



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 160

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 11 77
(21) PV '425-77

(51) Int. Cl.³ A 61 G 7/00

(40) Zveřejněno 29 02 80

(45) Vydáno 01 03 83

(75)

Autor vynálezu

GLOGAR ADOLF, OPAVA

1

(54) Zařízení pro obracení imobilní osoby na lůžku

Vynález se týká zařízení pro obracení imobilní osoby na lůžku.

Jsou známa zařízení k posazení a položení osoby na lůžku nebo zařízení k obracení osoby, například pomocí nafukovacích matrací. Tato zařízení však vyžadují pomoci ošetřovatele.

Naproti tomu výhody přináší zařízení pro obracení imobilních osob podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou, v příčném směru lůžka vedle sebe uložených matracových desek, mezi nimiž je prostřednictvím závěsů uložena matracová vložka, užší než jsou matracové desky, přičemž matracové desky mají zdola kluzná vodítka pro zdvihací ramena, která jsou výkyvně spojena s rámem, na němž je připevněn elektromotor s převodovkou a hřídelí, opatřenou zdvihacími palci, které jsou v záběru s tlačnými pákami, jejichž kolečka zasahují do drážek zdvihacích ramen. Zařízení podle vynálezu umožní imobilní osobě samostatnou změnu polohy těla na pravý a levý bok a položení zpět do rovné polohy těla bez pomoci obsluhy.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky zobrazeno na přiloženém výkrese, kde znázorňuje:

obr. 1 zařízení v základní poloze z boku

obr. 2 pohled na zařízení ve zvednuté poloze z boku

201 160

a obr. 3 pohled na zařízení shora.

Zařízení podle vynálezu se skládá z rámu 1, na kterém na jedné straně jsou v čepích výkyvně uložena zdvihací ramena 3 a na druhé straně zdvihací ramena 6. Na rámu 1 je rovněž připojena převodovka s elektromotorem 13, který se otáčí na oba směry a je ovládán dvouspínačem pro oba směry točení. Koncový spínač 14 zajišťuje zastavení v horní a dolní poloze.

V drážkách zdvihacích ramen 3, 6 se pohybují kolečka 7 tlačných pák 4, 5, které jsou výkyvně uloženy na hřídeli 2. Zdvihací palce 11 hřídele 2 zabírají do tlačných pák 4. Zdvihací palce 12 hřídele 2 zabírají do tlačných pák 5. Zdvihací ramena 3, 6 jsou prostřednictvím kluzných vodiček 15 spojena s matracovými deskami 8, 10, které jsou v příčném směru uloženy vedle sebe. Mezi matracovými deskami 8, 10 je prostřednictvím závěsů 16 uložena matracová vložka 9, která je užší než jsou matracové desky 8, 10. Na matracových deskách 8, 10 je připevněna jedna neznázorněná molitanová matrace v potahu, opatřená prostěradlem. Celé zařízení podle vynálezu je vloženo do lůžka.

Elektromotor se spouští jedním spínačem jedním směrem a druhým spínačem opačným směrem.

Když osoba ležící na lůžku na zařízení podle vynálezu se chce obrátit na levý bok, stiskne první spínač a zdvihací palce 12 začnou zabírat do tlačných pák 4 a tyto kolečky 7 zvedají ramena 6, která zvedají matracovou desku 8 a matracovou vložku 9.

Když se chce osoba položit rovně, stiskne druhé tlačítko, načež se matrace narovná do roviny a koncový spínač 14 chod zastaví.

Když se chce osoba obrátit na pravý bok, stiskne druhý spínač a zdvihací palce 11 začnou zabírat do tlačných pák 5 a tyto kolečky 7 zvedají ramena 3, která zvedají matracovou desku 10 a matracovou vložku 9. Matracová vložka 9 udržuje zaoblení matrace.

Zařízení podle vynálezu odstraňuje zejména těžkou práci ošetřujícího personálu v nemocnicích a zdravotnických ústavech a soukromí imobilních osob, kde se obracení osoby provádí ručně. Pomocí zařízení se osoba obrátí podle potřeby do libovolné polohy a nenastává zdrhnutí prádla, kterému při ručním obracení nelze zamezit.

