



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

202002
(11) (B2)

(51) Int. Cl.³
A 47 C 17/17

(22) Přihlášeno 30 12 77
(21) (PV 9121-77)

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 15 08 83

(72)(73)
Autor vynálezu
a současně
majitel patentu

WIBERG OLE, KOPENHAGEN (Dánsko)

(54) Sedací nábytek přeměnitelný v lůžko

1

Vynález se týká sedacího nábytku přeměnitelného v lůžko, kde opěradlo je výkyvné do roviny sedadla pomocí ramen upevněných výkyvně na čalouněném sedadle, přičemž v sedací poloze zadní strana opěradla je opatřena nohami, kterými je opěradlo podepřeno na zemi po vykývnutí do roviny sedadla.

U známého sedacího nábytku tohoto druhu je sedadlo pevně spojené s kostrou, takže čalouněné opěradlo musí být připevněno k pevnému čalouněnému sedadlu a po vykývnutí dopředu vytvoří spolu se sedadlem lůžko, jehož plocha je rovnoběžná s šířkou sedacího nábytku.

Sedací nábytek podle vynálezu odstraňuje tento nedostatek. Podstata vynálezu spočívá v tom, že čalouněné sedadlo je uloženo na vozíku vysouvatelném z kostry, který se ve vysunuté poloze opírá na předním konci o podlahu nohama a na zadním konci je podepřen o kostru. Po vysunutí vozíku dopředu se vzniklý volný prostor vyplní volným polštářem, spočívajícím v sedací poloze na čalouněném sedadle, takže lůžko sestává z volného polštáře, čalouněného sedadla a čalouněného opěradla.

Podle výhodného provedení vynálezu jsou na kostře upevněny kluzné plochy nebo kolečka, o které se opírá vysouvatelný vozík.

2

Při této konstrukci se vozík opírá v rozložené poloze lůžka o zem nohama, které jsou s výhodou opatřeny kolečky, a spočívá na kluzných plochách nebo kolečkách, která jsou připojena ke kostře a nikoliv k vozíku. V poloze k sedění je sedací plocha vpředu podepřena kluznými plochami nebo kolečky upravenými na kostře, zatímco vzadu se opírá přímo o kostru.

Účelně má vozík na zadním konci alespoň jedno rameno, které vyčnívá pod kostru.

Podle dalšího významu vynálezu sestává každá z předních noh vozíku z otočného raménka, které nese kolečko a je spojeno s výkyvným ramenem připojeným čepem k tyči, která je výkyvně uložena na vozíku a vedena kolem předního příčnicku kostry ke zdvihání nohy při zasouvání vozíku.

Každé rameno nesoucí opěradlo a výkyvně spojené s čalouněným sedadlem je podle vynálezu na dolním konci zešíkmené a vozík je po obou stranách uložen v úhelníku, přičemž zešíkmené konce ramen se dotýkají vodorovných stojin úhelníků k vytvoření dorazu v sedací poloze nábytku.

Rozkládací sedací nábytek podle vynálezu má oproti známým systémům s výkyvným opěradlem tu výhodu, že plocha lůžka je natočena o 90° a je tedy kolmá ke stěně, u níž stojí nábytek. Tímto způsobem lze vytvořit

jednak dvojitá lůžka a jednak sedadla přeměnitelná na jedno lůžko.

Ve složené poloze k sezení má sedací plocha mírně šikmý sklon, což zvyšuje pohodlí uživatele, a opěradlo je rovněž skloněné dozadu. Přitom jsou zřepředu viditelné pouze buď nohy vozíku nebo nohy kostry.

Příklady provedení vynálezu jsou znázorněny na výkrese, kde obr. 1 ukazuje sedací nábytek v sedací poloze, obr. 2 ukazuje tentýž sedací nábytek při přeměňování v lůžko, obr. 3 je nábytek v rozložené lůžkové poloze, obr. 4 znázorňuje ve zvětšeném měřítku řez dalším provedením sedacího nábytku podle vynálezu v sedací poloze, obr. 5 je řez vedený rovinou V-V z obr. 4 a obr. 6 je řez nábytkem z obr. 4 při vysunutém vozíku.

