



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201646
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 G 7/10

(22) Přihlášeno 27 01 78

(21) (PV 570-78)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 07 82

(75)

Autor vynálezu

TROJEK BEDŘICH, JABLONNÉ NAD ORLICÍ a MATĚJKA LIBOR,
BRNO

(54) Zvedací zařízení pro telesně postižené osoby do lázně

Vynález se týká zvedacího zařízení pro tělesně postižené osoby do lázně.

Dosavadní způsob přenášení tělesně postižených osob do lázně vyžaduje značnou fyzickou námahu obsluhujícího personálu, dochází k velkému náporu na statický a pohybový aparát tohoto personálu. Je zapotřebí dvou až tří obsluhujících osob, přičemž je ohrožena jejich bezpečnost vzhledem k možnosti uklouznutí a poranění. Je rovněž nutné dvojí překládání pacienta, a to z nemocničního lůžka na přepravní vozík a z přepravního vozíku do koupací vany. Jiný dosavadní způsob spočívá v mechanickém zařízení, umístěném fixně na otočném čepu vedle koupací vany, jehož pomocí se zvedne pacient z přepravního nemocničního vozíku a spustí se do vany. Nevýhodou tohoto způsobu je rovněž skutečnost, že není možno dokonale omyt všechny části těla koupaného pacienta, zejména zespodu, jelikož pacient vždy buď sedí na dně vany, nebo v sedačce, takže spodní části těla nejsou dokonale přístupné pro důkladné omytí. Další nevýhodou je opět nutnost dvojí manipulace s pacientem.

Uvedené nedostatky odstraňuje zvedací zařízení pro tělesně postižené osoby do lázně podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zvedací prostředky sestávají jednak ze sedačky z textilního nebo jemu podobného

ohebného materiálu, opatřené na každé boční straně alespoň třemi odepínatelnými popruhy, jejichž druhé konce jsou upraveny pro zavěšení na zvedací rameno a jednak ze samostatné zvedací soustavy vytvořené dvěma svisle zavěšenými popruhy, na nichž je příčně upraven rozepínatelný obepínací pás pro hrudníkovou část těla, přičemž konec každého zavěšeného popruhu je opatřen upínacím prostředkem pro stehenní část nohy.

Na obr. 1 je znázorněna v pohledu ze strany plátěná sedačka s popruhy, na obr. 2 je v čelním pohledu znázorněna soustava popruhů pro zvedání pacienta.

Plátěná sedačka 5 je spojena pomocí karabin 4 s popruhy 3. Tyto popruhy 3 jsou tři na pravé straně sedačky 5 a tři na levé straně sedačky 5. Na opačných koncích jsou popruhy 3 zakončeny kovovými kroužky 2, které slouží k zavěšení na zvedací rameno 1 přepravního vozíku. Samostatná zvedací soustava sestává ze dvou závěsných popruhů 13 zavěšených pomocí kovových kroužků 16 na zvedací rameno 1 neznázorněného přepravního vozíku a vybavených přezkami 14. Tyto závěsné popruhy 13 jsou spojeny pomocí kovových kroužků 6 se svisle zavěšenými popruhy 7, k nimž je přišit ve vodorovné poloze obepínací pás 8 pro hrudníkovou část těla, vybavený upínacími řemeny 9 s přezkami. Od svisle

le zavěšených popruhů 7 vedou nastavitelné popruhy 10 pro nohy, k jejichž koncům jsou pomocí kovových kroužků 15 připojeny upínací prostředky 11 pro nohy, vybavené řemennými 12 s dalšími přezkami 18. Popruhy 10 pro nohy jsou připojeny ke svisle zavěšeným popruhům 7 pomocí přezek 17. Obepínací pás 8 se umísťuje kolem hrudi pacienta, upínací prostředky 11 kolem nohou pacienta přibližně v horní části stehů. Popruhy 10 pro nohy, závěsné popruhy 13, obepínací pás 8 přes hrud a upínací prostředky 11 pro nohy jsou libovolně nastavitelné pomocí přezek 17 podle potřeby a velikosti pacienta. Obepínací pás 8 přes hrud a upínací prostředky 11 pro nohy jsou na svých vnitřních stranách obloženy plstěnými vložkami.

Zvedací zařízení funguje tak, že se pacient vedle lůžka posadí do plátěné sedačky 5, zavěšené na zvedacím rameni 1 přepravního vozíku ve výši lůžka, a v této sedačce 5 se pomocí přepravního vozíku přemístí do koupel-

ny nad koupací vanu a spustí se do vany. Po vykoupání horní části těla se pacient upne do soustavy popruhů, sestávající z obepínacího pásu 8 pro hrudníkovou část těla, dvou svisle zavěšených popruhů 7, dvou nastavitelných popruhů 10 pro stehenní částí nohou a dvou závěsných popruhů 13 spojených kovovými kroužky 6 se svisle zavěšenými popruhy 7, které se zavěsí na rameno 1 přepravního vozíku. Takto upnutý pacient se silou hydraulického zařízení přepravního vozíku částečně nadzvedne, odstraní se plátěná sedačka 5, provede se omytí spodní části těla, načež se pacient vyzvedne úplně z vany, osuší se a je pomocí přepravního vozíku vrácen zpět na lůžko.

