

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59362**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106825**(51) Intcl⁷:**A47D 1/00****A47C 4/48**(22) Data zgłoszenia: **11.07.1997**

(54)

Leżak

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.01.1999 BUP 02/99

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.10.2002 WUP 10/02

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Woźniak Jadwiga, Łódź, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Jadwiga Woźniak, Łódź, PL

(57)

PL 59362 Y1

- 1 -

Leżak

Przedmiotem wzoru użytkowego jest leżak przeznaczony zwłaszcza dla małych dzieci.

Znany jest leżak dziecięcy, składający się z jednolitej podstawy z ukształtowanymi przednimi i tylnymi wygięciami, posiadającej w przedniej części dwie spirale i z rurowej części górnej o kształcie paraboloidy, pokrytej materiałem usztywnionym płytkami umieszczonymi w kieszeniach wszytych pod pokrowcem. Leżak ten zapewnia tylko stałą pólleżącą pozycję dziecka.

Znany jest wózek-leżak przeznaczony dla dzieci, składający się z wyposażonych w kółka jezdne, pałkowatych płóz w kształcie litery „U”, do których końców zamocowane jest siedzisko o rurkowej konstrukcji nośnej, podparte z obu stron dwomaagrafkowymi sprężynami, zamocowanymi do płóz. Płozy w środkowej części posiadają przegubowo zamocowany wspornik w kształcie bramki, z zagiętymi ku sobie końcami, unieruchamiający siedzisko względem płóz. W bocznych ramionach siedziska znajdują się otwory do przestawiania położenia wspornika i regulacji kąta położenia siedziska.

Znany jest także leżak spełniający jednocześnie funkcje bujaka lub wózka, składający się z pokrowca z wydzielonym oparciem, siedziskiem i podnóżkiem, zamocowanego na stelażu połączonym z płozami, wyposażonymi w uchylne osadzone kółka jezdne. Stelaż stanowi rurka w kształcie litery „U” z usytuowanymi w pobliżu końców ramion dwoma parami otworów, z których jedna para służy do zamocowania sprzęgieł, łączących krzyżowo stelaż z płozami, a druga do osadzenia pręta podnóżka. Płozy leżaka stanowi rurka w kształcie litery „U” o rozstawie profilowanych promieniowo w płaszczyznach pionowych ramion, większym od rozstawu ramion stelaża o grubość dwóch sprzęgieł. Sprzęgło składa się z dwóch zazębających się płaszczyzną czołową pierścieni, zakończonych stożkowo z wzdłużnym walcowym wycięciem przylegającym ściśle do powierzchni rurek stelaża i płóz.

Sprzęgło ma centryczny otwór do wprowadzenia śruby łączącej, po odkręceniu której dopiero, pod naciskiem sprężynki, jest możliwe odsunięcie od siebie pierścieni i wychylenie wewnętrznych pierścieni połączonych ze stelażem, dla uzyskania po ponownym dokręceniu śruby, pozycji leżącej lub siedzącej dziecka.

W celu uproszczenia konstrukcji opracowano leżak według wzoru składający się z podstawy i stelaża z pokrowcem, wykonanych z rur w kształcie litery „U”, mających końcówki ramion ukierunkowane zbieżnie do siebie i połączone ze sobą zębatymi sprzęgłami z obudowami zawierającymi złączki z uchwytami.

Złączki mają w gniazdach wykonane zębate wieńce, współdziałające z łącznikiem w postaci zębatego koła, osadzonego przesuwnie i dociśniętego z jednej strony sprężyną, zaś z drugiej strony usytuowanym w zasięgu przycisku do wyłączania sprzęgła.

Złączki obudowy sprzęgła są połączone ze sobą wychylnie za pomocą pierścieniowych występów.

Leżak według wzoru o stabilnej i odpowiednio sztywnej konstrukcji zapewnia łatwą regulację położenia stelaża z pokrowcem dla uzyskania dowolnej, wygodnej pozycji leżącej lub siedzącej dziecka.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia leżak w widoku z góry, fig. 2 - leżak w widoku z boku, fig. 3 - rozebrane sprzęgło leżaka w częściowym przekroju poprzecznym, a fig. 4 - uchwyt złączki sprzęgła w przekroju poprzecznym po linii A-A według fig. 3.

Leżak składa się z podstawy 1, dwóch zębatach sprzęgieł 2, stelaża 3 oraz jego pokrowca 4.