Podle prvního provedení sedacího nábytku (obr. 1 až 3) je kostra 1 opatřena vozíkem 2, který je z ní výsuvný a nese čalouněné sedadlo 3. Na předním konci spočívá vozík 2 na zemi předními válečky 4, a na zadním konci se opírá kolečky 5 nebo kluznými plochami o vedení 6. Vedení 6 jsou šikmá, takže jejich zadní konec leží níž než přední konec kostry 1, který se opírá o zem nohami 12 a je nahoře zakončený dorazem 7. Čalouněné sedadlo 3 je tedy v sedací poloze skloněno dozadu, takže je pohodlné. Vedení 6 a kostra 1 mohou případně stoupat stejnoměrně od zadního konce až k dorazu 7.

K čalouněnému sedadlu 3 je rameno 8 výkyvně připevněno čalouněné opěradlo 9. Na jeho zadním dolním konci jsou v sedací poloze upevněny nohy 10. V sedací poloze je na čalouněném sedadle 3 uložen volný polštář 11.

Sedací nábytek se přeměňuje v lůžko tímto způsobem: Vozík 2 a čalouněné sedadlo 3, které je k němu připevněno, se vysune dopředu, čímž se čalouněné sedadlo 3 vyrovná do vodorovné polohy (obr. 2). Za čalouněným sedadlem 3 přitom vznikne volný prostor, do kterého se vloží volný polštář 11. Rameno 8 a čalouněné opěradlo 9 se pak vykývnu dopředu tak, že čalouněné opěradlo 9 se položí před čalouněné sedadlo 3 a opře se o podlahu nohama 10. Rozložená poloha nábytku je znázorněna na obr. 3.

V dalším provedení (obr. 4 až 6) sestává kostra 21 z desky 22, zadní stěny 24 a postranních stěn 25 a jsou na ní upevněny nohy 23. Vozík 26 vysouvateľný z kostry 21 je tvořen vozíkovou deskou 27, která je ve vysunuté poloze opřena o podlahu nohami 29 s kolečky 28. Čalouněné sedadlo 30 je připevněno k horní straně vozíkové desky 27, která je obklopena z obou podélných stran kovovým úhelníkem 31. Na úhelníku 31 je uloženo výkyvně na čepu 32 rameno

33. Na opačné straně je každé rameno 33 otočně spojeno čepem 34 s čalouněným opěradlem 35. Na čalouněném opěradle 35 jsou na zadní straně, uvažujeme-li sedací polohu, upevněny tuhé nohy 36, které jsou připevněny na kovovém úhelníku 37. Kovové úhelníky 37 obklopují čalouněné opěradlo 35 z obou stran a mají s výhodou stejný profil jako kovové úhelníky 31 vozíkové desky 27. Dolní konce 38 ramen 33 jsou zešíkmené, takže v sedací poloze (obr. 4) se opírají o vodorovnou stojinu 39 kovového úhelníku 31, která tedy tvoří doraz.

Na každé straně vozíkové desky 27 na zadním konci jsou upevněny krátké úhelníky 40, jejichž vodorovná ramena 41 vyčnívají pod desku 22 kostry 21; vozíková deska 27 je tím zajištěna proti zdvižení a proti úplnému vyjetí z kostry 21.

