vedení (15), přímkového nebo zakřiveného, navazuje kolmo uspořádané kulisové vedení (16).



CZ 286491 B6

Aretace opěrných noh pod čalouněnými částmi sedacího a lehátkového nábytku

Oblast techniky

5

Předložený vynález se týká konstrukčního řešení aretace opěrných noh pod čalouněnými částmi sedacího a lehátkového nábytku.

Dosavadní stav techniky

V praxi se vyskytují početné modely čalouněného nábytku, u nichž je žádoucí aretování opěrných noh, jež jsou otočně připojeny k čalouněné části nábytku, kterou lze vyklápět asi o 180° do uživatelské polohy. Takový nábytek je například popsán v rakouském pat. spisu 368 689, vybavený volným polštářem uloženým na čalouněné části rozkládací sedačky. Z rakouských patentových spisů AT 384 541 a AT 370 963 je znám kompaktní začalouněný rozkládací sedací nábytek, kde výklopná část tvoří současně výklopný polštář a kde je také účelné řešit problém s aretováním podpěrné nohy. U všech těchto nábytků musí být v jeho rozložené poloze pro spaní vyklopená podpěrná noha zajištěna proti nežádoucímu a nekontrolovatelnému zpětnému sklopení. Na druhé straně je žádoucí, aby se opěrná noha dala snadno a bez obtíží sklápět i vyklápět. Ke splnění těchto požadavků byly sestrojeny různé způsoby, zabezpečující žádoucí polohu opěrné nohy, využívající tahu pružin, zasunutím nohy do zabezpečující polohy nebo zaskočení a následném aretování některé její části. Ukázalo se však, že u prvních dvou způsobů se stává, že při překročení přídržné síly dochází k nežádoucímu sklopené nohy; třetí popisovaný způsob si vyžaduje zvláštní manipulaci.

Předložený vynález si předsevzal vyřešit problém aretování opěrných noh pod čalouněnými částmi sedacího a lehátkového nábytku tak, aby příslušný mechanismus byl nanejvýš jednoduchý a současně vykazoval vysokou spolehlivost proti jeho selhání.

30

Podstata vynálezu

Výše uvedený úkol řeší aretace opěrných noh pod čalouněnými částmi sedacího a lehátkového nábytku, jehož čalouněná, o 180° výklopně uspořádaná část je opatřena opěrnou nohou, která je na ní výklopně uložena a ve vyklopené poloze ji podepírá vůči podlaze. Podstata vynálezu spočívá v tom, že k opěrné noze, výklopně uspořádané k čalouněné části nábytku, je uloženo otočně na ose aretační rameno s kulisou, sestávající ze dvou kulisových vedení, v nichž je veden čep čalouněné části, přičemž kulisové vedení je uspořádáno v podélné ose aretačního ramena, zatímco kulisové rameno navazuje v podstatě kolmo na otevřený konec kulisového vedení. Variantně podle vynálezu má kulisové vedení zakřivený tvar.

Aretační ústrojí podle vynálezu je konstrukčně i výrobně velmi jednoduché a vyniká přitom vysokou funkční spolehlivostí, která prakticky vylučuje jeho selhání. Tuto funkci zajišťuje dvojice kulisových vedení, přičemž první kulisové vedení, probíhající v podélné ose aretačního ramena nebo v její blízkosti, zabraňuje vyklopení opěrné nohy do uživatelské (vyklopené) polohy a druhé kulisové vedení, které vede napříč prvního, má při vyklopené opěrné noze svislou polohu nebo svírá se svislicí alespoň ostrý úhel, takže aretační rameno se může vlastní tíhou samočinně vyklopit směrem dolů. Aretační ústrojí podle vynálezu tedy využívá tíhové síly, působící na aretační rameno, které tak samočinně zajíždí i vyjíždí z aretační polohy. První kulisové vedení může mít přímkový tvar, ale je účelné mu dát zakřivení, aby se zlepšila plynulost pohybu aretačního ramena.

Přehled obrázků na výkresu

Podstata vynálezu je blíže objasněna na praktickém příkladu konstrukčního uspořádání aretace na nábytku, známém z rakouského patentového spisu AT 384 541 a zobrazeném na připojeném výkresu, kde představuje obr. 1 tento nábytek v bočním pohledu a v mezipoloze při vyklápění jeho čalouněné části; obr. 2 (nečalouněnou) opěrnou plochu se sklopenou opěrnou nohou; obr. 3 pak opěrnou plochu s vyklopenou opěrnou nohou; a obr. 4 opěrnou plochu otočenou oproti poloze z obr. 2 a 3 o 180° s aretovanou opěrnou nohou.

