

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 65 (3).

IZDAN 1 MAJA 1936.

PATENTNI SPIS BR. 12282

Schier ing. Hans, Wien, Austrija.

Pomagalo kod plivanja.

Prijava od 22 oktobra 1934.

Važi od 1 juna 1935.

Predmet pronalaska imaće svrhu, da spriječi potonuće glave kod učenja plivanja.

Poznata pomagala kod plivanja te vrste, koja se meću oko vrata i koja su izrađena kao zračne cijevi sa približno jednakim radialnim poprečnim presjecima, nisu se u praksi oprobala kao uporišta za glavu kod učenja plivanja, jer se ona kod vodoravnog položaja tijela uslijed ekscentričnog opterećenja izvršenog pritiskom brade odnosno šije postavljaju okomito, pak stoga ona ne mogu spriječiti potonuće glave, ako nisu izrađena upravo nezgrapno i suviše veliko.

Nedostatci ovih poznatih pomagala kod plivanja uklanjaju se prema pronalasku time, što zračna cijev, koja se meće oko vrata, imaće tako promjenljivi radialni poprečni presjek, da je u naduvenom stanju ekscentričnost njezinog težišta kao središte njezinog hidrostatskog uzgona od središta vratnog otvora jednaka ili veća nego li udaljenost tetive unutrašnje granične linije ležišta površine cijevi od ovog središta vratnog otvora.

U nacrtu, koji prikazuje predmet pronalaska u jednom primjercičnom obliku izvedbe u okomitom srednjem presjeku (Sl. 1), u pogledu odozgor (Sl. 2) i u pogledu sprijeda (Sl. 3), jeste *M* središte vratnog otvora naduvene gumene cijevi, koja se na stražnjoj strani dađe zatvoriti pomoću trake, koja je provučena kroz ušice ili pomoću dugmadi na pritisak. Kroz *M* prolazeći radialni poprečni presjeci protječu tako promjenljivo, da težište *S* naduvene cijevi leži kao središte najvećeg hidrostatskog uzgona u točki *S* ispod sektora uporišnih ploha *a—b—d—a* glave, pri čem je ekscentričnost *M S* jednaka ili veća

nego li udaljenost tetive *b—d* unutrašnje granične linije ležišta *b—c—d* površine cijevi od središta *M*, koja tetiva *b—d* odgovara po prilici 0.9 vratnog promjera *D*.

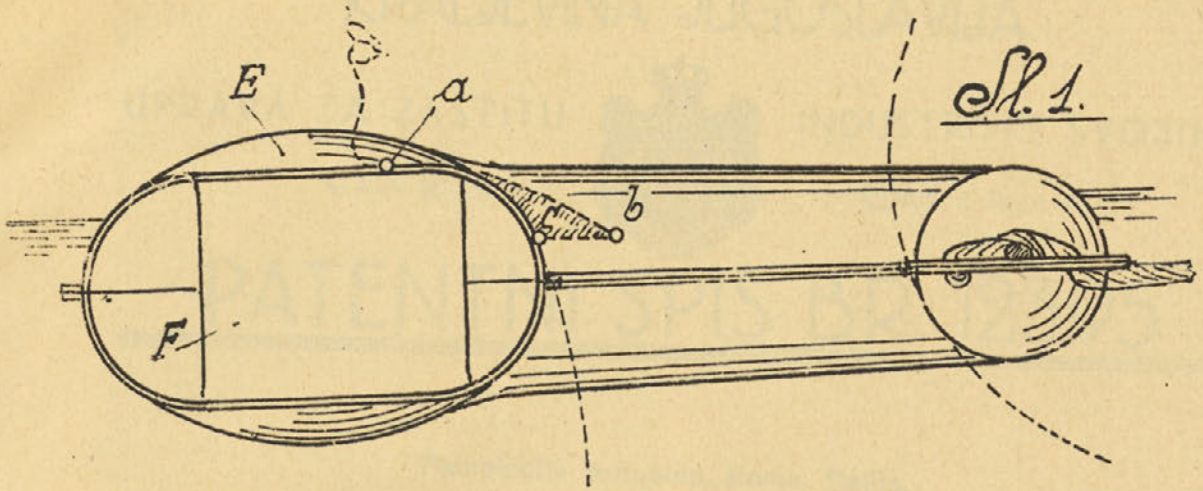
Pri tome je vrlo probitačno, ako se profil cijevi na uporišnoj plohi glave pomoću jednog ili više rasponaca *F* simetrično prema okomitoj središnjoj ravlini uvuče tako, da u toj udubini *E* postojeći pritisak brade odnosno šije (prema Sl. 3) zaprečuje nepoželjno vodoravno izvrnuće potpuno naduvene cijevi uslijed postranog udarca vala.

