



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

262426
(11) (B2)

[51] Int. Cl.⁴
A 47 C 17/13

[22] Přihlášeno 15 01 86
[21] {PV 323-86.A}
[32] [31] [33] Právo přednosti od 17 10 85
(A 3013/85) Rakousko

[40] Zveřejněno **15 03 88**

[45] Vydáno 15 07 89

[72]
Autor vynálezu **PREMER HEINZ ing., VÍDEŇ (Rakousko)**

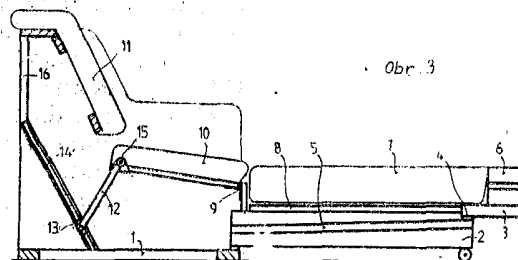
[73]
Majitel patentu **HODRY METALLWARENFABRIK R. HOPPE GMBH & CO. KG., VÍDEŇ (Rakousko)**

[54] Sedací nábytek proměnný v postel

1

Sedací nábytek, proměnný v postel, má nábytkový podstavec, v němž jsou vedeny dva do sebe zásuvné vozíky. Na vozíku se nalézá dvoudílný sedací polštář, jenž může být kladen ve vytažené poloze obou vozíků na vozík. Lehací plocha je doplňována pomocným polštářem, jenž je k dosažení přesného průběhu pohybu při proměně a zpětné přeměně nábytku podepřen přes ramena, jež jsou příkloubena na svém jednom konci v blízkosti strany pomocného polštáře, obrácené ke hřbetnímu polštáři, na svém druhém konci jsou vedena ve skloněných vodítkách. Na svém konci, odvráceném od ramen, je pomocný polštář příklouben přes závěsný kloub k vozíku.

2



Vynález se týká sedacího nábytku proměnného v postel, se hřbetním polštářem a pomocným polštářem, napřímeným v sedací poloze za ním, doplnění lehací plochy v lehací poloze, přičemž pomocný polštář je přiklouben k vozíku, výjezdnému z nábytkového podstavce, a veden přes boční ramena ve vodítkách.

U známých nábytků tohoto druhu jsou ramena přikloubena k pomocnému polštáři v blízkosti vozíku, a vodítka, nesoucí ramena, probíhají vodorovně. Aby mohl být nábytek přiváděn z polohy lehací do polohy sedací, musí být při zasunování vozíku nejprve ramena přesunována ve vodítkách až na jejich konec, načež se má pomocný polštář natáčet na vozíku do výšky kolem místa svého přikloubení. Nyní se ukázalo, že průběh tohoto pohybu není vždy dosahován, ramena ve vodítkách spíše někdy uvážnou a potom se pomocný polštář natočí přechodně do výšky, takže není pohyblivý směrem za hřbetní polštář. Další nevýhoda známého uspořádání spočívá v tom, že pomocný polštář v lehací poloze volně vystupuje a v důsledku toho může být jenom mírně zatěžován.

Úkolem vynálezu je vytvořit nábytek úvodem zmíněného druhu, jenž nevykazuje záznamované nevýhody.

Úkol je řešen sedacím nábytkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ramena jsou na svém jednom konci přikloubena k pomocnému polštáři v blízkosti jeho strany obrácené ke hřbetnímu polštáři, přičemž vodítka, podpírající ramena, jsou uspořádána ve sklonu.

U takto vytvořeného nábytku jsou při zasunování vozíku nejprve natáčena ramena s pomocným polštářem a teprve potom přesunována ve vodítkách. Tento průběh pohybu je přitom vždy zajištěn, protože vlivem váhy pomocného polštáře je vyvoláván vůči natáčení menší odpor než vůči přesunování ve skloněných vodítkách. V důsledku přikloubení ramen v blízkosti strany pomocného polštáře, obrácené ke hřbetnímu polštáři, je potřeba místa pro jeho natáčení menší, takže takové natáčení je možné před přesunováním. Nadto ještě je tím zabraňováno vystupování pomocného polštáře a podle toho tedy umožňováno větší zatížení.

Jako obzvláště účelné se prokázalo, když vodítka jsou skloněna pod úhlem větším než 45°, zejména větším než 60°.