Podstawa i stelaż wykonane z rur wygiętych pałakowato w kształcie litery „U”, przy czym końce ramion podstawy są lekko zagięte do góry. Ramiona stelaża i podstawy mają jednakowy rozstaw i ich końcówki są usytuowane zbieżnie względem siebie i połączone ze sobą poprzez zębate sprzęgła 2. Takie ukształtowanie podstawy i stelaża zapewnia, poprzez połączenie ze sprzęgłami, dużą sztywność konstrukcji, a zarazem łatwy montaż leżaka.

Pokrowiec 4 jest wykonany z tekstylnego elastycznego materiału i ma wydzielone przeszyciami oparcie, siedzisko i podnózek, które mogą być dodatkowo usztywniane wkładkami. pokrowiec jest przymocowany do stelaża 3 oraz prętowego wspornika 5 podnóżka o zarysie zbliżonym do trapezu, którego zagięte końcówki są osadzone w otworach tego stelaża.

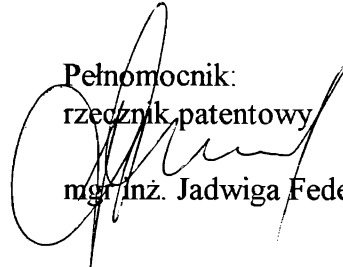
Zębate sprzęgło 2 ma obudowę utworzoną z dwóch złączek 6a i 6b, posiadających tulejowe uchwyty 7, dostosowane wymiarowo do końcówek ramion podstawy i stelaża, na które są nasadzane i dodatkowo mocowane np. przetyczkami. Złączki skrócone ze sobą łącznikiem śrubowym umiejscowionym centrycznie, mają pierścieniowe występy 8 i 9 usytuowane od strony czołowej ich tarczowych odsadzeń, co umożliwia wychylanie się złączek względem siebie w płaszczyźnie pionowej.

Złączki od strony wewnętrznej mają w gniazdach wykonane zębate wieńce 10 i 11, współdziałające z łącznikiem w postaci zębatego koła 12, osadzonego przesuwnie na cylindrycznym trzpieniu 13 obudowy. Zębate koło z jednej strony jest dociśnięte śrubową sprężyną 14, zaś z drugiej strony jest usytuowane w zasięgu przycisku 15, osadzonego w otworze złączki 6a. Sprężyna poprzez docisk ustawia zębate koło w pozycji zazębiającej się z dwoma wieńcami zębatymi, co uniemożliwia wychylanie się złączek 6a i 6b względem siebie. Przez naciśnięcie jednoczesne dwóch przycisków obu sprzęgieł następuje przemieszczenie się zębatach kół i ich wysprężenie z zębatych wieńców 10, co umożliwia łatwe ustawienie stelaża 3 z oparciem względem podstawy 1, pod dowolnym kątem od 0° do 90° dla przyjęcia dowolnej, wygodnej pozycji, od leżącej poprzez półleżącą do pozycji siedzącej dziecka.

Umożliwia to szybkie składanie i rozkładanie leżaka, który w pozycji złożonej przyjmuje płaską, zajmującą mało miejsca konstrukcję, stanowiąc wygodny, przenośny sprzęt turystyczny.

Na ramionach stelaża zamocowane są uchwyty 16 wykonane z taśmy nośnej, służące do przenoszenia leżaka.

Leżak jest dodatkowo wyposażony w znane szelki bezpieczeństwa. przez wyposażenie leżaka w znane uchylne koła jezdne mocowane do podstawy, może on spełniać jednocześnie funkcje wózka.

Pełnomocnik:
rzecznik patentowy

mgr inż. Jadwiga Federowicz

Zastrzeżenia ochronne

1. Leżak składający się z podstawy i stelaża z pokrowcem, wykonanych z rur w kształcie litery „U”, wyposażony w sprzęgła, znamienny tym, że podstawa (1) i stelaż (3) mają końcówki ramion ukierunkowane zbieżnie do siebie i połączone ze sobą zębatymi sprzęgłami (2) z obudowami, zawierającymi złączki (6a i 6b) z uchwytami (7).

2. Leżak według zastrz. 1, znamienny tym, że złączki (6a i 6b) obudowy sprzęgła (2) mają w gniazdach wykonane zębate wieńce (10 i 11), współdziałające z zębatym kołem (12), osadzonym przesuwnie i dociśniętym z jednej strony sprężyną (14), zaś z drugiej strony usytuowanym w zasięgu przycisku (15).

