



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223747
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 01 02 82
(21) (PV 661-82)

(40) Zveřejněno 28 01 83

(45) Vydáno 15 04 86

(51) Int. Cl.³
A 61 G 5/00
A 61 G 5/02

(75)

Autor vynálezu

LOŠONSKÝ ANDREJ ing., PIEŠŤANY

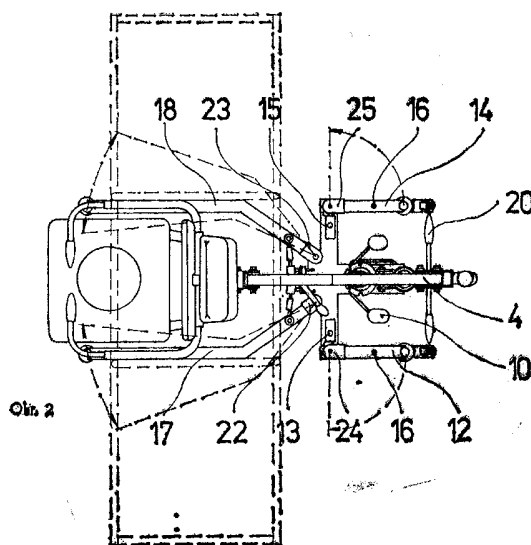
(54) Zařízení pro zvedání a převoz pacientů

1

2

Vynález se týká zařízení pro zvedání a převoz pacientů, používaného ve zdravotnictví a lázeňství.

Vyznačuje se tím, že paralelogram je podpřen hydraulickým válcem přes závěs sedadla, na němž je zavěšeno s výhodou pevné sedadlo, přičemž přední ramena podvozku jsou opatřena pákovými mechanismy, a zadní ramena jsou opatřena pákovým mechanismem.



Vynález se týká zařízení pro zvedání a převoz pacientů, používaného ve zdravotnictví a lázeňství.

Doposud známá zařízení pro zvedání a převoz pacientů jsou řešena většinou jednoduše, a to pro použití v lůžkových odděleních v nemocnicích, v lázeňských zařízeních a jinde. Některé mají pevná sedadla, většina z nich však má sedadla nebo ležadla zavěšena na řetězech nebo lanech. Tento způsob zavěšení má nevýhody v tom, že při převozu vzniká kývavý pohyb sedadla nebo ležadla, což je pro pacienty nepříjemné. Zvedací mechanismy křesel používají teleskopických zvedacích válců, popřípadě pákových soustav s vestavěným hydraulickým válcem, přičemž zdroj tlakového oleje je od hydraulického válce oddělen a vzájemné spojení je provedeno hadicemi, případně jinými vnějšími potrubními systémy a s nosnou konstrukcí křesla bývá takový zdroj tlakového oleje spojen kloubovým spojením. Jsou rovněž známy zdvihací mechanismy šroubové, popřípadě pákové. Společnou nevýhodou všech uvedených typů zvedacích mechanismů je konstrukční složitost a z toho vyplývající náročnost na údržbu. Některá z těchto zařízení mají podvozky, a to buď ve tvaru písmene U, nebo křížové. Některá mají i otočné nosné sloupky. Toto vše velmi nevýhodně znásobuje množství používaných druhů vozíků v jednotlivých organizacích.

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že paralelogram je podepřen hydraulickým válcem přes závěs sedadla, na němž je zavěšeno s výhodou pevné sedadlo, přičemž přední ramena podvozku jsou opatřena samostatnými ovládacími pákovými mechanismy a zadní ramena jsou opatřena sdruženým ovládacím pákovým mechanismem.

Výhody tohoto vynálezu spočívají v tom, že uvedené zařízení nahrazuje vícero druhů doposud vyráběných. Zařízení pro zvedání a převoz pacientů má podvozek, který se dá použít k průjezdu mezi lůžky, při průjezdu

úzkými prostory s možností rozšíření ramen, čímž se získá vysoká stabilita při manipulaci s pacientem. Zařízení má pevné sedadlo, na které se dá sednout ze tří stran. Sedadlo i ležadlo se dá pomocí spojky závěsu sedadla odpojit a zapojit i s naloženým pacientem, což znásobuje využitelnost vozíku. Zařízení má otočný nosný sloup, čehož se využívá při nakládání pacientů do vany z boku v těch případech, kdy není místo pro podvozek pod vanou. Vícere univerzální vlastnosti umožňují použít toto zařízení v lůžkových odděleních nemocnic, v rámci lázeňské péče, jakož i v domech důchodců a podobně.

Příkladné provedení vynálezu je na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje zařízení v nárysu, obr. 2 znázorňuje zařízení v půdorysu a obr. 3 znázorňuje zařízení v čelním pohledu.

Zařízení pro zvedání a převoz pacientů je uspořádáno tak, že na podvozku 1 zařízení prostřednictvím dozadu sklopeného nosného sloupu 2 opatřeného uzávěrem 27 nálevky oleje, otočně upevněného v ložisku 11 a paralelogramu 4 podepřeného hydraulickým válcem 3 s podpěrrou 21 hydraulického válce s čepem přes závěs 5 sedadla, je připevněno pevné sedadlo 6 s pojistkou 26, případně pevné ležadlo 7. Poloha nosného sloupu 2 v horizontální rovině je zajištěna pákovým mechanismem 10. Podvozek 1 zařízení je opatřen zadními rameny 12, 14, jež jsou otočně uložena v čepích 24, 25. Změna polohy je umožněna samostatnými ovládacími pákovými mechanismy 13, 15. Na podvozku 1 jsou upevněna přední ramena 17, 18, jež jsou otočně uložena v čepích 22, 23, přičemž změna polohy je umožněna sdruženým ovládacím pákovým mechanismem 19. Na podvozku 1 zařízení je připevněno také nožní hydraulické čerpadlo 8. Spouštění zdvihnutého sedadla umožňuje ventil 9. Pro manipulaci se zařízením při převozu slouží rukověť 20. Stávající poloha je zajištěna podlahovou opěrrou 16.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro zvedání a převoz pacientů opatřené trojkolovým podvozkem tvořeným zadními pohyblivými rameny a předními rameny, na němž je upevněn nosný sloup, otočně uložený v ložisku a paralelogramu, vyznačující se tím, že paralelogram (4) je podepřen hydraulickým válcem (3) přes zá-

věs (5) sedadla, na němž je zavěšeno například pevné sedadlo (6), přičemž přední ramena (17, 18) podvozku (1) jsou opatřena samostatnými ovládacími pákovými mechanismy (13, 15) a zadní ramena (12, 14) jsou opatřena sdruženým ovládacím pákovým mechanismem (19).