Na předním příčnicku 42 kostry 21 pod kovovými úhelníky 31 jsou uloženy kluzné plochy 43 ve tvaru plastických bloků, takže vozík 26 je na nich vpředu podepřen z obou stran. Alternativně mohou být kluzné plochy 43 nahrazeny kolečky. Na krátkém předním úhelníku 44 je uloženo otočně kolem čepu 45 raménko 46, které nese kolečko 28 otočně kolem osy 47. Na druhé straně osy 47 je uloženo výkyvně rameno 49, jehož druhý konec je výkyvně spojen čepem 50 s plochou tyčí 51. Jak je patrné z obr. 5 a 6, jsou ploché tyče 51 stočené a upevněné s vůlí výkyvně na přední straně vozíkové desky 27, takže v sedací poloze (obr. 4) spočívají na předním příčnicku 42 vedle kluzných ploch 43, zatímco v rozložené poloze podle obr. 6 směřují šikmo dolů k podlaze.

Když se má sedací nábytek rozložit ze sedací polohy v lůžko, vysune se vozík 26 dopředu stejně jako v provedení podle obr. 1 až 3, přičemž přejíždí kluzné plochy 43. Na konci tohoto pohybu narazí krátké zadní úhelníky 40 na přední příčník 42, zatímco vodorovná ramena 41 těchto úhelníků 40 zneumožňují pohyb vozíku 26 směrem nahoru.

Při dopředném pohybu vozíku 26 přejdou ploché tyče 51 přes přední příčník 42, takže kolečka 28 a výkyvná ramena 29 se vykývnu vlastní vahou dolů a výkyvná ramena 49 a ploché tyče 51 zaujmou nataženou polohu. Vozík 26 je tedy podepřen vpředu o zem nohama 29, které sestávají z předních úhelníků 44, ramen 46, 49 a plochých tyčí 51.

Při skládání rozloženého lůžka do polohy k sezení se ploché tyče 51 odtlačí nahoru předním příčnickem 42 kostry 21, takže nohy 29 se vysunou nahoru. Ostatní pohyby jsou stejné jako v příkladě podle obr. 1 až 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sedací nábytek přeměnitelný v lůžko, kde opěradlo je výkyvné do roviny sedadla pomocí ramen upevněných výkyvně na čalouněném sedadle, přičemž v sedací poloze je zadní strana opěradla opatřena nohami, kterými je opěradlo podepřeno na zemi po vykývnutí do roviny sedadla, vyznačený tím, že čalouněné sedadlo (3, 30) je uloženo na vozíku (2, 26) vysouvatelném z kostry (1, 21), který se ve vysunuté poloze opírá na předním konci o podlahu nohama (29) a na zadním konci je podepřen o kostru (1, 21).

2. Sedací nábytek podle bodu 1, vyznačený tím, že na kostře (1, 21) jsou upevněny kluzné plochy (43) nebo kolečka, o které se opírá vysouvatelný vozík (2, 26).