Patentni zahtjevi:

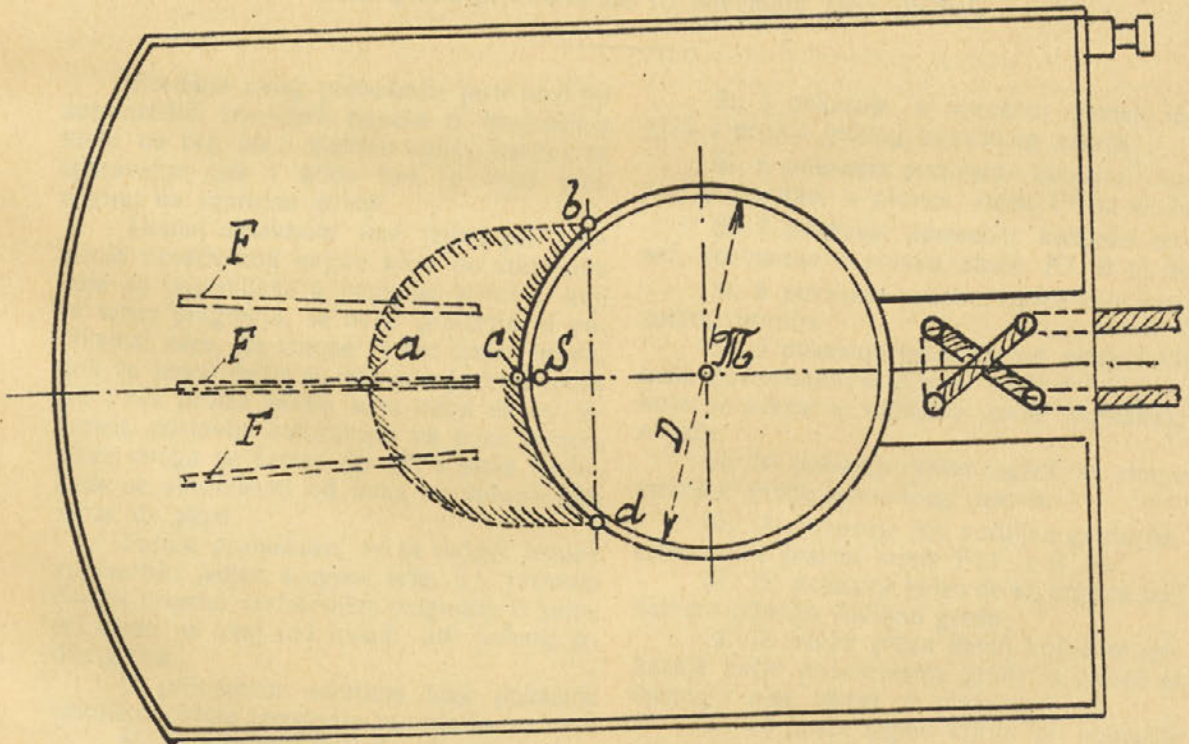
1.) Pomagalo kod plivanja, sastojeće se iz jedne zračne cijevi, koja se stavlja oko vrata, naznačene sa tako promjenljivim tokom radialnog poprečnog presjeka, da je u naduvenom stanju ekscentričnost (*M S*) njezinog težišta kao središte najvećeg hidrostatskog uzgona od središta (*M*) vratnog otvora jednaka ili veća nego li udaljenost tetive (*b—d*) unutrašnje granične linije ležišta (*bcd*) površine cijevi od potonjeg središta (*M*), pri čem tetiva (*b—d*) odgovara od prilike 0.9 vratnog promjera (*D*).

2.) Pomagalo kod plivanja po zahtjevu 1, naznačeno sa jednim u okomitoj središnjoj ravlini ili više simetrično prema istoj smještenih rasponaca (*F*) u svrhu stvaranja jedne udubine (*E*), koja je predviđena za podupiranje glave i koja zaprečuje svako nepoželjno vodoravno iskretanje potpuno naduvene cijevi uslijed postranog udarca vala.

Sl. 1.



Sl. 2.



Sl. 3.

