

URZĄD PATENTOWY



F 03 b 17/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22516.

Kl. 88 b, 4.

Aleksander Zalewski
(Ruda, pow. Brzeski, Polska).

Urządzenie do wykorzystywania wód płynących dla otrzymania energii mechanicznej.

Zgłoszono 29 października 1932 r.

Udzielono 10 grudnia 1935 r.

Urządzenie według niniejszego wynalazku do wykorzystywania wód płynących dla otrzymania energii mechanicznej umożliwia wykorzystanie prądu wód w daleko większym stopniu, niż to udało się osiągnąć zapomocą kół z łopatkami. Urządzenie to składa się z pasów lub łańcuchów, zaopatrzonych w łopatki, przerzuconych przez koła, i jest osadzone na pontonach lub pływakach. Przez urządzenie z boków od dołu odpowiednich zasłon, któreby kierowały wodę ku łopatkom, zwiększa się pożyteczny skutek urządzenia. W kołach wodnych brodzących najkorzystniej pracuje łopata w tym momencie, gdy zajmuje położenie prostopadłe do zwierciadła wody; skutkiem tego zwykle jedna z łopatek najlepiej wykorzystuje energję zawartą w wodzie

bieżącej, a inne — w stopniu bardzo niedostatecznym. Im większą średnicę ma koło pracujące, tem większa liczba łopatek, na nim umieszczonych, pracuje ekonomicznie. Urządzenie, zbudowane w opisany wyżej sposób, zastępuje koło brodzące o nieskończenie dużej średnicy, gdyż wszystkie zanurzone w wodzie łopatki wykorzystują energję wody. Łopatek oczywiście teoretycznie może mieć przyrząd nieograniczoną ilość.

Urządzenie do przekształcania energii wody w energję mechaniczną przedstawione jest na załączonym rysunku jako jeden ze sposobów jego wykonania. Fig. 1 przedstawia widok z góry, fig. 2 — przekrój podłużny, fig. 3 — przekrój poprzeczny.

Urządzenie stanowi zespół dwóch lub

większej ilości pontonów względnie pływaków 1, pomiędzy którymi umieszczone są dwa wały 2 z osadzonemi na nich kołami 3, przez które przerzucony jest łańcuch względnie taśma 4 lub pas bez końca z umocowanemi na nim łopatkami 5. Dla utrzymania ich w pionowym położeniu względem taśmy 4 zaopatrzone są w ściągacze 6, które przytwierdzone są do poprzeczek 7. Te ostatnie osadzone są na płozach lub rolkach, przesuwających się po szynach 8, które są umieszczone wzdłuż linii ruchu poprzeczek 7 w wodzie i ponad wodą. Wyżej opisane urządzenie przytoczone jest w formie przykładu, gdyż przyrząd może konstrukcyjnie być wykonany i inaczej.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wykorzystania wód płynących dla otrzymania energii mechanicznej w postaci zespołu, umieszczonego między pontonami w postaci jednej lub większej ilości taśm lub łańcuchów bez końca z łopatkami, przerzuconych przez bloki, znamienne tem, że taśma bez końca lub łańcuch jest zaopatrzony w płozy, przesuwające się po szynach.

A l e k s a n d e r Z a l e w s k i.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

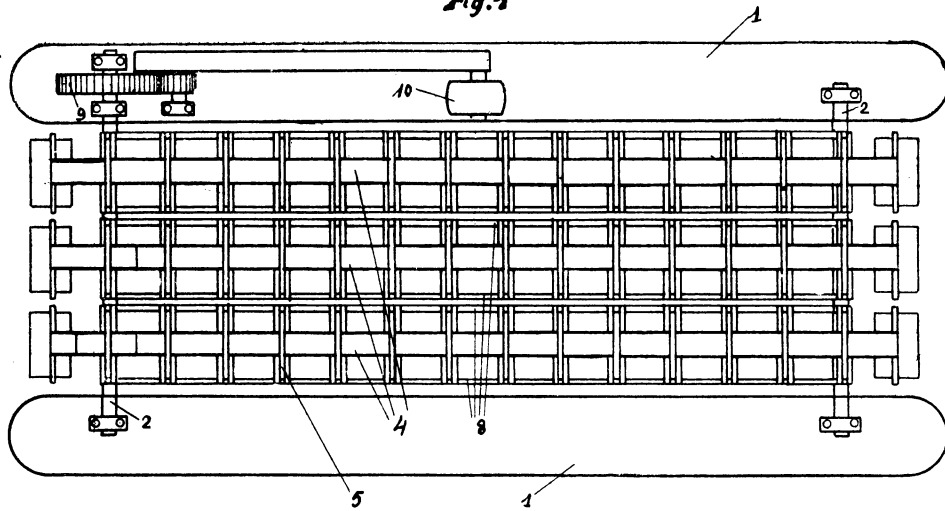


Fig. 2

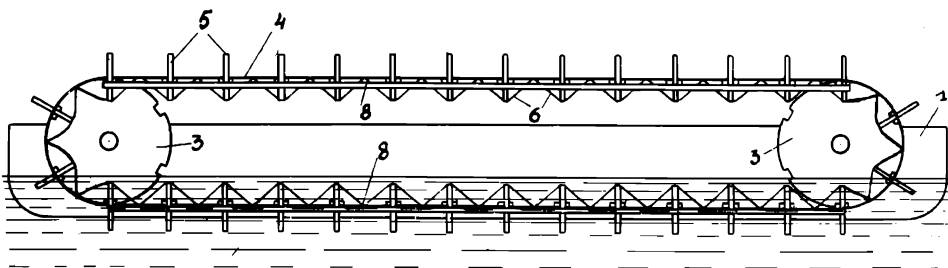


Fig. 3.