10

Příklad provedení vynálezu

Podle obr. 1 tvoří znázorněný nábytek sedací polštář 1 a opěrný polštář 2. Pod sedacím polštářem 1 je dutý prostor 3, do něhož lze zasunout výsuvnou část nábytku. Výsuvná část sestává ze dvou teleskopicky uspořádaných saní 4, 5, přičemž saně 5 jsou vedeny v dutém prostoru 3, zatímco saně 4 jsou opřeny kolečky o podlahu. Na saních 4 je umístěna deska 7, která v sedací poloze nábytku, tzn. při zatlačené výsuvné části, zakrývá dutý prostor 3. K této desce 7 je otočně upevněna napevno čalouněná část 10, a to prostřednictvím kloubového závěsu 8 s otočnou osou 9. Tuto čalouněnou část 10 lze spustit na polštář 11, který je uložen v dutém prostoru 3 na kloubovém čtyřúhelníku 6. Při přestavbě na lehátkovou úpravu se po vytažení výsuvné části sklopí čalouněná část 10 asi o 180° a nakonec se pomocí kloubového čtyřúhelníku 6 nadzvedne i polštář 11.

Jako podpěra čalouněné části 10 v lehátkové úpravě slouží opěrná noha 12, jejíž provedení a aretace jsou znázorněny na obr. 2 až 4.

Z vyobrazení je patrné, že k opěrné noze 12 pomocí osy 13 je otočně uchyceno aretační rameno 14. Toto aretační rameno 14 je opatřeno kulisou se dvěma kulisovými vedeními 15, 16, do nichž zasahuje čep 17, který je umístěn na desce kování 19, na níž je také umístěna otočná osa 19 opěrné nohy 12. Tím se zjednoduší výroba i montáž opěrné nohy 12 a její aretování. Kulisové vedení 15 vymezuje sklopný pohyb opěrné nohy 12 do uživatelské polohy, což je zřejmé zejména z obr. 3. Kulisové vedení 16, které navazuje na kulisové vedení 15, má kolmý směr na kulisové vedení 15 a je při vyklopené opěrné noze 12 (obr. 3 a 4) přibližně svislé, resp. svírá se svislicí ostrý úhel.

35

Jestliže má být opěrná noha 12 vyklopena do uživatelské polohy (obr. 4), pak je nutno ji nejdříve vyklopit z polohy, znázorněné na obr. 2, do polohy, znázorněné na obr. 3, přičemž se čep 17 sune v kulisovém vedení 15 až na jeho konec, čímž je další sklápění opěrné nohy 12 znemožněno. Nyní se sklopí čalouněná část 10 z polohy, znázorněné na obr. 3, do polohy dle obr. 4 ve směru pohybu hodinových ručiček, a přitom se sklopí aretační rameno 14 díky své tíhové síle směrem dolů, takže čep 17 vjede do kulisového vedení 16. V této poloze je pak opěrná noha 12 jednoznačně aretována.

Při zpětné skladbě nábytku, při níž se čalouněná část 10 sklopí z polohy, znázorněné na obr. 4, do polohy, znázorněné na obr. 3, dojde působením tíhové síly opět ke sklopení aretačního ramena 14 směrem dolů, čímž se dostane čep 17 opět do místa styku obou kulisových vedení 15, 16. Opěrnou nohu 12 nyní lze sklopit směrem k čalouněné části 10 do polohy dle obr. 2, aniž je třeba ke zrušení aretační funkce další manipulace.

V rámci vynálezu jsou možné četné varianty, přičemž zejména použití aretace opěrné nohy není v žádném případě vázáno na nábytek, znázorněný na obr. 1.

