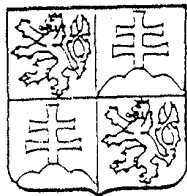


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

UŽITNÝ VZOR

(11) 18

(21) 00052-92

(22) 13.11.92

(47) 28.12.92

(43) 17.02.93

(51) A 61 G 7/10

(71) Stražil František, Keřkov, CS

(54) Vanový vozík pro osoby s chorobami pohybového aparátu

URAD PRO VYMALEZKY A OBJEVY	24. XI. 92	65716	č.
-----------------------------------	------------	-------	----

Vanový vozík pro osoby s chorobami pohybového aparátu

Oblast hygienická a zdravotní

Vanový vozík slouží pro zavezení a hlavně vyvezení z koupací vany osob s chorobami pohybového aparátu a osob s omezenou hybností. Jeho využití je při samoobsluze v domácnosti, dále v nemocnicích, lázních a rehabilit. ústavech.

Dosavadní stav

Dosud tito postižení se smykem po čele vany posouvají. Z vany potom ven velmi namáhavě, někdy až bolestivě, nebo se musí nejdříve obracet na kolena, případně se zvedají za namáhavé pomoci v předklonu druhé osoby. V horším zdrav. stavu si vany hygienické péči nemohou ani využít. Dle písemného vyjádření přednosty okresní nemocnice, rehabilit. oddělení potřebné zařízení /vanový vozík/ na našem trhu dosud chybí.

Podstata využití vanového vozíku

Spočívá v tom, že vanový vozík založený do vany postiženou osobu snadno zaveze do vany a potom hlavně vyveze z vany ven. V domácnosti samoobsluhou, v nemocnicích a láz. ústavech za pomoci druhé osoby / zdrav. sestra/.

Příklad použití vanového vozíku

Vanový vozík založí se do vany obr. 1 tak, že se opře v horní části do čela vany 2, položí se spodním stabilizátorem 4 s pryž. návlekm 19 na dno a horní stabilizátor 6 s pryž. návlekm 19 na horní okraj čela vany 2. Nehybnost vanového vozíku tvoří jeho opření do čela vany s dvěma stabilizátory 4, 6 a sklon obr. 4, 5 vanového vozíku k rovině dna vany v optimálním úhlu α^0 .

Vanového vozíku samotný vozík obr. 2, 7 má sedačku 9 tvaru podobného sedačky dámského kola, pohybuje se na čtyřech kolečkách 8 ve dvou polouzavřených kolejničkách 1. K použití

pro samoobsluhu má jedna kolejnička 1 na spodní straně jednostranný hřeben 12, do něhož zapadá otočný palec 10 s ovládací páčkou 11. Vozík 7 pro nemocnice obr. 3 apod. je zavěšen lankem 17 na navijáček, který tvoří navíjecí bubínek 13, rohatka 16 s otoč. palcem 18, otočná klika 15 v místě mimo vanu.

Při použití vanového vozíku v samoobsluze se postižený posadí na sedačku obr. 2 postupným obržďováním nadzvednutím páčky palce 11 zaveze se do vany. Vysedne a vanový vozík s protizávažím přes otočné rameno zavěsí mimo vanu. Nazpět vanový vozík založí do vany, posadí se a postupně v předklonu tlakem hýždě dozadu snadno vyjíždí z vany. Interval vyjíždění a proti pohybu zpět automaticky zajišťuje hřeben 12 s otočným ~~palcem~~ 11. Při použití v nemocnicích a pod. postižený usedne na sedačku obr. 3 a zdrav. sestra po odklopení palce rohatky 18 a otáčením klikou 15 zaveze jej do vany. Postižený si vysedne, zdrav. sestra vanový vozík z vany odstaví. Po očištění vanový vozík do vany opět založí, přiklopí palec rohatky 18, postižený se posadí na sedačku a zdrav. sestra opačným točením klikou 15 jej vyveze z vany.

