



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.09.1971 (P. 150496)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1975

Kl. 65a,35/72

MKP B63b 35/72



Twórca wynalazku: Bolesław Zmarzły

Uprawniony z patentu: Bolesław Zmarzły, Warszawa (Polska)

Wodolaz

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest wodolaz, stanowiący elementy pływakowe oraz mechanizm napędowy w postaci pedałów, sprzężony z kołem zębatym oraz łańcuchem.

Znane są w sportach wodnych rowery wodne stanowiące element pływający w postaci platformy umieszczonej na pływakach oraz mechanizmu napędowego, w którym siła nacisku użytkownika na pedały przenoszona jest na śrubę, która obracając się w środowisku wodnym napędza pojazd. Opisany powyżej znany rower wodny stanowił samodzielne urządzenie przydatne jedynie do poruszania się w środowisku wodnym, bez możliwości jego adaptacji do poruszania się w innym środowisku.

Znane dotychczas rowery wodne posiadały więc jedną zasadniczą wadę. Przy swoich stosunkowo dużych gabarytach oraz dużym ciężarze były środkiem lokomocji lub urządzeniem sportowym, czy też wypoczynkowym nie nadającym się do przenoszenia go w sposób łatwy z miejsca na miejsce, co ogranicza jego stosowanie w normalnych turystycznych warunkach zarówno przez dorosłych jak i młodzież.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad i niedogodności.

Cel ten osiągnięto przez dostosowanie znanego pojazdu jednośladowego, np. roweru, do znanych elementów pływakowych w ten sposób, że do koła przedniego poprzez wsporniki przymocowany jest

2

pływak zaopatrzony w ster kierunkowy, natomiast oś tylnego koła zaopatrzona jest w dodatkowe koło zębate oraz łańcuch sprzężony z kołem zębatym napędu łopatkowego, umieszczony jest poprzez sztywne wsporniki na dwóch elementach pływakowych.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym pokazano widok ogólny wodolaza.

Wodolaz według wynalazku stanowi znany pojazd jednośladowy, w przykładowym wykonaniu rower, do którego unieruchomionego koła 1 przymocowany jest poprzez wsporniki 2 i 3 przedni pływak 4 zaopatrzony w spodniej części w kierunkowy ster 5. Oś tylnego koła 6 zaopatrzona jest w dodatkowe koło zębate 7 oraz łańcuch 8 sprzężony z kołem zębatym 9 napędu łopatkowego 10. Oś napędu łopatkowego 18 osadzona jest na łożyskach. Tylnie koło 6 osadzone jest na pływakowych elementach 11 i 12 poprzez sztywne wsporniki 13, 14, 15, 16 i 17.

Wodolaz według wynalazku działa w sposób następujący: użytkownik siedząc na siodełku porusza nogami pedały roweru obracając w ten sposób koło zębate 7 osadzone na osi tylnego koła 6, a tym samym koło zębate 9, poprzez łańcuch 8, napędu łopatkowego 10, które wprowadza wodolaz w ruch. Sterowanie wodolazem odbywa się poprzez odpowiedni skręt kierownicy roweru.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wodolaz stanowiący elementy pływakowe oraz mechanizm napędowy w postaci pedałów, sprzężony z kołem zębatym oraz łańcuchem, **znamienny tym**, że do przedniego koła (1) znanego pojazdu jednośladowego, poprzez wsporniki (2) i (3) przy-
mocowany jest przedni pływak (4) zaopatrzony w

kierunkowy ster (5), natomiast oś tylnego koła (6) zaopatrzona jest w dodatkowe zębate koło (7) oraz łańcuch (8) sprzężony z zębatym kołem (9) napędu łopatkowego (10), przy czym tylne koło (6) osadzone jest na pływakowych elementach (11) i (12) poprzez sztywne wsporniki (13), (14), (15), (16) i (17).

2. Wodolaz według zastrz. 1, **znamienny tym**, że oś napędu łopatkowego (18) osadzona jest na łożyskach.

