



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

223097
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 G 7/00
A 61 G 7/10

[22] Prihlášené 01 03 82
[21] [PV 1385-82]

[40] Zverejnené 31 12 82

[45] Vydané 15 03 86

(75)

Autor vynálezu

HRACHOVSKÝ JOZEF MUDr., NOVÉ ZÁMKY

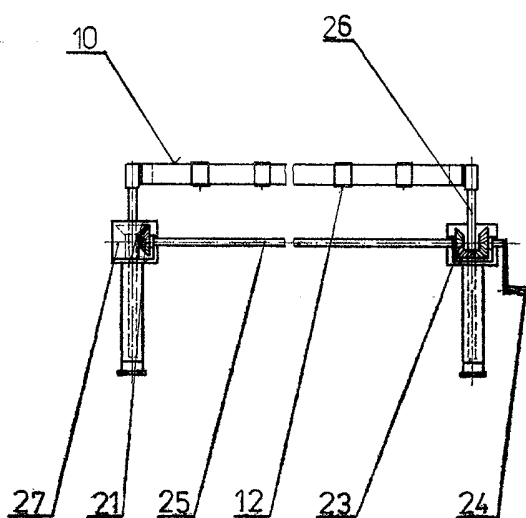
(54) Rozoberateľné zariadenie s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých

1

Vynález sa týka rozoberateľného zariadenia s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých, pri ktorom sa rieši bezpečné a ľahké zdvihnutie imobilného chorého z nemocničného lôžka.

Zariadenie pozostáva z nosného rámu a zdvíhacieho zariadenia pozostávajúceho z dvoch podstavcov. V podstavcoch sú umiestnené zdvíhacie skrutky ukončené ramenami, na ktoré sa uloží nosný rám a otáčaním kľuky sa potom chorý zdvihne do potrebnej výšky, čo umožní hygienickú očistu, ošetrovanie pokožky vystavenej tlakovému zaťaženiu a výmenu prádla spod chorého.

2



Obr. 1

Vynález sa týka rozoberateľného zariadenia s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých, pri ktorom sa rieši bezpečné a ľahké zdvihnutie imobilného chorého z nemocničného lôžka.

Doteraz známe obdobné zariadenia sú na princípe mechanického ramena, kde pacient je zdvíhaný pomocou popruhov upevnených v jednom bode a tým nastáva možnosť k jeho nežiadúcemu pohybu. Sú známe tiež lôžka so zdvíhacím zariadením. Ich nevýhodou je, že pre každého pacienta potrebujeme toto špeciálne lôžko, jeho obsluha je zložitá a náklady na výrobu sú neúmerne vysoké.

Uvedené nevýhody sú zmiernené rozoberateľným zariadením s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že zdvíhacie zariadenie je tvorené dvoma podstavcami, ktoré sú navzájom rozoberateľne spojené spojovacou tyčou opatrenou prostriedkami na prenos krútiaceho momentu, pričom podstavce sú opatrené zdvíhacími skrutkami ukončenými ramenami pre nosný rám s popruhami.

Použitím rozoberateľného zariadenia s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých sa dosiahne bezpečnejšie a ľahšie zdvíhanie

imobilného chorého a postačuje jedno také zariadenie na celom oddelení.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad vybudovania rozoberateľného zariadenia s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornené zariadenie v náryse na obr. 2 v bokoryse a na obr. 3 v pôdoryse.

