



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 09 09 81

(21) PV 6622-81

(40) Zveřejněné 27 05 83

(45) Vydané 01 10 84

224 668

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ A 47 C 17/86

(75)

Autor vynálezu DVORÁK ZDENĚK ing., ZVOLEN
VESELOVSKÝ JURAJ ing., ZVOLEN

(54) Výsuvný mechanismus rozkládací pohovky

Vynález rieši novú konštrukciu výsuvného mechanizmu pre rozkladacie pohovky s lôžkovou úpravou.

Súčasne používané výsuvné mechanizmy sú riešené na princípe jednoduchého výsuvného rámu, alebo niekoľkých výsuvných plôch nad sebou. V súčasnosti používané výsuvné rámy majú sedaciu plochu väčšinou vodorovnú, ktorá je pre pohodlné sedenie nevhodná. Pri vysúvaní iba jedného rámu je kostra pohovky príliš široká. Výsuvné mechanizmy s niekoľkými výsuvnými plochami nad sebou sú veľmi zložité na výrobu a tým aj podstatne drahšie ako výsuvné rámy. Nevýhodou týchto princípov je aj tá skutočnosť, že takto vytvorená ložná plocha je veľmi nízka a veľmi ťažko sa z nej vstáva.

Uvedené nedostatky rieši výsuvný mechanizmus podľa vynálezu, ktorého podstatu spočíva v tom, že rozkladacia pohovka, ktorej sedák sa skladá z dvoch v sebe alebo nad sebou sa navzájom posúvajúcich rámov, alebo inak vytvorených plôch, je zadný rám vybavený dvoma kolieskami s exentricky umiestneným hriadeľom pevne spojeným s držiakom. Možné je aj opačné riešenie, kedy je koliesko pevne spojené s hriadeľom a stáča sa v otvore držiaka kolieska. Pre zabezpečenie správnej funkcie kolieska, je toto vybavené vymedzovacím kolíkom s pružinou zavesenou na pevnom kolíku.

Použitím výsuvného mechanizmu podľa vynálezu sa dosiahne nový účinok v tom, že pri posuve predného a zadného rámu do funkčnej polohy sa pomocou exentricky upevneného kolieska mení ich uhol, to znamená, že v zloženom stave na sedenie majú sklon 3° až 5° a v zloženom na spanie sú vodorovné. Posúvaním jedného rámu a zadného rámu s kolieskom sa vytvorí ložná plocha rovnakej kvality po celej užíwanej ploche s primeranou výškou, pričom vzniknutá ložná plocha je väčšia od rozťahnutých rámov o vzdialenosť, o ktorú sa vysunul zadný rám od chrbáta pohovky. To znamená, že pri rovnakej šírke ložnej plochy majú oproti klasickej konštrukcii funkčné plochy s výsuvným mechanizmom podľa vynálezu menší šírkový rozmer v

224 668

zloženom stave. Obsluha pohovky je jednoduchá, rýchla a nevyžaduje použitie väčšej fyzickej sily a je potrebná iba jedna operácia - výsunutie rámov až po záražku. Prednosť výsuvného mechanizmu je aj v jednoduchej konštrukcii pri splnení všetkých technických požiadaviek, nenáročnosť na použitý materiál a technológiu výroby ako aj bezporuchovosť.

Na priložených výkresoch je znázornený výsuvný mechanizmus podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená v priečnom reze pohovka v zloženom stave podľa parametrov hovorového sedenia spolu s kustrou pohovky, na obr. 2 je znázornená v priečnom reze pohovka v rozloženom stave podľa parametrov pre dvojľôžko a na obr. 3 je znázornené prevedenie kolieska s držiakom.