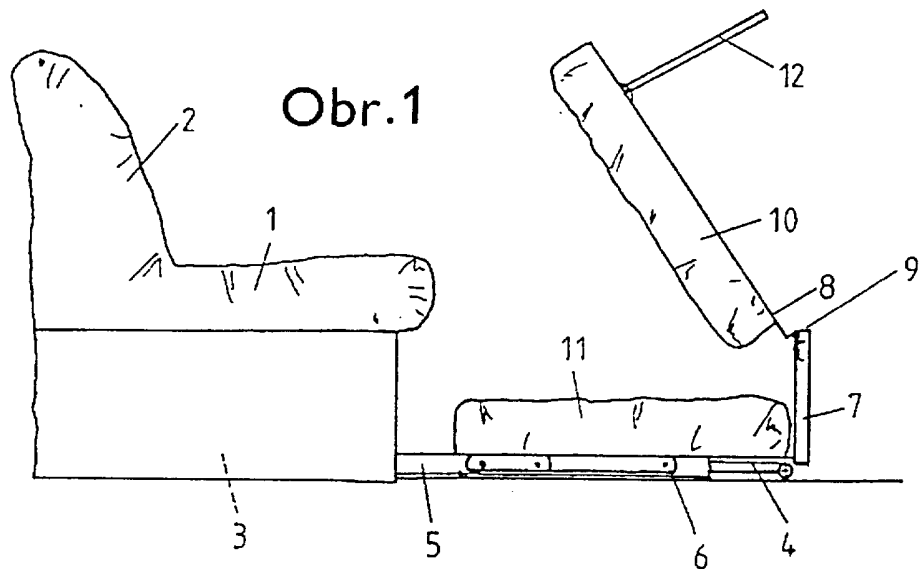
PATENTOVÉ NÁROKY

5

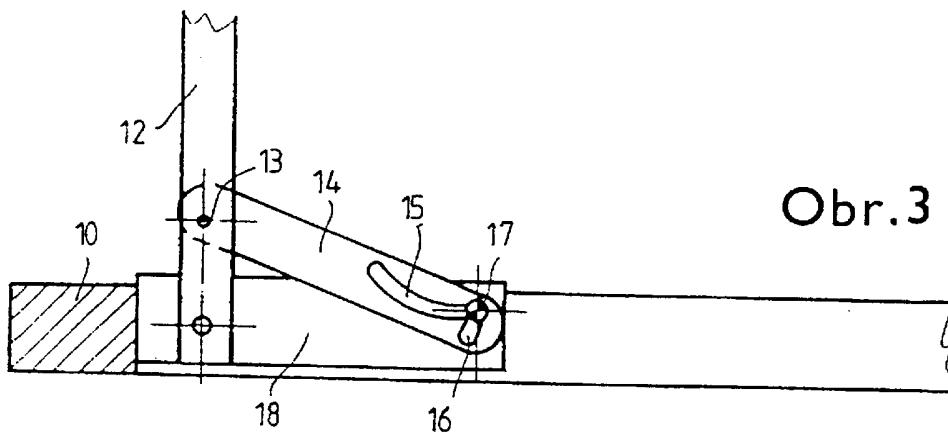
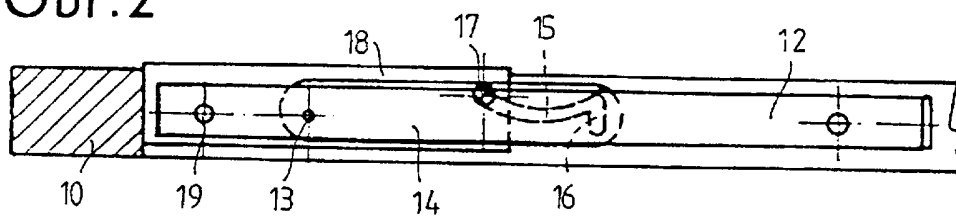
1. Aretace opěrných noh čalouněných částí sedacího a lehátkového nábytku, jehož čalouněná, o 180° výklopně uspořádaná část je opatřena opěrnou nohou (12), který je na ní výklopně uložena a ve vyklopené poloze ji podepírá vůči podlaze, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že k opěrné noze (12), výklopně uspořádané k čalouněné části (10) nábytku, je uloženo otočně na ose (13) aretační rameno (14) s kulisou, sestávající ze dvou kulisových vedení (15, 16), v nichž je veden čep (17) čalouněné části (10), přičemž kulisové vedení (15) je uspořádáno v podélné ose aretačního ramena (14), zatímco kulisové rameno (16) navazuje v podstatě kolmo na otevřený konec kulisového vedení (15).
- 10
- 15 2. Aretace podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že kulisové vedení (15) má zakřivený tvar.

20

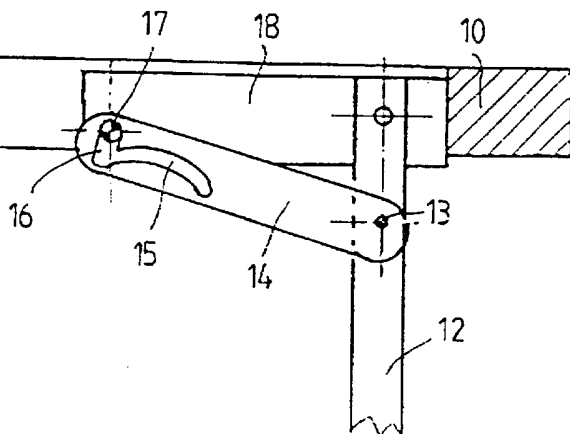
1 výkres



Obr.2



Obr.4



Konec dokumentu