

14 lutego 1927 r.

F03 b 17/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4852.

Kl. 88 b 4.

Jan Dygasiewicz
(Toruń, Polska).

Turbina skrzydłowa.

Zgłoszono 28 lipca 1925 r.

Udzielono 5 maja 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy turbiny, zaopatrzonej w szereg czteroramiennych skrzydeł, podobnych do skrzydeł wiatraka, obracających się pod wpływem prądu wody. W celu zwiększenia siły są umieszczone na wale turbiny kilka par skrzydeł, przedstawionych tak, że skrzydła każdej drugiej pary trafiają w przeloty pierwszej. Nadto zwiększa się siłę prądu urządzeniem stosownej łożnicy.

Turbina według wynalazku niniejszego przedstawiona jest na załączonym rysunku w dwóch wykonaniach.

Fig. 1 przedstawia widok turbiny według wykonania pierwszego,

fig. 2—widok turbiny ze strony wylotu,

fig. 3—widok z góry według wykonania drugiego,

fig. 4—przekrój poprzeczny, a

fig. 5 przedstawia trzy przekroje poprzeczne skrzydła.

Łóżnica *a*, której przednia część jest rozszerzona mieści w sobie wał *b*, osadzony w odpowiednich łożyskach. Na wale *b* są nasadzone skrzydła *c*, które zapomocą prądu wody zostają wprowadzane w ruch. Ruch obrotowy skrzydeł *c* przenosi się na tarczę *d*, skąd zapomocą pasa łańcuchowego przenosi się obroty na zewnętrzny.

Przy drugim wykonaniu wynalazku zastosowano zamiast łożnicy dwa puste ze sobą połączone zbiorniki, pomiędzy którymi jest umieszczony wał *b* z osadzonymi na nim skrzydłami *c*. Zbiorniki te umożliwiają, stosownie do poziomu wody, podnoszenie lub pogłębienie turbiny, przyczem ich wewnętrzne strony tworzą potrzebną do zwiększania prądu łożnicę. Nad zbiornika-

mi *f* umieszczona jest platforma *g*, na której ustawia się dynamomaszynę lub podobne urządzenia.

Zastrzeżenie patentowe.

Turbina skrzydłowa, znamienna tem, że wewnątrz izbicy (*a*), której przednia część jest przy wlocie szersza, mieści się wał

(*b*), zaopatrzony w skrzydła (*c*), które są tak przestawione względem siebie, że skrzydła każdej drugiej pary trafiają w przeloty pierwszej pary.

Jan Dygasiewicz.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