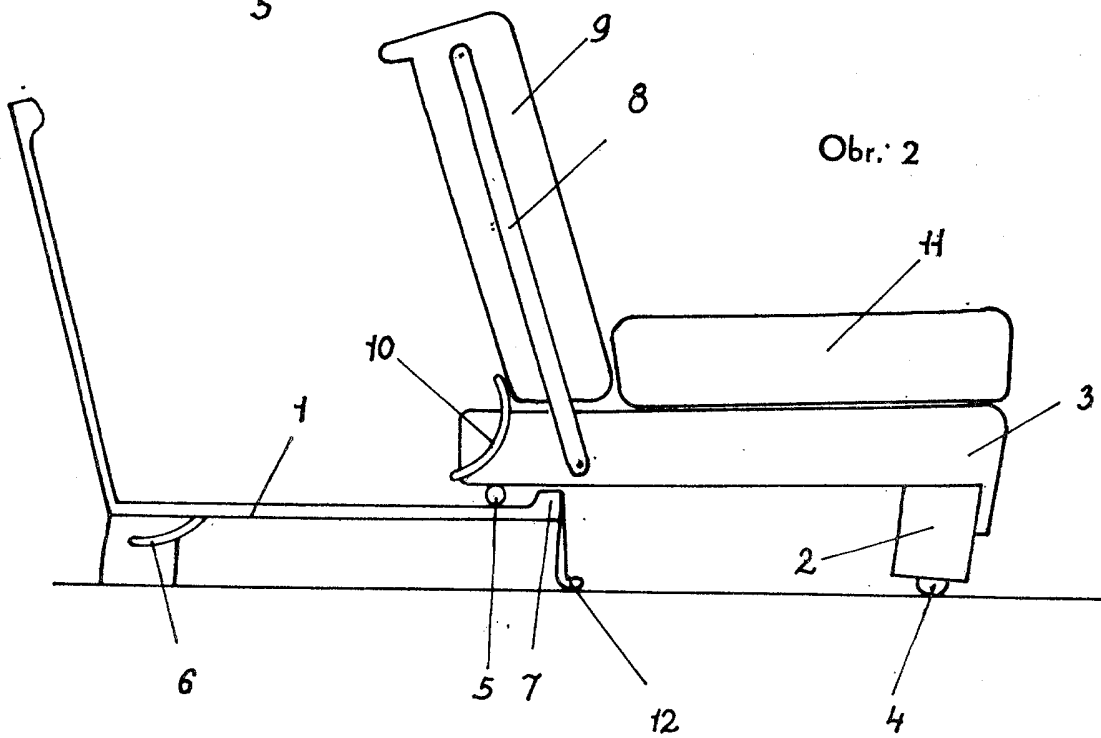
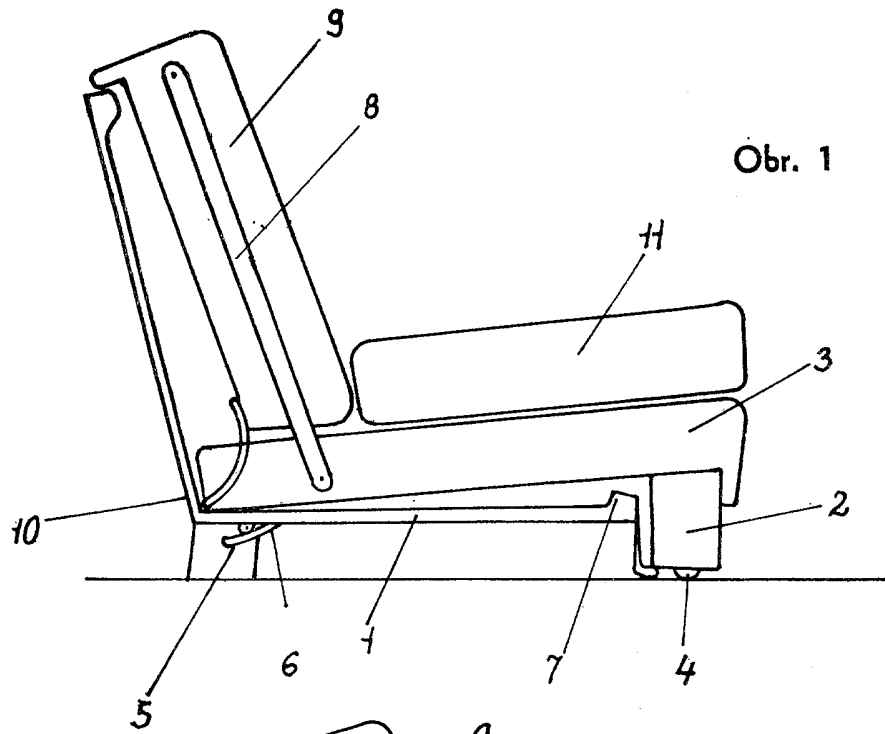
3. Sedací nábytek podle bodu 1 nebo 2, vyznačený tím, že vysouvatelný vozík (26) má na zadním konci alespoň jedno rameno