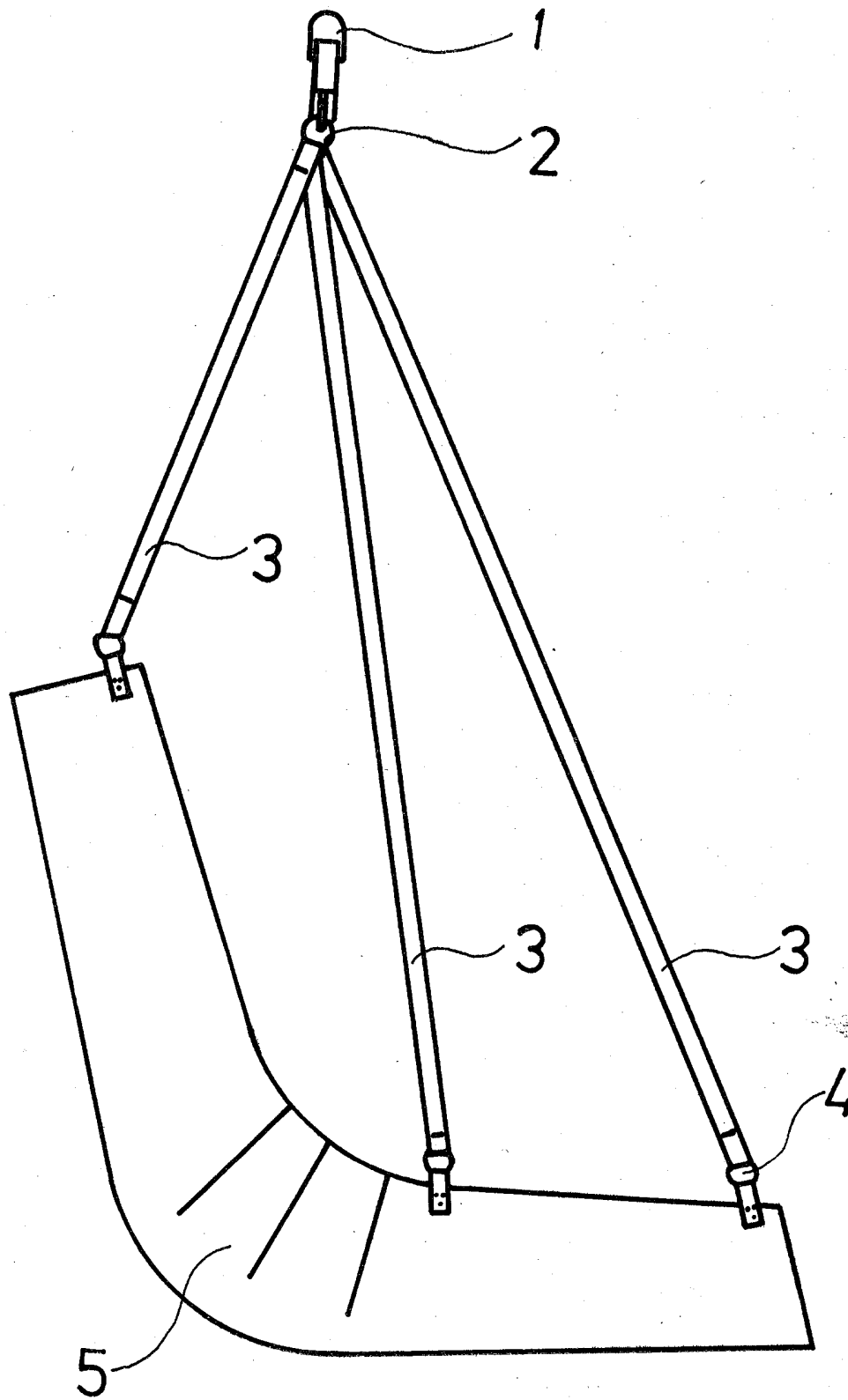
Zvedací zařízení pro tělesně postižené osoby do lázně podle vynálezu je možno používat v ústavech sociálního zaopatření, v domovech důchodců, v nemocnicích a podobně, bez nutnosti stavebních nebo jiných technických úprav.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zvedací zařízení pro tělesně postižené osoby do lázně obsahující zvedací rameno pro zavěšení zvedacích prostředků, vyznačující se tím, že zvedací prostředky sestávají jednak ze sedačky (5) z textilního nebo jemu podobného ohebného materiálu, opatřené na každé boční straně alespoň třemi odepínatelnými popruhy (3), jejichž druhé konce jsou upraveny

pro zavěšení na zvedací rameno (1) a jednak ze samostatné zvedací soustavy vytvořené dvěma svisle zavěšenými popruhy (7), na nichž je příčně upraven rozepínatelný obepínací pás (8) pro hrudníkovou část těla, přičemž konec každého zavěšeného popruhu (7) je opatřen upínacím prostředkem (11) pro stehenní část nohy.

2 výkresy



Obr. 1

