

20 września 1928 r.

F036 17/06

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7872.

Kl. 88 b 4.

Juljan Jankowski
(Kramsk, Polska).

Turbina poruszana prądem wody.

Zgłoszono 29 marca 1926 r.
Udzielono 30 czerwca 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy turbiny wodnej, która obraca się siłą prądu wody i wskutek tego nie wymaga spiętrzania tej ostatniej.

Rysunek załączony przy niniejszym uwidocznia tytułem przykładu postać wykonania wynalazku na fig. 1 w widoku z boku i na fig. 2 — w widoku zgóry.

Turbina ta składa się z osadzonej nieruchomo na wale pionowym 4 piasty 5 na której przymocowuje się pewną ilość szprych 1, w kształcie widełek.

Na końcu widełek każdej ze szprych 1 osadza się na zawiasach skrzydło 2, które otwiera się tylko w jedną stronę. Koniec widełek łączy się z oprawą 3, mającą kształt linji łamanej. Koniec dolny wału 4 osadza się w łożysku stopowem 12, u-

mocowaniem w jakimkolwiek bądź sposób na dnie rzeki, koniec zaś górny osadza się w łożysku, umocowaniem do pomostu.

Wał 4 turbiny łączy się zapomocą stożkowych kół zębatych 6, 7 z wałem 8 zaopatrzonym w koło pędne 10 i spoczywającym w łożysku 9, 9. Wieniec koła zębatego 6 opiera się na krążku 11, który zapewnia mu prawidłowe zazębienie się z kołem 7.

Turbina ta działa w sposób następujący. Prąd wody, którego kierunek oznaczono strzałką A (fig. 2) ciśnie na powierzchnię skrzydeł 2, 2, 2, dociskając je bądź do widełek 1 (fig. 1), bądź do oprawy 3 (fig. 2), tylko z jednej strony turbiny np. jak w danym wypadku prawej, podczas gdy od strony lewej skrzydła te

zajmą położenie w kierunku prądu, a turbina będzie się obracać w kierunku strzałki B.

Zastrzeżenie patentowe.

Turbina poruszana prądem wody, składająca się z koła turbinowego zaopatrzonego w skrzydła ruchome, które z jednej strony koła ustawiają się swą powierzchnią przeciw prądowi, z drugiej zaś strony z prądem, znamienna tem, że koło turbinowe składa się z szeregu szprych wi-

dełkowatych (1), których ramiona dolne i górne połączone są ramą (3) w postaci wieloboku gwiaździstego, przyczem przylegające do siebie boki wielokąta mają długość różną i dłuższe z nich służą jako oparcia dla skrzydeł ruchomych w chwili ustawiania się ich prostopadle do kierunku prądu.

J. Jankowski.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

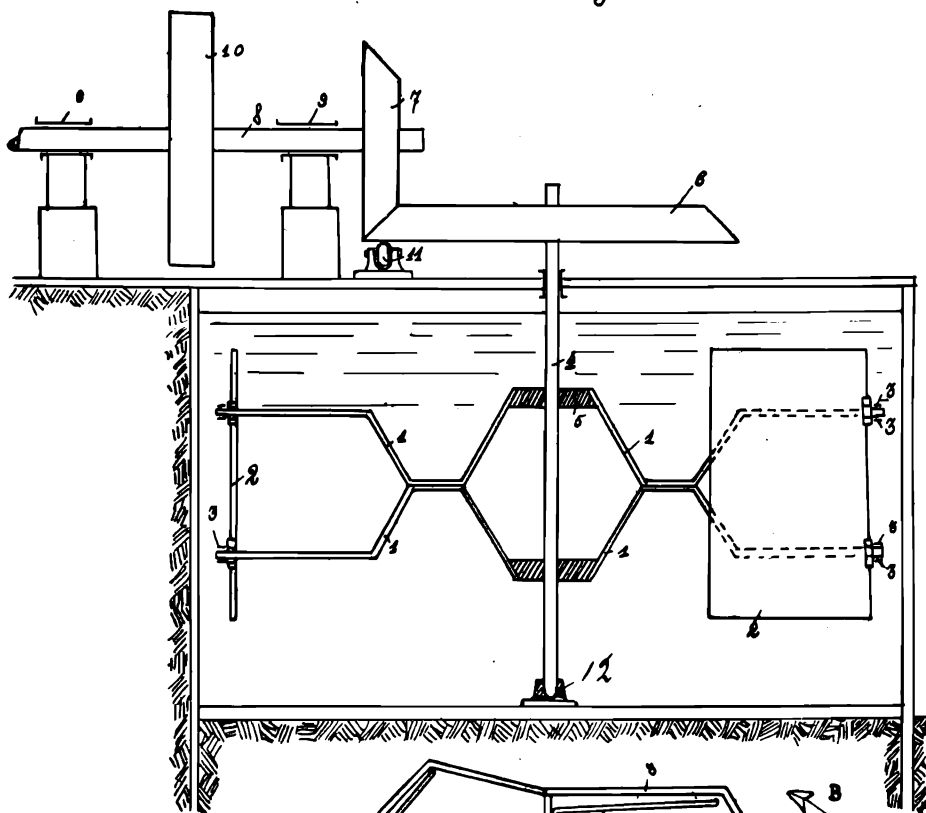


Fig. 2.