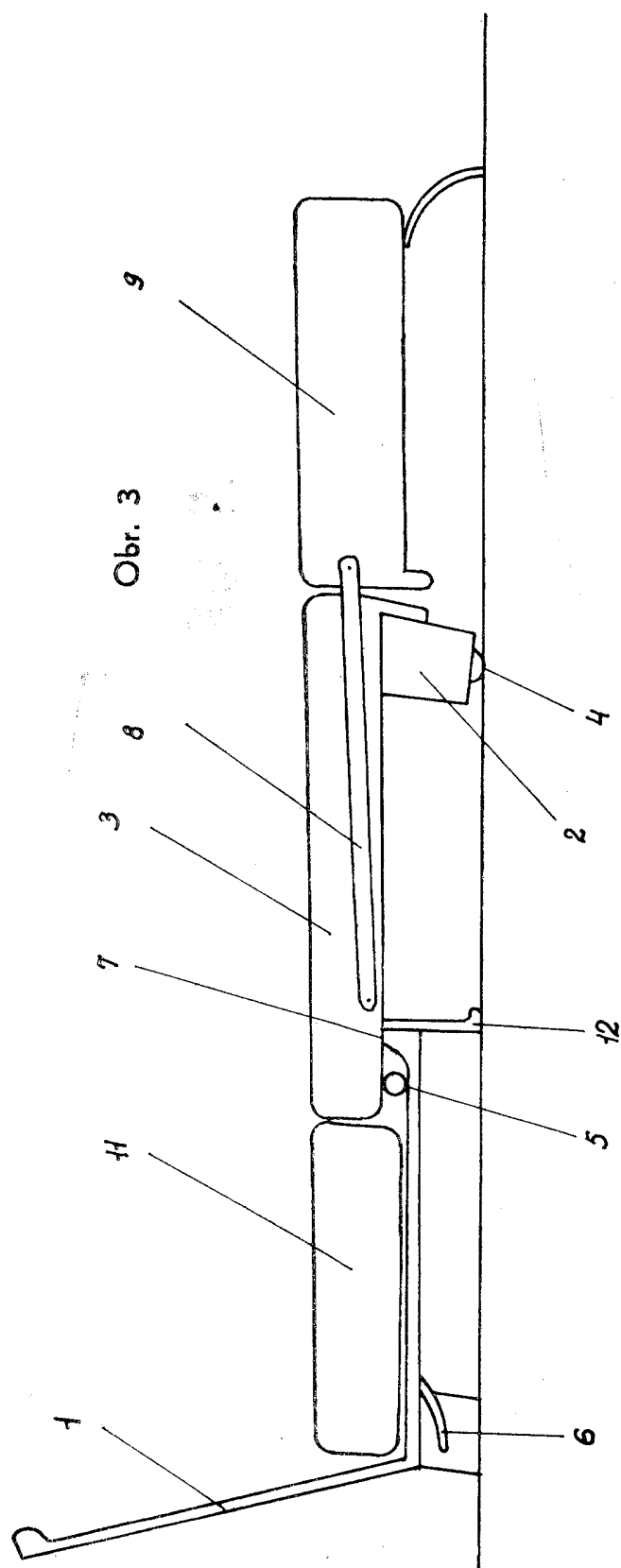
(41), které vyčnívá pod kostru (21).

4. Sedací nábytek podle bodů 1 až 3, vyznačený tím, že každá z předních noh (29) vozíku (26) sestává z otočného raménka (46), které nese kolečko (28) a je spojeno s výkyvným ramenem (49) připojeným čepem (50) k tyči (51), která je výkyvně uložena na vozíku (26) a vedena kolem předního příčnicku (42) kostry (21) ke zdvihání nohy (29) při zasouvání vozíku (26).

5. Sedací nábytek podle bodů 1 až 4, vyznačený tím, že rameno (33), výkyvně spojené s čalouněným sedadlem (30), je na dolním konci (38) zešíkmené a vozík (26) je po obou stranách uložen v úhelníku (31), přičemž zešíkmené konce (38) ramen (33) se dotýkají vodorovných stojin (39) úhelníků (31) k vytvoření dorazu v sedací poloze nábytku.

4 listy výkresů





Obr. 4