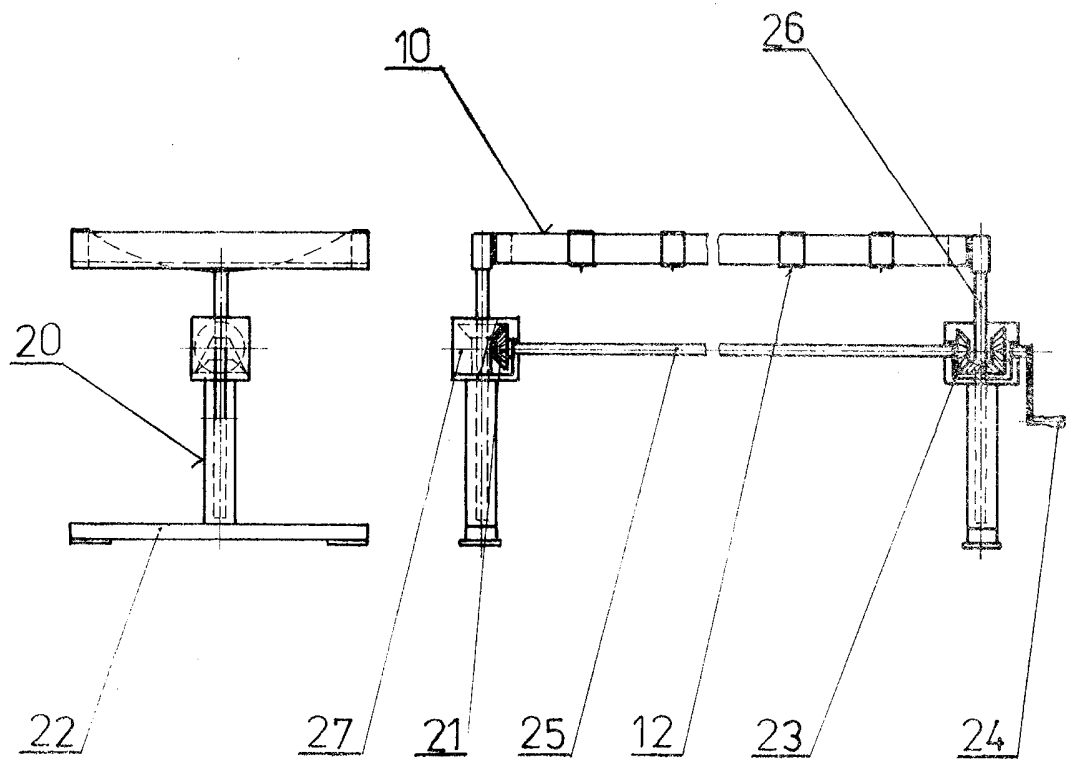
Nosný rám 10 sa položí na posteľ chorého a pod ním sa prevlečú a upnú k nosnému rámu 10 pomocou závesných hákov 12 popruhy 11 krížovým, prípadne priečnym spôsobom, ako aj vrchné popruhy zabezpečujúce chorého. Takto pripravený nosný rám 10 sa uloží na ramená 28 zdvíhacieho zariadenia 20, ktoré bolo postavené a zložené priamo pri posteli.

Pripravené zariadenie je pripravené k zdvíhaniu imobilného pacienta. Samotné zdvíhanie sa vykoná tak, že pomocou kľuky 24 otáčame hlavný kuželový prevod 23 a pomocou spojovacej tyče 25 aj kuželový ozubený prevod 21. Tým sa vysúvajú zdvíhacie skrutky 26 z podstavcov 22 a nastáva zdvíhanie chorého. Po vyčistení pod chorým, prípadne prezlečením prádla, sa opäť chorý pomaly spustí na posteľ, uvoľní sa popruhy 11, odloží sa nosný rám 10 ako aj celé rozoberateľné zariadenie, prípadne sa použije na zdvíhanie druhého chorého.

PREDMET VYNÁLEZU

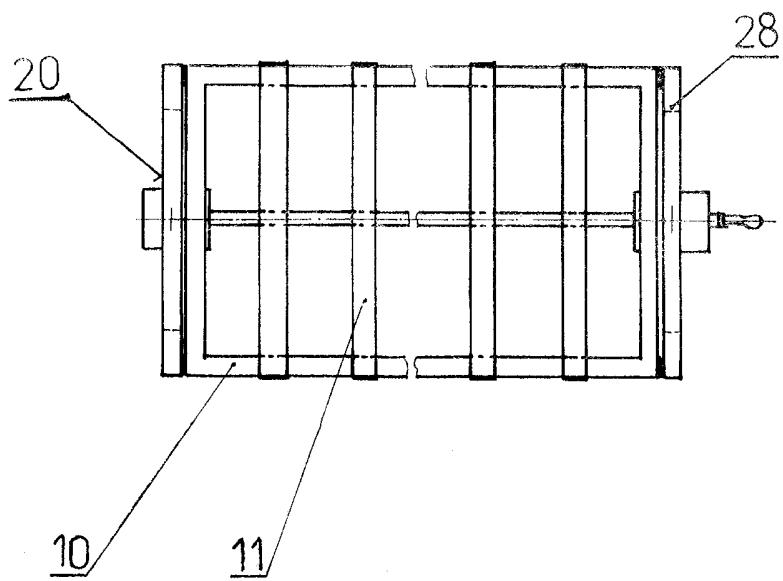
Rozoberateľné zariadenie s rámom pre zdvíhanie imobilných chorých, pozostávajúce z nosného rámu a zdvíhacieho zariadenia so zdvíhacou skrutkou, vyznačujúce sa tým, že zdvíhacie zariadenie (20) je tvorené dvoma podstavcami (22), ktoré sú na

vzájom rozoberateľne spojené spojovacou tyčou (25) opatrenou prostriedkami na prenos krútiaceho momentu, pričom podstavce (22) sú opatrené zdvíhacími skrutkami (26) ukončenými ramenami (28) pre nosný rám (10) s popruhami (11).



Obr. 2

Obr. 1



Obr. 3