

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 59282
WZORU UŻYTKOWEGO****(13) Y1****(21) Numer zgłoszenia: 112901****(51) Intcl⁷:****A61H 3/00****(22) Data zgłoszenia: 06.05.1997****(54)****Urządzenie umożliwiające chód osób niepełnosprawnych****(62)****Numer zgłoszenia macierzystego:****319821****(43)****Zgłoszenie ogłoszono****09.11.1998 BUP 23/98****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.07.2002 WUP 07/02****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego :****Politechnika Warszawska,
Warszawa, PL****(72)****Twórcy wzoru użytkowego:****Andrzej Olędzki, Warszawa, PL
Bogdan Szymczak, Warszawa, PL****(57)**

PL 59282 Y1

~~245 821~~ 11/1

M2 801
1

Du 59282

Urządzenie umożliwiające chód osób niepełnosprawnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie umożliwiające chód osób niepełnosprawnych.

Znane jest z polskiego opisu patentowego nr. 176092 urządzenie wspomagające chód osób niepełnosprawnych. Posiada ono dwa mechanizmy w postaci czworoboków przegubowych, z których płaski to mechanizm ruchu prostoliniowego, a przestrzenny jest mechanizmem zmiany kierunku ruchu. Rozwiązanie to zapewnia osobie niepełnosprawnej usztywnienie kończyn dolnych i obracanie ich za pomocą tego urządzenia wokół naturalnych, anatomicznych osi obrotu w stawach biodrowych.

Wadą tego urządzenia jest to, że nie zapewnia ono możliwości samodzielnego założenia i zdjecia go przez pacjenta.

Istotą urządzenia według wzoru użytkowego jest to, że posiada sztywną, eliptyczną opartą o miednicę pacjenta kamizelkę, przymocowaną do mechanizmu zmiany kierunku ruchu, otwartą w swej tylnej części i wyposażoną w zamknięcie, zaś na pionowych członach mechanizmu ruchu prostoliniowego są zamocowane cylindryczne obejmy podudzi, otwarte w swej tylnej części, a

do platform stopy stanowiących dolne człony mechanizmu ruchu prostoliniowego są sztywno przymocowane płozy oparte o podłoże.

Urządzenie umożliwiające chód osób niepełnosprawnych zostało uwidocznione na rysunku w ujęciu schematycznym prawej, symetrycznej z lewą, połowy urządzenia.

Urządzenie składa się z kamizelki 1, przymocowanej do mechanizmu zmiany kierunku ruchu 2. Do tego mechanizmu jest przyłączony mechanizm ruchu prostoliniowego 3. Oba te mechanizmy 2 i 3 są zbudowane jako odpowiednio przestrzenny i płaski czworobok przegubowy. Kamizelka 1 jest w swej tylnej części otwarta, co umożliwia samodzielne wejście w nią pacjenta wprost ze stojącego za urządzeniem wózka inwalidzkiego. Po przyjęciu przez pacjenta pozycji wyprostowanej, jego korpus jest unieruchamiany względem kamizelki 1 za pomocą zamknięcia 4. Na pionowych członach mechanizmu ruchu prostoliniowego 3 zamocowane są obejmujące podudzi, zapobiegające zginaniu się nóg w stawach kolanowych podczas stania. Do platform 6 stóp są zamocowane oparte o podłoże płozy 7, stabilizujące pozycję pionową urządzenia wraz z pacjentem w płaszczyźnie ruchu i zapewniające równoległe do podłoża położenie stóp pacjenta w każdej fazie chodu.

Urządzenie według wzoru użytkowego zapobiega powstawaniu odleżyn, dzięki zmianie punktu podparcia ciała w stosunku do położenia na wózku. Pozycja siedząca powoduje nieprawidłowe ułożenie organów wewnętrznych, co prowadzi do degeneracji tych organów.

Urządzenie według wzoru użytkowego obciąża w sposób naturalny układ kostny kończyn dolnych, zapobiegając odwapnieniu kości i zrostom w stawach. Przyjęcie pozycji wyprostowanej zwiększa ciśnienie krwi, powodując lepszą pracę serca, ukrwienie mózgu i tkanek, zapobiegając zaleganiu krwi w kończynach dolnych.

