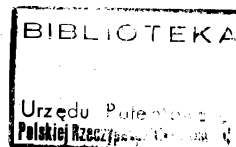


25 marca 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY F03/6 17/06

Nr 5299.

Kl. 88 a 7.

Eduard Suess
(Wiedeń, Austria).

Turbina pędzona prądem wody.

Patent dodatkowy do patentu Nr 5298.

Zgłoszono 29 stycznia 1923 r.

Udzielono 28 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 29 stycznia 1922 r. (Austria).

Najdłuższy czas trwania patentu do 26 czerwca 1941 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy udoskonalenia turbiny według patentu Nr 5 298. Podczas gdy według powyższego patentu stwarza się sprzyjające warunki do odbioru energii prądu zestawieniem leja dopływowego z rurą ssącą, przyczem warunki te są tem lepsze, im przekrój odpływowy osłony wirnika jest większy, od przekroju dopływowego. Według wynalazku niniejszego dodatkowe działanie ssące osiąga się zapomocą prądu wody, przepływającej zewnątrz osłony.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że osłona wirnika zaopatrzona jest ze strony odpływu wody otworami. Chyżość wody wewnątrz osłony zmniejsza się skutkiem

działania wirnika, a szybkość wody przepływającej nazewnątrz jest względnie większa, przez co powstaje działanie ssące, które może silniej oddziaływać dzięki otworom.

Na rysunku przedstawiony jest jako przykład sposób wykonania wynalazku niniejszego.

Osłona wirnika 1 ma kształt stożkowy i jest tak umieszczona w prądzie, że przekrój odpływu większy jest aniżeli przekrój dopływu. Poza dopływem, a więc w najwęższym miejscu osłony wstawione jest koło obiegowe 2, do którego może być dołączony przyrząd kierowniczy. Ze strony odpływu z osłony wirnika umieszczony jest

kawałek rury 3, który można odjąć, zaopatrzone w otwory 4. Osłona 1 łączy się sztywnie z pływakiem 5; w przedłożonym wypadku w osłonie znajduje się wał 6, wprowadzany w ruch obrotowy wałem 9 koła obrotowego za pośrednictwem kół stożkowych 7 i 8. Osadzone na górnym końcu wału 6 koło stożkowe 10 służy do dalszego przenoszenia siły.

Ilości wody, płynącej powolniej poza kołem obiegowym wskutek odjęcia uderowej energii, doczną dalszego zmniejszenia chyżości przez to, że poprzeczny przekrój zwiększa się w kierunku odpływu, wskutek czego następuje działanie ssące, które znacznie wzmacnia stopień działania turbiny. Według wynalazku wzmacnia się jeszcze więcej stopień działania zapomocą kawałka rury 3 z otworami.

Ponieważ prąd wewnątrz rury jest słabszy, aniżeli prąd wody, przepływającej na zewnątrz, to następuje boczne działanie dodatkowe, to jest działanie ssące jak w iniektorze. Rozumie się samo przez się, że przy odpowiednim kształcie osłony wirnika otwory mogą być zastosowane także bezpośrednio w nim.

Nie odstępując od przewodniej myśli

wynalazku niniejszego można nadać osłonie dowolny kształt tak samo, jak w miejsce jednego koła obiegowego można ich zastosować więcej.

Turbina prądowa według wynalazku niniejszego może być oczywiście użyta także do prądów gazowych, mianowicie szczególnie jako turbina powietrzna do wykorzystania wiatru.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Turbina pędzona prądem wody z osłoną wirnika, umieszczoną pod wodą i zawierającą koło obiegowe, według patentu Nr 5 298, znamienna tem, że osłona zaopatrzona jest w części odpływowej w otwory w celu uzyskania dodatkowego działania ssącego, powodowanego wodą, przepływającą na zewnątrz osłony.

2. Turbina według zastrz. 1, znamienna tem, że od strony odpływu umieszczona jest na osłonie rura z otworami.

Eduard Suess.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