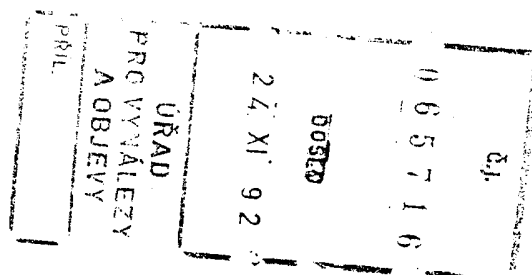
Přehled obrázků na výkresech

Vanový vozík bude blíže osvětlen pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 založení vozíku do vany, obr. 2 uložení vozíku s kolečkami v kolejničce s hřebenem pro palec s ovládací páčkou, obr. 3 vanový vozík s navijáčkem, který tvoří lanko, navíjecí bubínek na společně hřídeli s rohatkou, s otočným palcem a klikou, obr. 4 optimální úhel φ mezi dnem vany a sklonem kolejniček vozíku, obr. 5 v detailu kompletní navijáček.

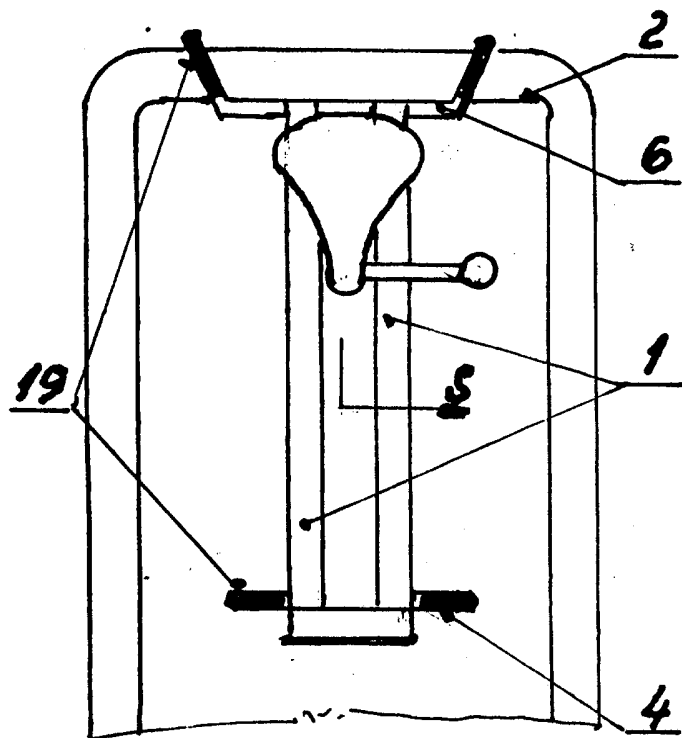
- 3 -

N Á R O K Y N A O C H R A N U

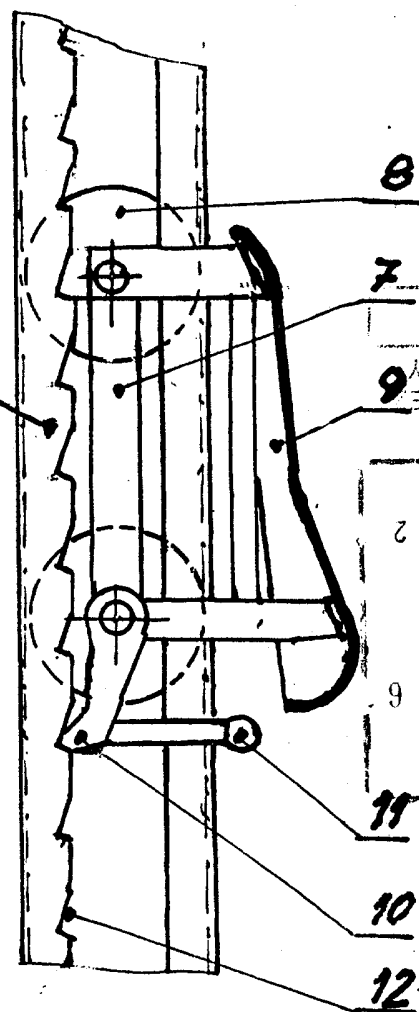
1. Vanový vozík pro osoby S chorebami pohybového aparátu, v y z n a č u j e s e t í m , že po založení do vany /2/ na stabilizátory /4, 6/ s gumovými návleky /19/ pod optimálním úhlem sklonu $\angle^0/5/$ mezi kolejničkami /1/ a dnem vany /2/ snadno osobu zaveze a opět vyveze z vany.
2. Vanový vozík dle nároku 1, v y z n a č u j e s e t í m , že má dvě polouzavřené kolejničky /1/, v nichž se posunuje vozík /7/ na čtyřech kolečkách /8/ a má sedačku /9/ tvaru sedačky dámského kola.
3. Vanový vozík podle nároku 2, v y z n a č u j e s e t í m , že pro použití v samoobsluze má jedna kolejnička /1/ ve spodní části jednostranné ozubce /12/ ve tvaru takovém, že opřený palec /10/ s páčkou /11/ zastaví posun vozíku /7/ směrem doř.
4. Vanový vozík dle nároku 2, v y z n a č u j e s e t í m , že pro použití v nemocnicích a pod. je vozík /7/ zavěšen lanem /17/ na navíjecím bubínku /13/, který je na společné hřídelce /14/ s jednostrannou rohatkou /16/ konstrukčně běžnou s otočným palcem /18/ a klikou /15/.
5. Vanový vozík podle nároků 1 až 4, v y z n a č u j e s e t í m , že ocelové součásti povrchovou úpravu mají v provedení niklováním, neboť jsou z nerez. oceli.