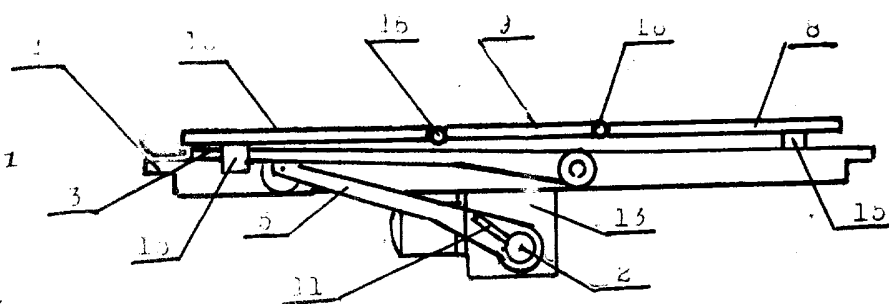
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro obracení imobilní osoby na lůžku, vyznačující se tím, že sestává ze dvou, v příčném směru lůžka vedle sebe uložených matracových desek (8, 10), mezi nimiž je prostřednictvím závěsů (16) uložena matracová vložka (9), užší než jsou matracové desky (8, 10), přičemž matracové desky (8, 10) mají zdola kluzná vodička (15) pro zdvihací

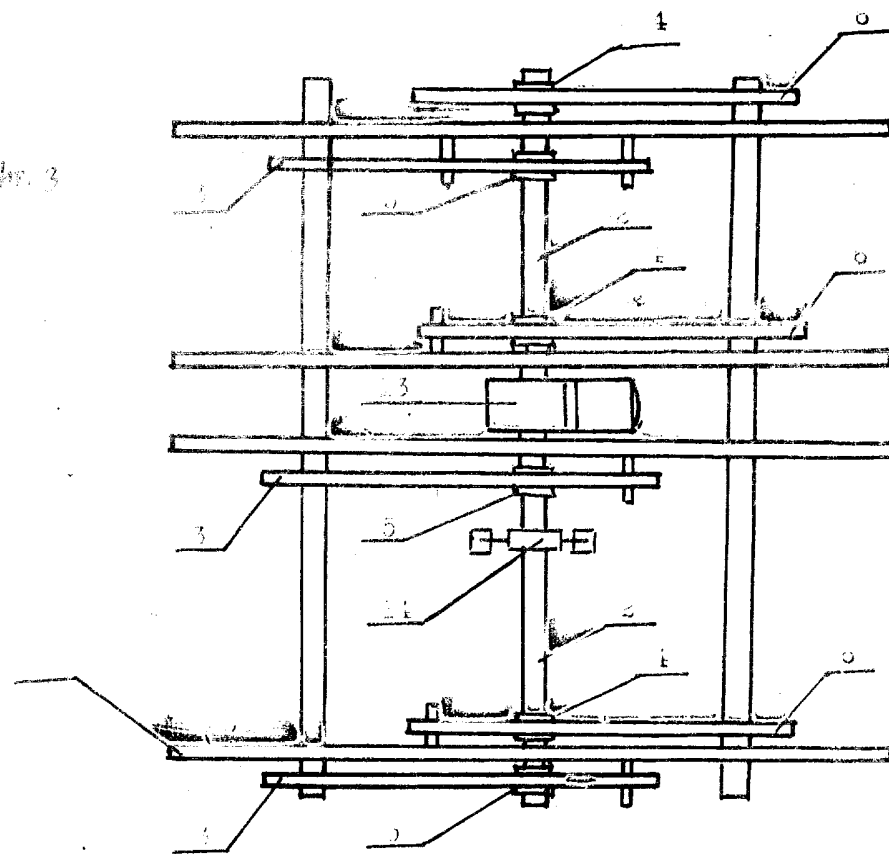
ramena (3, 6), která jsou výkyvně spojena s rámem (1), na němž je připevněn elektromotor s převodovkou (13) a hřídelí (2), opatřenu zdvihacími palci (11, 12), které jsou v záběru s tlačnými pákami (4, 5), jejichž kolečka (7) zasahují do drážek zdvihacích ramen (3, 6).

3 výkresy

Obr. 1



Obr. 3



Obr. 2