Vysunutím predného rámu 12 sa vysúva výkrutná noha 14 do zvislej polohy a v záverečnej fáze vysúvania naráža zadný vlys 16 predného rámu 12 na predný vlys 17 zadného rámu 10. Ďalším posuvom predného rámu 12 sa vysúva aj zadný rám 10, pričom sa odvažuje exentricky upevnené koliesko 2, ktoré dvíha zadný rám 10 do vodorovnej polohy. Exentricky upevnené koliesko 2 pracuje len vo vymedzenej kruhovej výseči, ktorá odpovedá dráhe posuvu zadného rámu 10. Pohyb v kruhovej výseči je vymedzený vymedzovacím kolíkom 6 na koliesku 2, ktoré naráža na hranu ramena držiaka 1 kolieska 2 (obr. 3). Pružina 4 na boku ramena držiaka 1 kolieska 2 je upevnená na pevnom kolíku 3 a vymedzovacom kolíku 6 a slúži k nastaveniu a fixovaniu kolieska 2 do východzej polohy t. j. do polohy odpovedajúcej úprave na funkciu sedenia alebo ležania (obr. 1). Na zadnom ráme 10 je pripevnená záražka 13, ktorá vymedzuje pohyb zadného rámu 10. Na chrbáte 8 kostry pohovky 9 je pripevnená nosná lišta 7, ktorá zabraňuje prepadávaní molitanových vankúšov. Zasunutím predného rámu 12 sa automaticky vracia výkrutná noha 14 do vodorovnej polohy. Predný rám 12 naráža na zadný rám 10 a spolu sa zasúvajú na dvoch podperách 15 pripevnených na čelo 11 pohovky a dvoch exentricky upevnených kolieskach 2 až na chrbát 8 kostry pohovky 9.

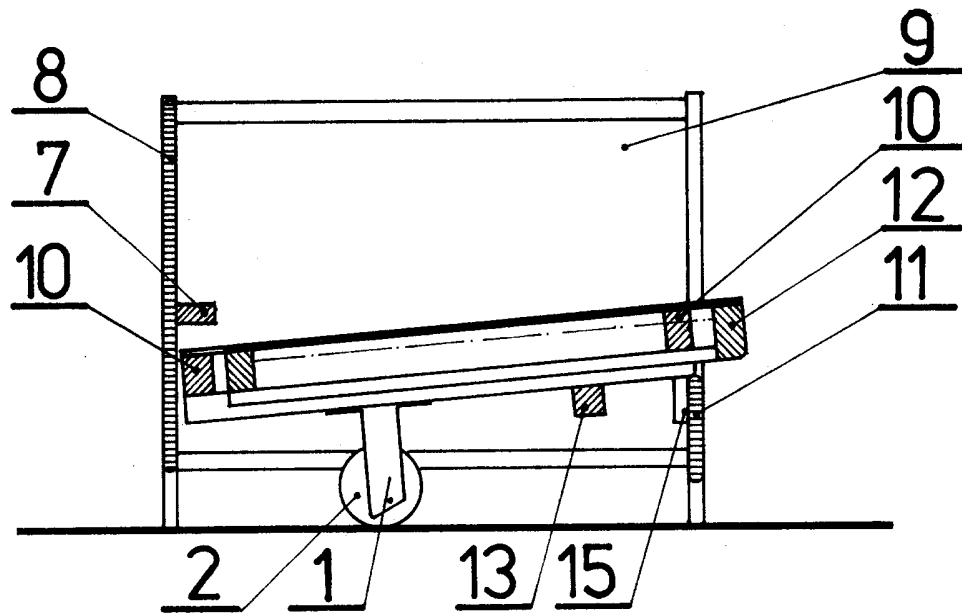
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