Aby bylo dosahováno co možná lehkého a neúčelného vedení pomocného polštáře, je dále výhodné, když v oblasti místa přikloubení ramen k pomocnému polštáři jsou

uspořádány válečky pro odval na vodítkách, podpírajících ramena, jakož i na svislých vodítkách prodlužujících vzhůru předcházející vodítka.

Vynález bude nyní blíže objasněn na jednom příkladě provedení vynálezu podle připojených výkresů, na nichž představuje obr. 1 nábytek podle vynálezu v sedací poloze, obr. 2 tento nábytek v mezipoloze a obr. 3 takový nábytek v lehací poloze.

Podle výkresů jsou vedeny v nábytkovém podstavci 1 do sebe zásuvné vozíky 2, 3. Vozík 3 je veden přes smykadla 4 na šikmých vodítkách 5 vozíku 2 a vykazuje dvoudílný sedací polštář 6, 7. Vozík 2 je vytvořen jako skříň pro ložní prádlo s víkem 8.

K vozíku 2 je přiklouben přes kloubový závěs 9 pomocný polštář 10, jenž je v sedací poloze nábytku vzpřímen za hřbetním polštářem pevně spojeným s nábytkovým podstavcem 1. V blízkosti jeho strany, obrácené ke hřbetnímu polštáři, je uloženo bočně natáčivě po jednom rameni 12, jejichž druhý konec je veden přes smykadla 13 v šikmo dozadu stoupajících vodítkách 14. V oblasti míst přikloubení ramen 12 k pomocnému polštáři 10 jsou uspořádány válečky 15, jež se mohou odvalovat na vodítkách 14, jakož i na svislých vodítkách 16, jež prodlužují vodítka 14 směrem vzhůru.

K přivádění nábytku ze sedací polohy znázorněné na obr. 1 do lehací polohy podle obr. 3 jsou vozíky 2, 3 vytahovány z nábytkového podstavce 1, přičemž smykadla 13 ramen 12 kloužou ve vodítkách 14 směrem dolů a současně odvalují válečky 15 nejprve na vodítkách 16 a potom na vodítkách 14. Po dosažení zhruba polohy podle obr. 2, v níž zabraňují neznázorněné zarážky další pohyb smykadel 13, jsou při dalším vytahování vozítko 2 ramena 12 natáčena ve směru hodinových ruček tak dlouho, až je dosažena poloha podle obr. 3. Nyní může být část 7 sedacího polštáře kladena na víko 8 a tím je dosažena lůžková poloha.

Při zpětné proměně do sedací polohy je nejprve natáčena zpět část 7 na část 6 sedacího polštáře a poté je zasunován vozík 3, jenž nakonec bere s sebou vozík 2. Přitom jsou nejprve ramena 12 natáčena proti směru hodinových ruček a poté kloužou smykadla 13 ve vodítkách 14 směrem vzhůru, resp. se odvalují válečky 15 na vodítkách 14, 16.

V rámci vynálezu jsou možné četné obměny. Tak mohou být nahrazována smykadla 13 válečky, resp. válečky 15 smykadly.

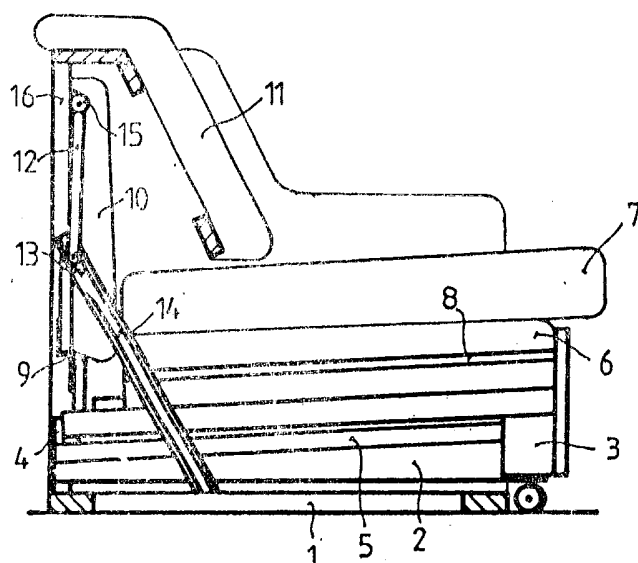
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sedací nábytek proměnný v postel, se hřbetním polštářem a pomocným polštářem, napřímeným v sedací poloze za ním, k doplnění lehací plochy v lehací poloze, přičemž pomocný polštář je přiklouben k vozíku, výjezdnému z nábytkového podstavce, a veden přes boční ramena ve vodítkách, vyznačující se tím, že ramena (12) jsou na svém jednom konci přikloubena k pomocnému polštáři (10) v blízkosti jeho strany obrácené ke hřbetnímu polštáři (11), přičemž vodítka (14), podpírající ramena (12), jsou uspořádána ve sklonu.