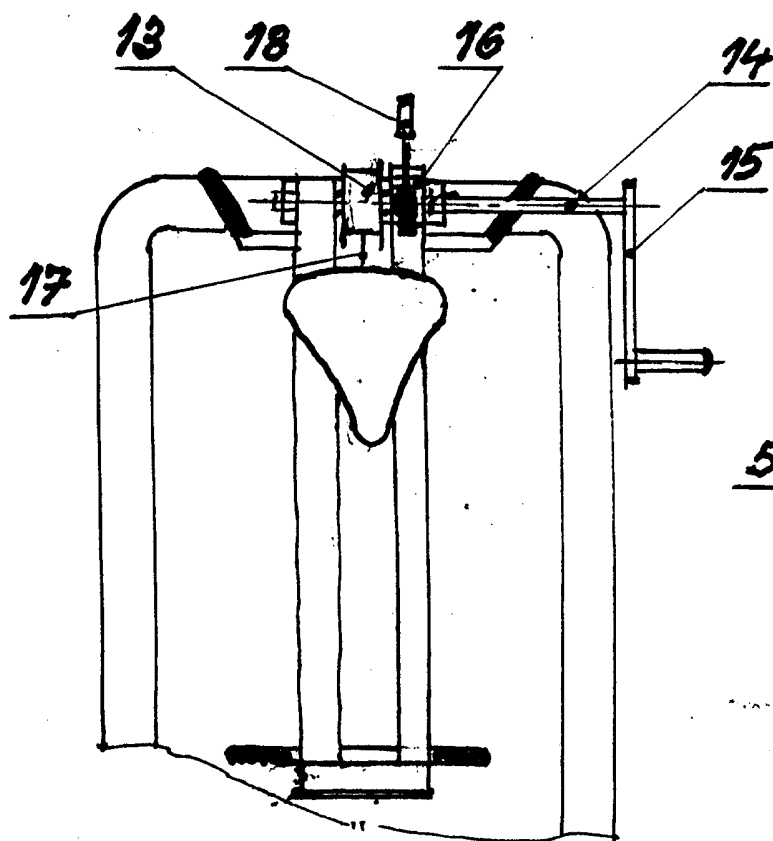
obr. 1



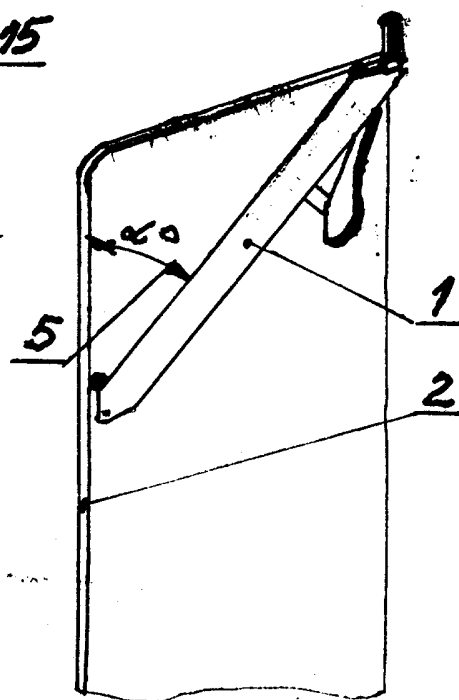
obr. 2 POHLED S"