224 888

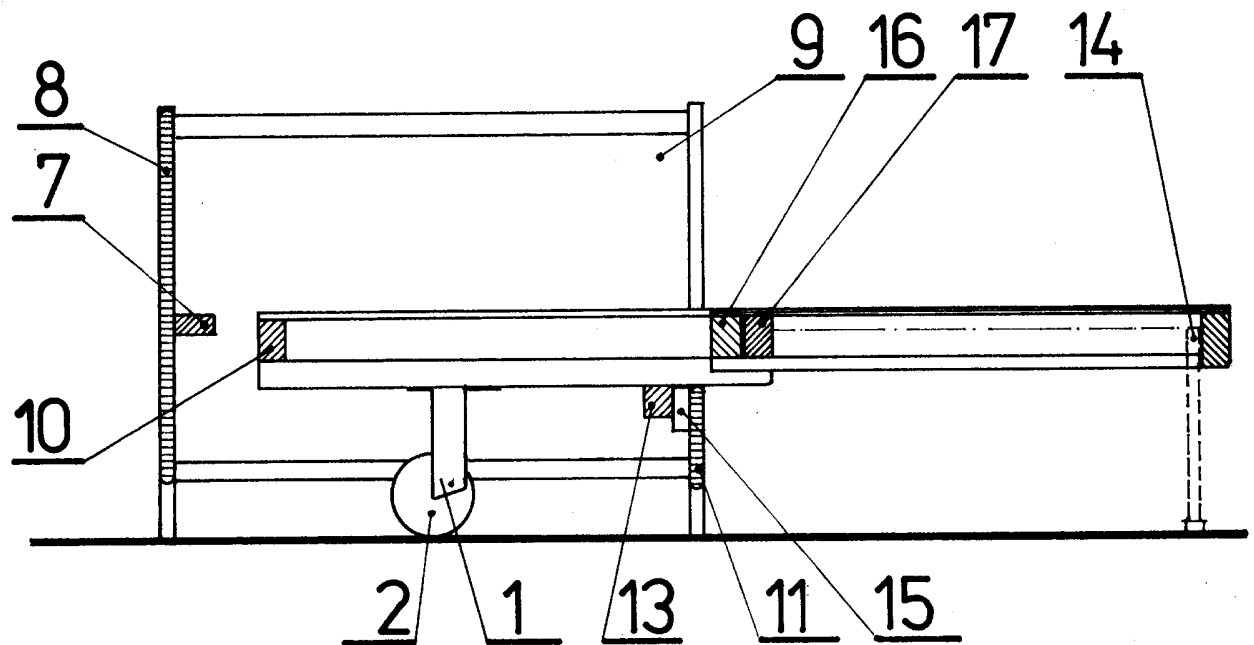
1. Výsuvný mechanizmus rozkladacej pohovky, ktorej sedák sa skladá z dvoch v sebe alebo nad sebou sa navzájom posúvajúcich rámov alebo inak vytvorených plôch, ktoré sa pohybujú na podporách, vyznačujúci sa tým, že zadný rám (10) je vybavený dvoma kolieskami (2) s excentrickým hriadeľom (5), pevne spojeným s držiakom (1).

2. Výsuvný mechanizmus rozkladacej pohovky podľa bodu 1 ^{vyznačujúci sa} tým, že koliesko (2) je pevne spojené s hriadeľom (5) a otočne uložené v držiaku (1).

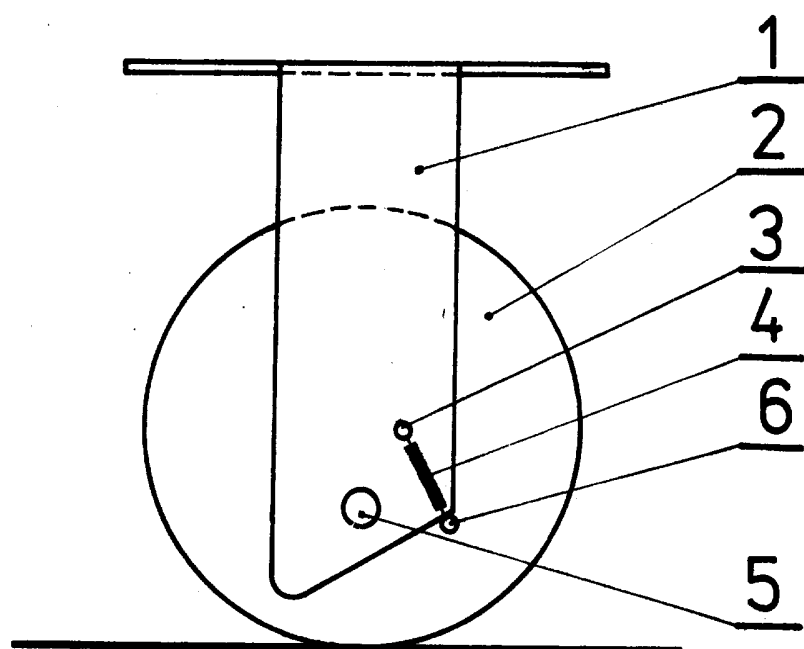
3. Výsuvný mechanizmus rozkladacej pohovky podľa bodu 1 ^{vyznačujúci sa} tým, že na kolieskach (2) je vymedzovací kolík (6) s pružinou (4).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3