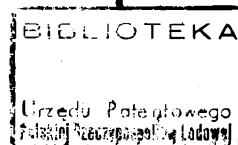


25 października 1930 r.

URZĄD PATENTOWY

F036 15/06



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12404.

Kl. 88 a 6.

Emil Krüger
(Święte, Polska).

Regulator do turbin wodnych.

Zgłoszono 2 sierpnia 1929 r.
Udzielono 13 sierpnia 1930 r.

Regulacja dopływu wody w turbinach wodnych odbywa się zazwyczaj zapomocą przepustnicy, wskutek czego zostaje zmieniony kierunek strumienia wody wpływającej do wirnika turbiny, a poza tem za-trzymanie dopływu wody wymaga dość długiego okresu czasu.

Wynalazek ma na celu usunięcie wymienionych wad i polega na tem, że między kołem kierowniczym a wirnikiem umieszczony jest przesuwany cylindryczny suwak, zapomocą którego zostaje regulowany, względnie całkiem wstrzymany, dopływ wody.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiono na rysunku. Fig. 1 przedstawia

przekrój podłużny przez turbinę wzdłuż osi wirnika, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii *AB* na fig. 1, a fig. 3 — przekrój wzdłuż linii *EF* na fig. 1. Dopływ wody do łopatek koła kierowniczego *b* odbywa się w kierunku strzałek *a*. Wirnik turbiny oznaczony jest na rysunku literą *c*, a przewód odpływowy literą *d*. Między kołem kierowniczym a wirnikiem znajduje się przesuwany wzdłuż osi turbiny cylindryczny suwak *e*, który może być prowadzony w odpowiedniej prowadnicy. Pochwa suwaka połączona jest z przesuwaczem *f*, uruchomianym ręcznie zapomocą dźwigni lub też od regulatora odśrodkowego. Przesuwany suwak wymagają niewielkich sił, ponieważ

ciśnienie wody działa na całą boczną powierzchnię walca, wskutek czego suwak jest całkowicie odciążony.

Zastrzeżenie patentowe.

Regulator do turbin wodnych, znamieny tem, że między kołem kierowniczym (b) a wirnikiem (c) turbiny umieszczony jest

przesuwny cylindryczny suwak (e), za pomocą którego zostaje regulowany, względnie całkowicie wstrzymany, dopływ wody do wirnika (c).

Emil Krüger.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