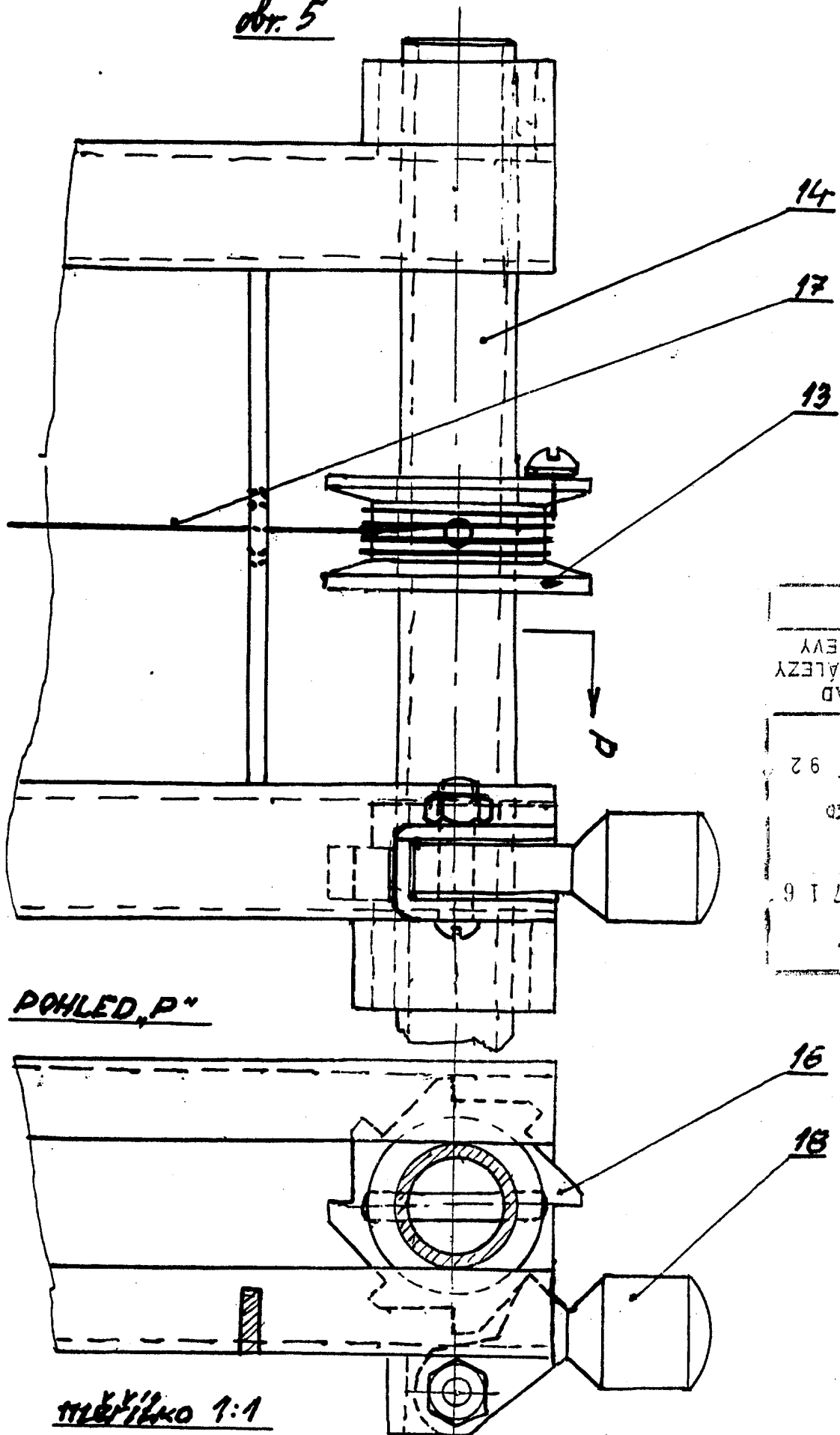
obr. 3



obr. 4



obr. 5



PRIL.
PRO VYNALEZY
URAD
22. XI. 92
POSTO
065716
2.