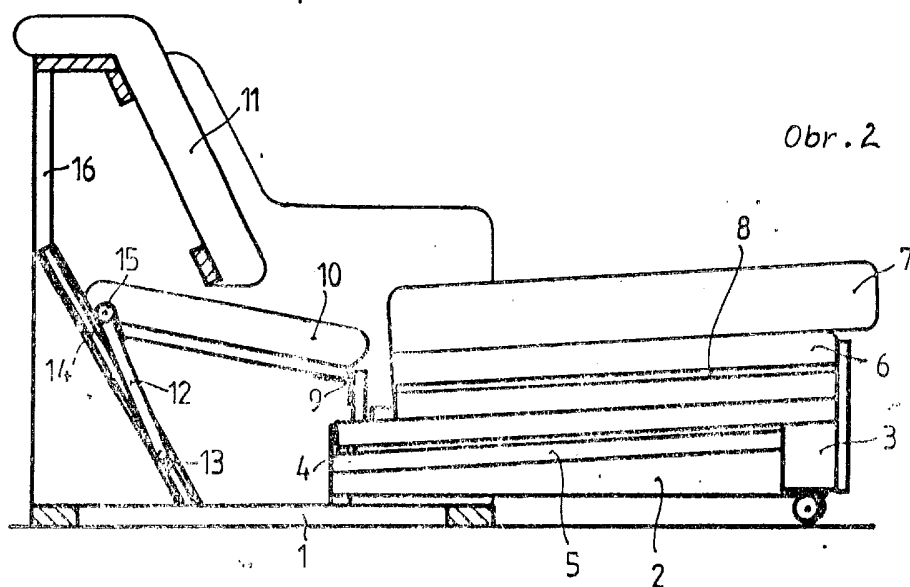
2. Sedací nábytek podle bodu 1 vyznačující se tím, že vodítka (12) jsou skloupena pod úhlem větším než 45° , zejména větším než 60° .

3. Sedací nábytek podle bodů 1 a 2 vyznačující se tím, že v oblasti míst přikloubení ramen (12) k pomocnému polštáři (10) jsou uspořádány válečky (15) pro odval na vodítkách (14), podpírajících ramena (12), jakož i na svislých vodítkách (16) prodlužujících vzhůru vodítka (14).

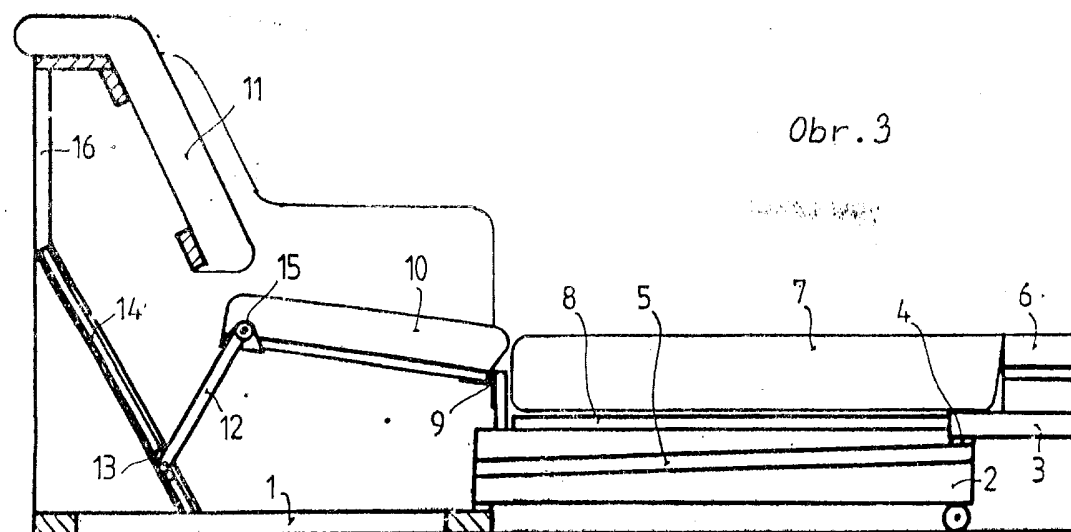
1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3