



PATENTNI SPIS BR. 6102.

Milivoj J. Galovac, trgovac, Zagreb.

Sprava za iskorišćivanje vodene snage.

Prijava od 12. januara 1928.

Važi od 1. jula 1928.

Sprava za iskorišćivanje vodene snage, koja je predmet ovoga pronalaska, ima svrhu, da bi se iskoristila energija tekuće vode u riječnom koritu.

Spravu sačinjava tuljak 1, koji je pričvršćen stalno na konstrukciji mosta ili bilo kakovoj konstrukciji na vodi, te kroz tuljak 1 prolazi osovina 2, a sa osovine 2 idu radialni nosači 3, koji nose krila 4. Na produljenju osovine 2, iznad konstrukcije na vodi, nalazi se kotač 5 a sa ovoga transmisijom 6, stavlja se u pogon dinamom, mlinsko kolo i slično.

Sprava može biti izradjena iz raznog materijala, nu krila 4 moraju biti izradjena iz takovoga materijala, da bi uslijed vlastite težine tonula u mirnoj vodi. Ako su krila 4 izradjena iz drva, onda je potrebno, da su obložena sa metalom (11) toliko, da bi u vodi tonula.

Kod upotrebe sprave krila 4 oslanjaju se na okvire 7, koji sa radialnim nosačima 3 čine kut od 90 gradi i koji su okviru 7, i to u smjeru radialnog nosača, smješteni su šarniri 8, na kojima se krilo giblje. Kad se aparat nalazi u tekućoj vodi, snaga vodne struje tlači krilo 4, koje se samo od sebe nalazi u okomitom položaju prema struji vode, oslanjajući se na okvir 7 i uslijed tlaka tekuće vode zaokreće krilo oko osovine, a kad se krilo zaokrene i vraća proti smjeru vodene struje, onda se na šarnirima 8 uzdigne i zauzme položaj paralelan sa smjerom vodne struje. Da se radialni nosači 3 ne bi kod upotrebe sprave

ve svinuli, spojeni su međusobno obručem 9. Da se smanji štetna posljedica trenja, između osovine 2 i tuljka 1, smješten je kuglični ležaj 10 u kutiji, kojom svršava osovina 2.

Uslijed toga, što se aparat uroni ispod površine u takovoj dubini, gdje je brzina vode najveća, dobiva se ovim aparatom maksimum snage tekuće vode, koju može dati. A uslijed sile, koju proizvodi tekuća voda pritiskom na krila 4, okretati će se osovina 2 i na ovoj osovini smješteni kotač 5, te će transmisijom 6 staviti u pogon dinamom, mlinsko kolo i slično.

Ova sprava, izradjena iz laganog materijala, odgovarajuće prčvršćena i u stanovitoj visini slobodno posatvljena, može se upotrebiti i za iskorišćenje snage vjetrova.

Patentni zahtjev:

Sprava za iskorišćivanje vodene snage, označena time, da je osovina 2, smještena u tuljku 1, i da su krila 4 obješena na radialnim nosačima 3, koja pridržavaju okviri 7 u vertikalnom položaju prema smjeru struje sa jedne strane osovine, dok istovremeno sa druge strane osovine okviri ne preče krilima, da nesmetano plivaju niz struju paralelno smjeru struje, te da se okretanje osovine 2 pokretanom strujom vode, posredstvom kotača 5 i transmisije 6, prenosi na mjesto upotrebe dobivene snage.



