



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204564

(11) (B₁)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 02 79
(21) (PV 1358-79)

(51) Int. Cl.³
A 47 C 17:16

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 29 10 82

(75)

Autor vynálezu

SUCHÁNEK PAVEL ing., ZMIDLOCH JAN, HAŠKOVEC FRANTIŠEK,
VANĚK KAREL, KRÁLÍČEK VÁCLAV a ŠTĚTKA VÍT,
MARIÁNSKÉ LÁZNĚ

(54)

Samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek

Předmětem vynálezu je samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek s nosnou konstrukcí.

Jsou známa různá řešení mechanismů pro rozkládání pohovek. U těchto mechanismů jsou používána pro překlápění opěraku do vodorovné polohy boční lomená ramena, jejichž kratší část je připevněna kloubově nebo závěsem po straně sedáku pohovky, popř. v nosné konstrukci vytvořené speciálně pro tyto účely. Nevýhodou těchto provedení je to, že od začátku otáčení opěraku do vodorovné polohy, tj. před sedák, pohybuje se současně i sedák, takže na rozložení pohovky je třeba vynaložit značné náklady. Kromě toho uložení bočních lomených ramen v sedáku porušuje se celistvost sedáku, komplikuje výroba a znesnadňuje demontáž např. v případě potřeby opravy čalounění nebo rozkládacího mechanismu.

Nevýhody dosud známých mechanismů pro rozkládání pohovek odstraňuje samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek tvořený bočními lomenými rameny otočně připevněnými v horní části opěraku a spojenými tyčí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že kratší ramena bočních lomených ramen jsou pomocí čepů uložena v pouzdech v postranní části nosné konstrukce pohovky a v přední části nosné konstrukce pohovky je upevněn držák s čepem, který je demontovatelně spojen se závěsným třmenem upevněným ve spodní části sedáku.

Hlavní výhodou samonosného mechanismu pro rozkládání pohovek podle vynálezu je jeho jednoduchost, nízká spotřeba materiálu, menší technická náročnost na výrobu a snížení fyzické námahy při rozkládání pohovky do lůžkové polohy tím, že při rozkládání se sedák nezvedá současně s opěrákem, nýbrž je nadzvedáván lomeným ramenem teprve v bodě, kdy začíná spolupůsobit vlastní váha opěraku. Samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek umožňuje využití nosné konstrukce pohovek a zjednodušuje výrobu sedáku. Uložení samonosného mechanismu pro rozkládání pohovek v postranních částech nosné konstrukce usnadňuje se a zrychluje demontáž a montáž pohovky na jednotlivé části, což je důležité zvláště při dopravě nebo při opravách čalounění popř. rozkládacího mechanismu. Demontovatelné spojení sedákové části pohovky s přední částí nosné konstrukce pohovky umožňuje snadné nadzvednutí a opětné zasunutí celého sedáku jedním pohybem a současně nastavení z fyziologického hlediska správného sklonu sedáku.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na obr. 1 až 4, kde obr. 1 znázorňuje čelní pohled na nosnou konstrukci pohovky se zabudovaným samonosným mechanismem pro rozkládání pohovek, obr. 2 představuje příčný řez pohovkou v sedací poloze se samonosným mechanismem pro rozkládání pohovek a rozpojitelným prvkem, obr.

3 znázorňuje pohovku v rozloženém stavu a na obr. 4 je vyobrazeno provedení rozpojitelného prvku.

Samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek (obr. 1) je tvořen bočními lomenými rameny 4, která jsou otočně připojena pomocí kloubu 7 v horní části opěráku 14. Boční lomená ramena 4 jsou spojena tyčí 3 a jsou svým kratším ramenem 4a uložena pomocí kruhových čepů 5 v pouzdrech 6 v postranní části 1 nosné konstrukce pohovky. V přední části 2 nosné konstrukce pohovky je upevněn rozpojovací prvek 20 tvořený držákem 11 s kloubem 10 a závěsným třmenem 9 upevněným ve spodní části sedáku 8.

Při rozkládání pohovky se uchopí opěrák 14, zvedne se a otáčí se kolem čepu 7. Za současného tahu opěráku 14 směrem dopředu se otáčí čep 5 v pouzdru 6 v postranní části 1 nosné konstrukce pohovky, čímž se mění poloha bočních lomených ramen 4. Přitom spojovací tyč 3 vykonává chod naprázdno až do okamžiku, kdy opěrák 14 se dostává do bodu označeném svislicí C. Od tohoto

okamžiku začíná spojovací tyč 3 současně zvedat do vodorovné polohy zadní část sedáku 8 a opěrák 14 za spolupůsobení vlastní váhy se dotáhne do vodorovné polohy před sedák 8. Rozkládání se ukončí vysunutím opěrných nožiček 13 u opěráku 14. V rozloženém stavu pohovky se sedák 8 opírá o opěrák 14 a nemůže proto dojít k posunu sedáku 8 ve směru A a tím k nežádoucímu rozpojení obou dílů.

