



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 05. IX 1963 (P 102 507)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. IX. 1964

Kl. 63 h, 1/13

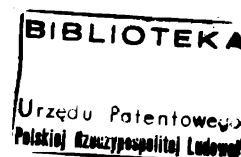
MKP B 62 k 9/02

UKD

Współtwórcy wynalazku: Romuald Mackiewicz, inż. Romuald Subaczewski,
Zbigniew Kruszewski, Lech Dunajewski,
Janusz Sapieszko

Właściciel patentu: Spółdzielnia Inwalidów „Gwarancja”,
Olsztyn (Polska)

Rower dziecięcy, trójkołowy



1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest rower dziecięcy, trójkołowy, zaopatrzony w pojemnik do piasku z wywrotnicą dźwigniową.

Znane są rowery dziecięce trójkołowe, przeznaczone przeważnie dla dzieci w wieku od 3 do 6 lat. Od dawna stwierdzono jednak, że nie cieszą się one popularnością wśród dzieci. Mianowicie nie nadają się do gier i zabaw, a równocześnie są zbyt wolne i nieporęczne do dłuższej jazdy, wobec czego chętniej używane są małe rowerki dwukołowe.

Powyższe niedogodności usuwa rower dziecięcy, trójkołowy według wynalazku, który zaopatrzony jest w osadzony przegubowo pojemnik na piasek oraz w dźwigniową wywrotnicę służącą do jego wywracania i wysypywania piasku, umożliwiając znaczne rozszerzenie zakresu zabaw, a zwłaszcza używanie go do zabawy lub prac w ogrodzie i na plaży. Zabawa z rowerem według wynalazku może mieć przy tym duże znaczenie pedagogiczne, ponieważ umożliwia zainteresowanie dziecka i urozmaicenie możliwych do wykonania przez nie prac np. ogrodowych, itp.

Rower według wynalazku jest uwidoczniiony na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia rower w widoku z boku, fig. 2 — w widoku z góry, a fig. 3 — w widoku z tyłu.

Rower według wynalazku składa się następujących zespołów: ramy, kierownika z widelcem i błotnikiem, osi przedniej z kołem i pedałami, o-

2

si tylnej z kołami, siodełka, pojemnika na piasek i wywrotnicy dźwigniowej.

Rama roweru według wynalazku w przykładowym rozwiązaniu konstrukcyjnym przedstawionym na rysunku ma postać łukowo wygiętych w płaszczyźnie pionowej widel, których pojedyncze ramię 1 jest połączone z tuleją 2 służącą do obrotowego osadzenia w niej kierownika 3, a ramiona widlaste 4 są połączone za pomocą wykonanej z blachy belki poprzecznej 5. Do belki 5 jest przymocowana oś tylna 6 z osadzonymi na niej obrotowo kołami 7 oraz wsporniki 8, służące do przegubowego osadzenia w nich pojemnika 9 roweru. Do ramienia 1 ramy roweru jest ponadto przytwierdzony chwyt 13, umożliwiający przesuwne zamocowanie w nim wspornika 14 z siodełkiem 15.

Dwuramienny kierownik 3 roweru jest połączony z wykonanym z blachy widelcem 10, w którym są ułożyskowane pedały 11 z zaklinowanym na nich kołem przednim 12 oraz z umocowanym w widelcu 10 błotnikiem 25 tego koła 12.

Pojemnik 9 ma w przekroju poprzecznym (fig. 3) kształt trapezowy i jest u dołu zaopatrzony w występy 16, służące do przegubowego połączenia go ze wspornikami 8 belki 5 oraz w występ 17 połączony z wywrotnicą dźwigniową. W części przedniej pojemnik 9 opiera się dnem o ramiona 4 widłowej części ramy.

Wywrotnica dźwigniowa składa się z dźwigni dwuramiennej 18 z rękojeścią 19, osadzonej obrotowo w pojedynczym ramieniu 1 ramy i połączonej za pomocą cięgła 20 z kątową dźwignią dwuramienną 21, osadzoną obrotowo we wsporniku 22 przytwierdzonym do poprzeczki 23 widłowej części 4 ramy. Drugi koniec tej dźwigni 21 jest połączony za pośrednictwem cięgła 24 z wspornikiem 17 pojemnika 9.

Działanie roweru dziecięcego według wynalazku w zakresie jazdy jest takie samo jak znanych dotychczas trójkołowych rowerów dziecięcych, natomiast działanie wywrotnicy przedstawione na fig. 1 jest następujące: w czasie jazdy pojemnik 9 ma położenie zbliżone do poziomego, w którym jego dno opiera się o ramiona 4 ramy, a w części środkowej jest dodatkowo podparte przez jej poprzeczkę 23. Po napełnieniu pojemnika piaskiem i przewiezieniu go na miejsce przeznaczenia rower ustawia się tyłem do miejsca zsyłu, a następnie obraca się rękojeścią 19 dźwignię 18 z położenia I (fig. 1) w położenie II. Wskutek tego połączone z drugim końcem dźwigni 18 cięgło 20 obraca do dołu dźwignię kątową 21, powodując uniesienie za pomocą cięgła 24

przedniej części pojemnika 9 do góry i wysypanie piasku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Rower dziecięcy trójkołowy złożony z ramy, osadzonego w niej obrotowo kierownika z widelcem, w którym jest ułożyskowane przednie koło połączone z pedałami oraz z dwóch kół tylnych osadzonych obrotowo na osi przytwierdzonej do ramy, znamieny tym, że jest zaopatrzony w pojemnik (9) na piasek, który w tylnej części jest osadzony przegubowo we wspornikach (8) belki (5), połączonej z widłowymi ramionami (4) ramy oraz w wywrotnicę dźwigniową służącą do jego przechylania i złożoną z dźwigni dwuramiennej (18), cięgła (20) łączącego ją z dźwignią dwuramienną (21) połączoną za pomocą cięgła (24) z występem (17) pojemnika (9).
2. Rower według zastrz. 1, znamieny tym, że dźwignia (18) jest połączona obrotowo z pojedynczym ramieniem (1) ramy roweru, a dźwignia (21) jest osadzona we wsporniku (22) przytwierdzonym do środkowej części poprzeczki (23) łączącej obydwa ramiona (4) widłowej części ramy.

