

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 88 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Oktobra 1924

PATENTNI SPIS BR. 2181

ING. EDUARD SUESS, BEČ.

Rečna turbina.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 1359.

Prijava od 26 januara 1923.

Važi od 1 avgusta 1923.

Najduže vreme trajanja do 30 novembra 1937.

Pravo prvenstva od 29 januara 1922 (Austrija).

Ovaj se pronalazak odnosi na usavršavanje rečne turbine, koja je zaštićena patentom Br. 1359.

Dok su kod osnovnog patenta pronađeni ponovni uslovi za oduzimanje energije iz rečne struje, kombinacijom levka za ulaz sa cevi za usisavanje, a ti su uslovi u toliko povoljniji u koliko je veći poprečni presek izlazne cevi turbinog sanduka od poprečnog preseka ulazne cevi, po ovom pronalasku postiže se višak dejstva sisanja pomoću vode, koja struji pored sanduka.

Ovaj se pronalazak sastoji u tome, što turbinin sanduk ima na izlaznoj strani rupe, kroz koje pravi voda, koja spolja struji većom brzinom pored sanduka, dejstvo sisanja na vodu, koja otiče iz sanduka.

Na crtežu je prestavljen predmet ovoga pronalaska u jednom izvedenom obliku radi primera, u preseku kroz osovinu turbine.

Sanduk 1 obrazovan je kupasto i ukotvljen je tako u rečnoj struji, da je poprečni presek za izlaz vode veći, od poprečnog preseka za ulaz vode. Odmah iza ulaznog otvora dakle na najužem mestu sanduka, umetnuto je pokretno kolo 2, ispred koga može da se namesti sprovodno kolo.

Na izlaznoj strani sanduka pričvršćen je cevni deo 3, koji može da se skida, i koji ima rupe 4. Sanduk 1 pričvršćen je uz plovac 5, kroz koji je u ovom primeru provučena vertikalna osovina 6, koju pokreće oso-

vina 9 pokretnog točka, pomoću kupastih zubčanika 7 i 8. Kupasti zupčanik 10 koji se nalazi na gornjem kraju osovine 6 služi za dalji prenos snage.

Količina vode koja lakše otiče iza pokretnog kola, radi oduzimanje energije, dobija dalje usporavanje njene brzine usled toga, što se poprečni presek uvećava u pravcu izlaza, usled čega se proizvodi dejstvo sisanja, koji povećava dejstvo turbine. Po ovom pronalasku postiže se dalje povišavanje stepena dejstva pomoću cevnog dela 3, koji ima rupe.

Pošto je brzina vode u tom cevnom delu manja, od brzine vode, koja spolja prolazi pored tog cevnog dela, nastaje sa strane dejstvo sisanja na način ejektora. Dakle oduzimanje energije strujanja biva pri dejstvu sisanja od pozadi i pri dejstvu sisanja sa strane. Po sebi se razume da se pri podesnom obliku sanduka mogu rupe da udese i u samom sanduku.

Ne treba da se naglasi, da se sanduku može da da proizvoljan oblik a da se ne udalji od zamisli ovog pronalaska, isto tako može u mesto jednog pokretnog kola da se nameste više pokretnih kola.

Turbina za rečnu struju opisane konstrukcije može naravno da se upotrebi i u gasovitim medijumima za iskorišćavanje energije i to naročito kao vetrene turbine za iskorišćavanje vazdušne struje

Patentni zahtevi: jem vode, koja struji spolja pored sa-
postigne, novišavanje, da istva, sisanja

... sa strane gde voda otiče,

skidati.

2. Rečna turbina po zahtevu 1, naznačena time, što je na strani sanduka gde voda otiče, pričvršćen cevni deo koji ima rupe i koji se može skidati.