Při demontáži pohovky, např. před dopravou nebo opravou některých částí pohovky nebo samonosného mechanismu pro rozkládání pohovek, se sedák 8 popotáhne ve směru A a přivede ve směru B, čímž se ze závěsného třmenu 9, který je upevněn ve spodní části sedáku 8, vysune držák 11 s čepem 10 připevněný v přední části 2 nosné konstrukce pohovky.

Samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek se může použít u většiny typů pohovek s čalouněnou nebo nečalouněnou nosnou konstrukcí, které se v konečném provedení mohou lišit pouze tvarem a vzhledem.

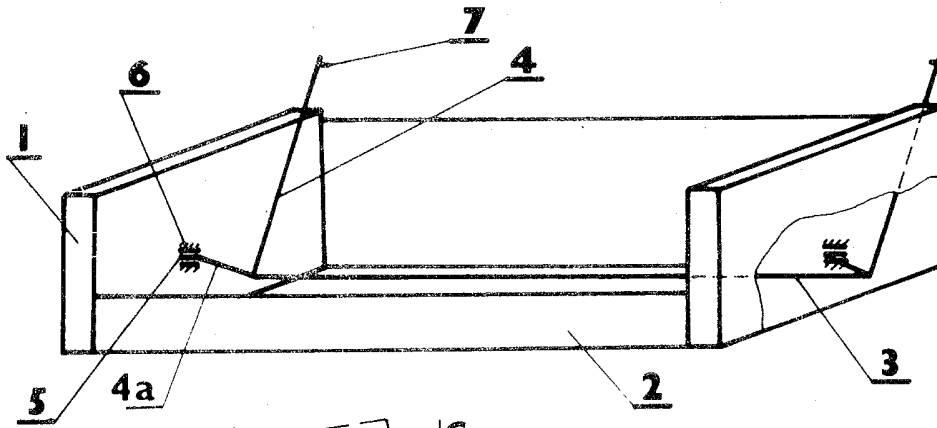
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Samonosný mechanismus pro rozkládání pohovek tvořený bočními lomenými rameny otočně upevněnými v horní části opěráku a spojenými tyčí, vyznačující se tím, že kratší ramena (4a) bočních lomených ramen (4) jsou pomocí kruhových čepů (5) uložena v pouzdrech (6)

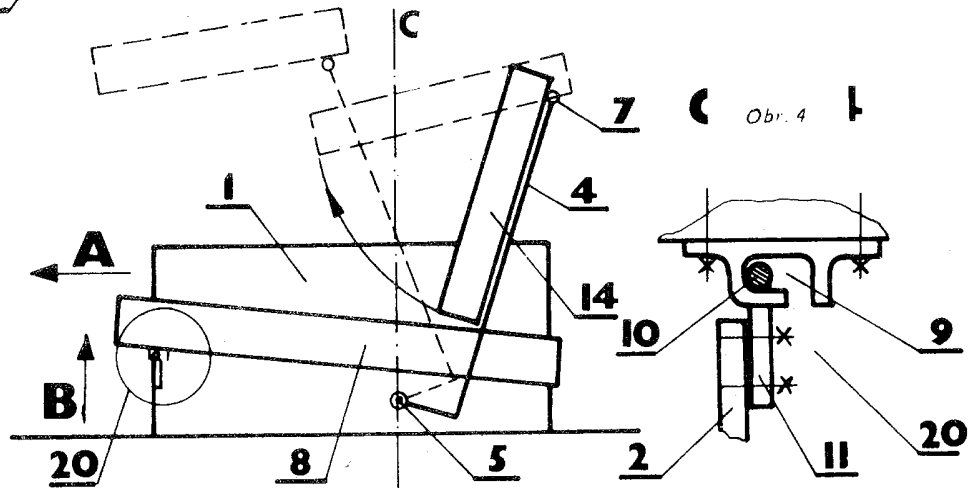
v postranní části (1) nosné konstrukce pohovky a v přední části (2) nosné konstrukce pohovky je upevněn držák (11) s čepem (10) demontovatelně spojený se závěsným třmenem (9), který je upevněn ve spodní části sedáku (8).

4 výkresy

Obr. 1



Obr. 2



Obr. 4

Obr. 3