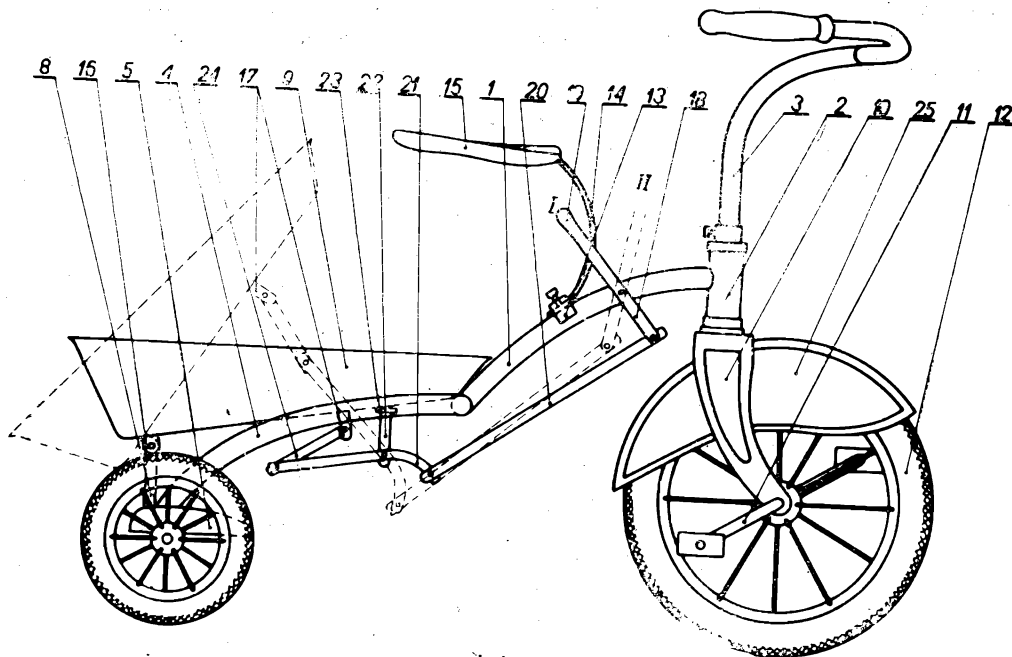


Fig. 1

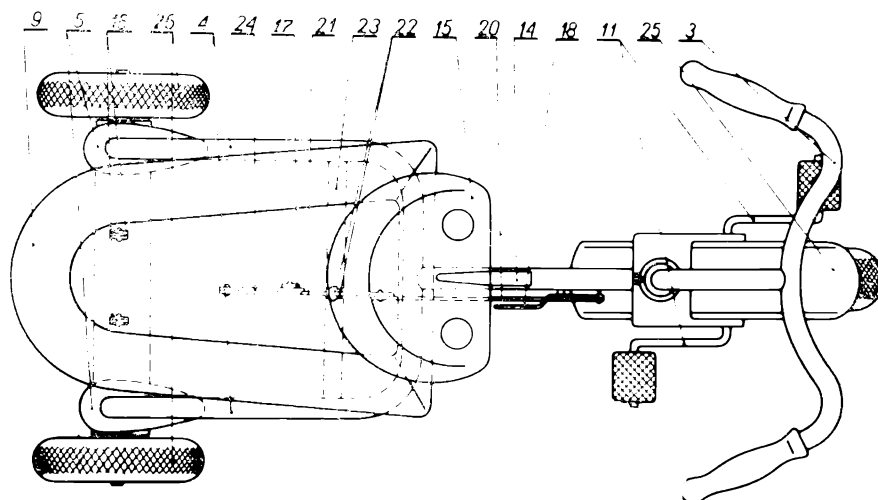


Fig. 2

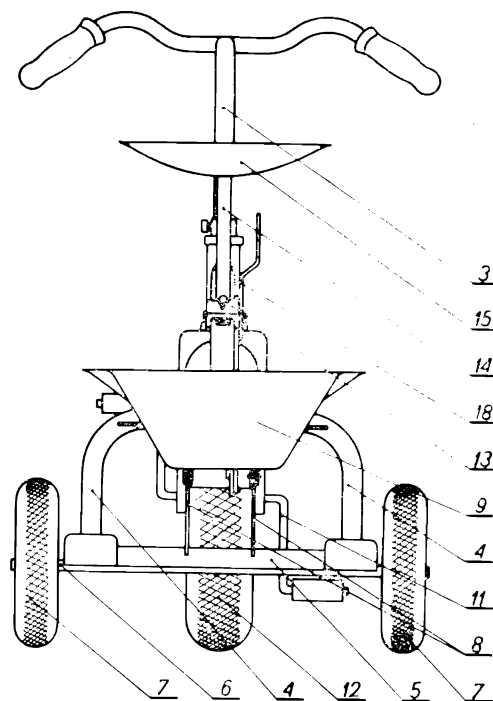


Fig. 3