3. Leżak według zastrz. 1 albo 2, znamienny tym, że złączki (6a i 6b) obudowy sprzęgła (2) są połączone ze sobą wychylnie za pomocą pierścieniowych występów (8 i 9).

pełnomocnik:

mgr inż. Jadwiga Federowicz

Rzecznik Patentowy

106825

5

59362

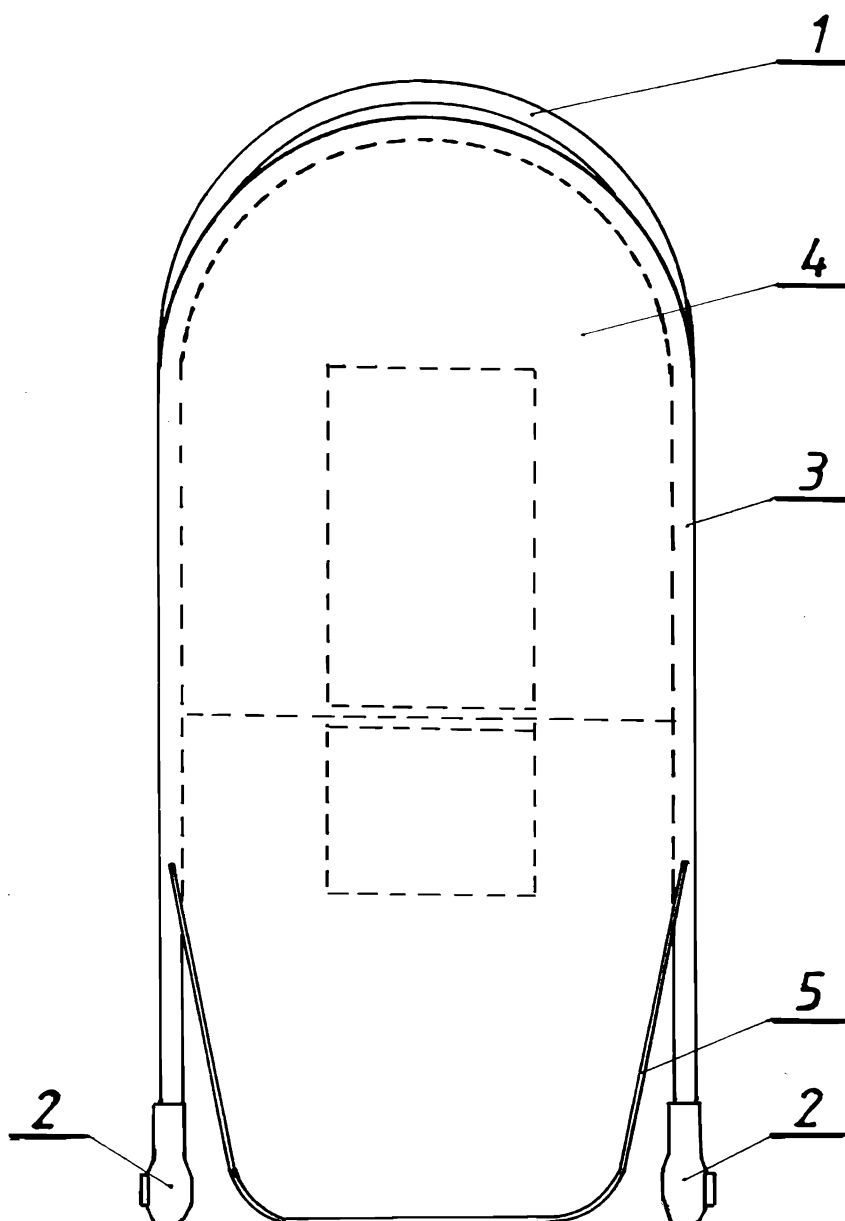


Fig.1

pełnomocnik:
mgr inż. Jadwiga Federowicz