Urządzenie to zapewnia pacjentowi lepszą pracę układu oddechowego. Ważnym jest też aspekt psychologiczny – pacjent może stać twarzą w twarz ze

swym rozmówcą i korzystać z urządzeń położonych na normalnych wysokościach.

RZECZNIK PATENTOWY



mgr inż. Paweł Kuciński

~~318 821 111~~

112501
2

59282

Zastrzeżenie ochronne

Urządzenie umożliwiające chód osób niepełnosprawnych, zawierające pionowy mechanizm ruchu prostoliniowego oraz przestrzenny mechanizm zmiany kierunku ruchu, **znamiennie tym, że** posiada sztywną, eliptyczną, opartą o miednicę pacjenta kamizelkę /1/, przymocowaną do mechanizmu zmiany kierunku ruchu /2/, otwartą w swej tylnej części i wyposażoną w zamknięcie /4/, zaś na pionowych członach mechanizmu ruchu prostoliniowego /3/ są zamocowane cylindryczne obejmy /5/ podudzi, otwarte w swej tylnej części, a do platform /6/ stopy stanowiących dolne człony mechanizmu ruchu prostoliniowego /3/ są sztywno przymocowane płozy /7/ oparte o podłoże.

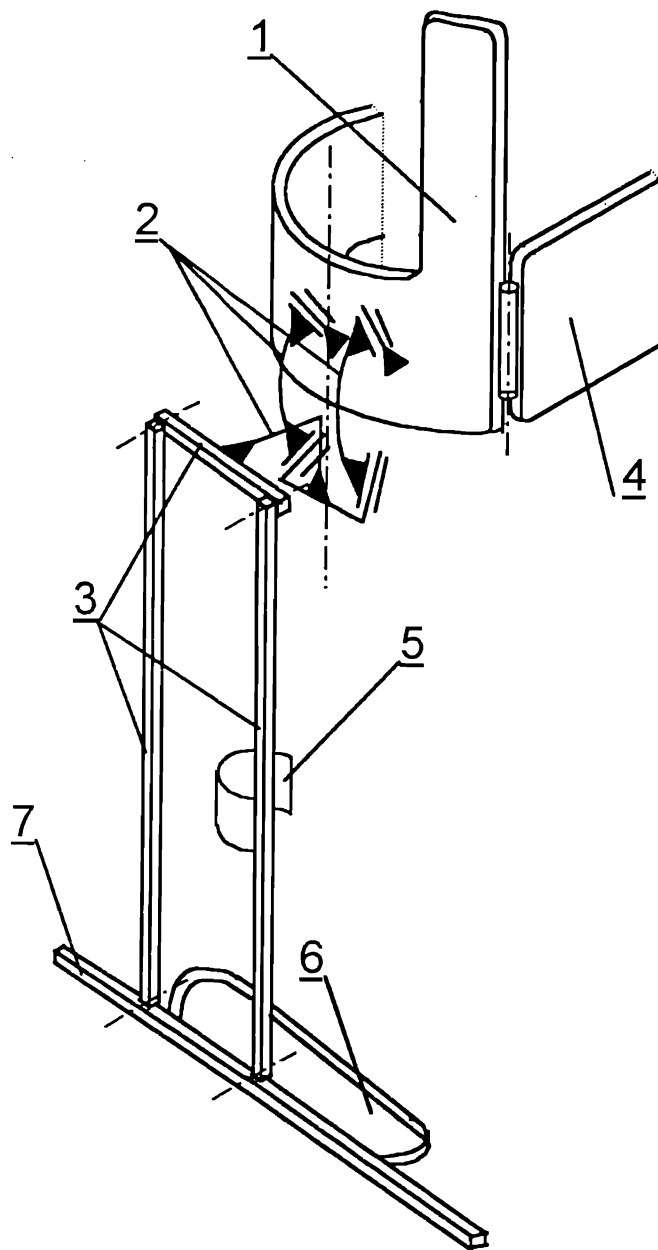
RZECZNIK PATENTOWY



mgr inż. Paweł Kuciński

314821 4/17

59282



RZECZNIK PATENTOWY

Pawel Kuciński

mgr inż. Paweł Kuciński