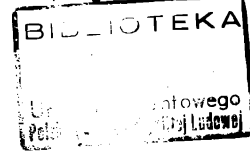


D4

Opublikowano dnia 16 grudnia 1957 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40453

Kl. ~~77a, 14/01~~

Inż. mgr Wiktor Skowroński
Pruszcz-Gdański, Polska

77a 35/08

Przyrząd sportowy dla pływających, zanurzonych w wodzie, ze śrubą napędową i sterem.

Patent trwa od dnia 28 lutego 1957 r.

Przyrząd sportowy ze śrubą napędową i sterem służy pływającemu, zanurzonemu w wodzie, do szybkiego pływania w wodzie.

Nogi pływającego powodują ruch ciała głową naprzód za pomocą pedałów 1, napędu kół zębatach stożkowych 2 i 3, wałka 4 i śruby napędowej 5. Pływający kieruje sterem 7 za pomocą rączki 6. Pływający jest utrzymywany na powierzchni wody za pomocą przedniego pływaka 8, przyspawanego do ramy 9 i pasa 10 przechodzącego przez ucho 11 ramy 9.

Siłę, wywieraną przez nogi na pedały 1, równoważą naramienniki 12 założone na ramionach pływającego i umocowane do półkolistej rączki 13. Na przednim pływaku jest umocowane lustro 14, zezwalające pływającemu obserwować drogę w kierunku naprzód.

Przyrząd sportowy jest utrzymywany na powierzchni wody przez pływak tylny 15. Fig. 1 przedstawia widok przyrządu sportowego wraz z pływającym.

Fig. 2 jest przekrojem A-A napędu. Wałek poprzeczny 16 (Fig. 2) obraca się w tulei mosięż-

nej 17, umieszczonej w tulei stalowej 18, przyspawanej do ramy 9.

Na wałku 16 osadzone jest koło zębate stożkowe 2, zaklinowane wpustką 19. Na końcach wałka 16 o przekroju kwadratowym znajdują się dźwignie 20, zabezpieczone śrubami 21, wraz z pedałami 1. Wał podłużny 4 obraca się w tulejach mosiężnych 22 i 23 znajdujących się w tulejach stalowych 24 i 25, przyspawanych do ramy 9. Do przedniej części wałka podłużnego 4 zaklinowane jest koło zębate stożkowe 3.

Do tylnej części wałka podłużnego 4 jest zaklinowana śruba napędowa 5 wraz z nakrętką koronową 26 i zawleczką 27.

Siłę poosiową śruby napędowej przenosi łożysko kulkowe osiowe 28, chronione przez osłonę 29 z pierścieniem filcowym 30.

Urządzenie sterowe wskazane jest na przekrojach B-B (Fig. 3). Rączka 6 zakończona jest wycinkiem koła zębatego 31, sprzężonym z drążkiem zębata 32, który przechodzi przez górną

rurę ramy 9 i jest prowadzony w tulejach mosiężnych 33 i 34.

Tylny koniec drążka 32 posiada zęby sprzężone z wycinkiem koła zębatego 35, połączonym ze sterem 7. Wycinek koła zębatego 31 obraca się naokoło wałka 36, który jest umocowany w dwóch występach 37, przyspawanych do ramy 9. Wycinek koła zębatego 35 wraz ze sterem 7 uchwycone są przez występy 38, przyspawane do ramy 9. Ażeby śruba napędowa 5 nie uszkodziła pływającego, otoczona jest siatką 39. Dla tego samego powodu koła stożkowe 2, 3 posiadają osłonę 40.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd sportowy dla pływających ze śrubą napędową (5) i sterem (7) znamieny tym, że siłę napędową nóg przenosi się za

pomocą pedałów (1), kół zębatach stożkowych (2 i 3), wałka podłużnego (4) na śrubę napędową (5).

2. Przyrząd sportowy według zastrz. 1, znamieny tym, że drążek sterowania (32) ukryty jest w ramie (9), a sterowanie odbywa się za pomocą rączki (6); wycinka koła zębatego (31), drążka (32), wycinka koła zębatego (35), połączonego ze sterem (7).
3. Przyrząd sportowy według zastrz. 1, znamieny tym, że ciało pływającego jest utrzymywane na powierzchni wody za pomocą pływaka przedniego (8) i pasa (10), a przyrząd sportowy za pomocą pływaka tylnego (15).

Inż. mgr Wiktor Skowroński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

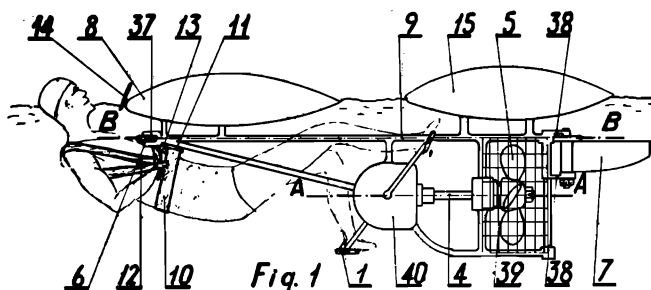


Fig. 1

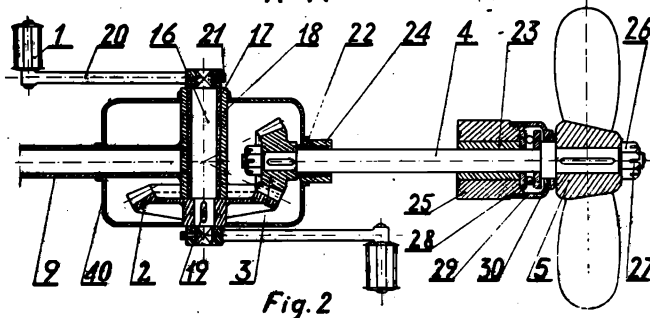


Fig. 2

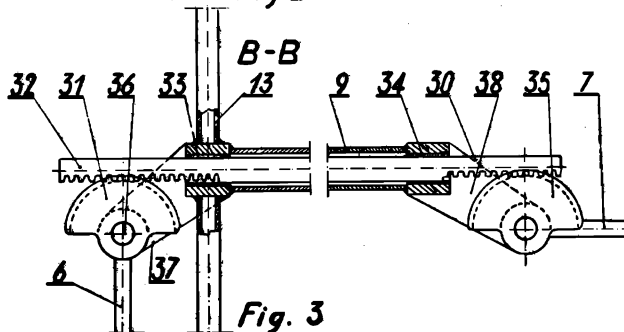


Fig. 3