Rzecznik Patentowy

59362
106825

6

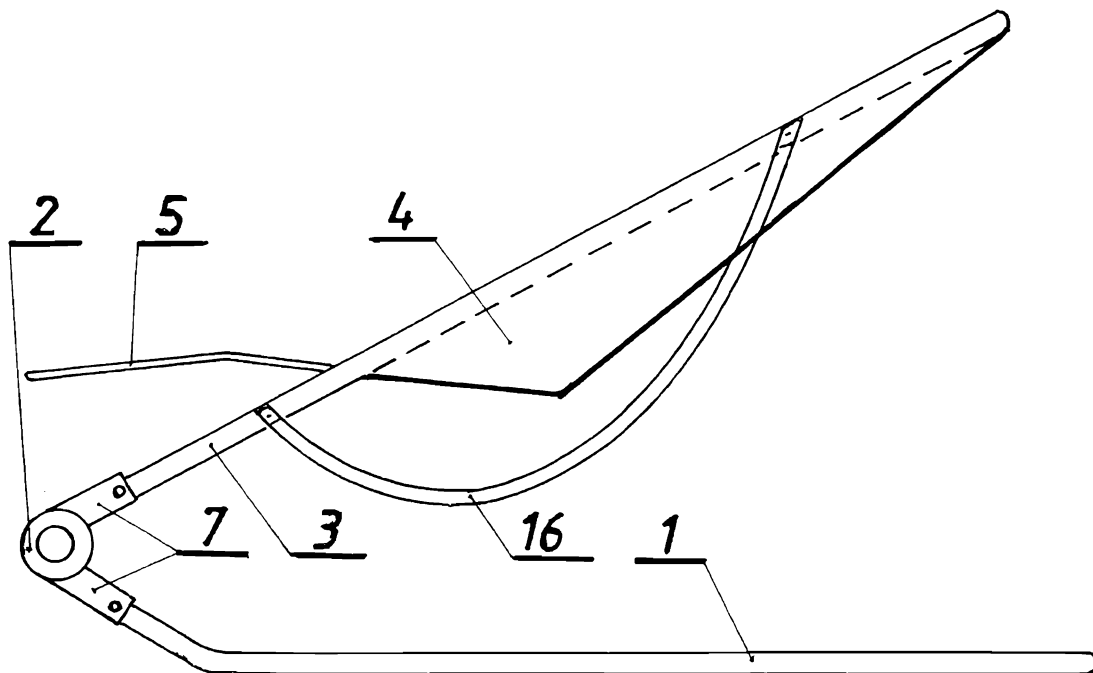


Fig. 2

pełnomocnik:
mgr inż. Jadwiga Federowicz
Rzecznik Patentowy

59362

106825

7

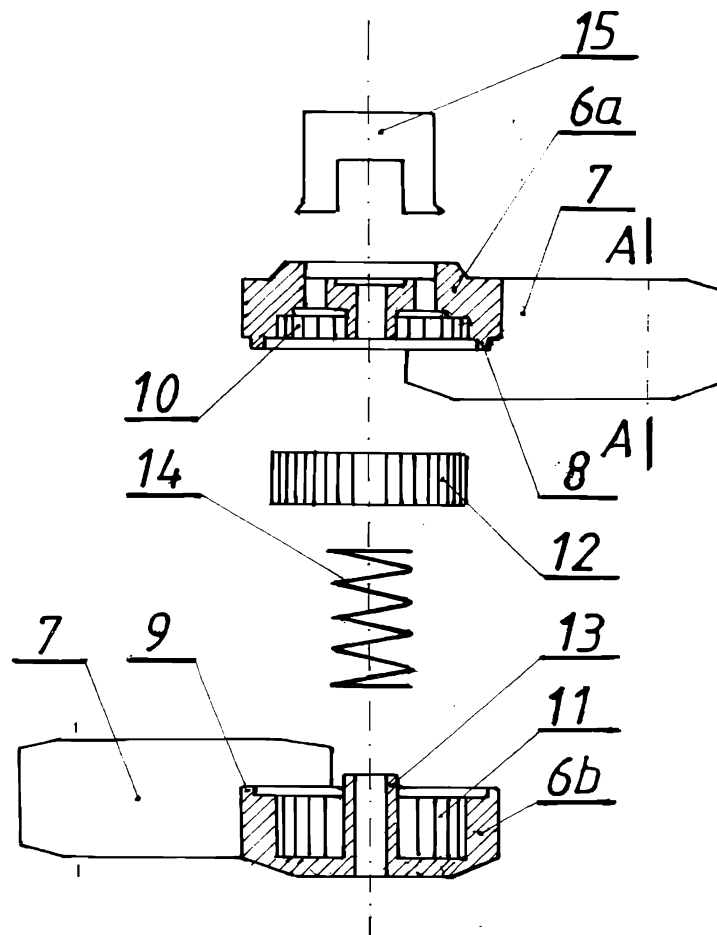


Fig. 3

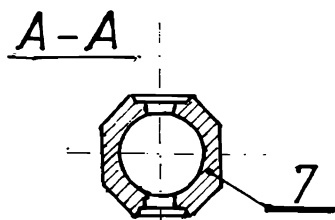


Fig. 4

pełnomocnik:
mgr inż. Jadwiga Federowicz
Rzecznik Patentowy