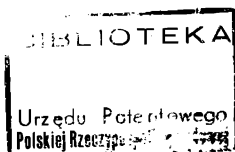


2

6 maja 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Fold 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9868.

Kl. 14 c 3.

Konstanty Sokolski
(Łódź, Polska).

Turbina parowa.

Zgłoszono 16 lipca 1926 r.
Udzielono 16 stycznia 1929 r.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok turbiny parowej z boku, fig. 2 — widok turbiny z tyłu, fig. 3 — przekrój podłużny turbiny wzdłuż osi oraz fig. 4 — przekrój poprzeczny, prostopadły do osi turbiny.

Turbina parowa składa się (fig. 3) z pustego wewnątrz walca 5, ograniczonego na końcach dnami 4 i 5', do których przymocowane są wały turbiny 1 i 2, z których wał 1 jest wydrążony wewnątrz dla doprowadzenia pary do turbiny.

Od strony wydrążonego wału w końcu walca umieszczone jest drugie dno 5'', które tworzy łącznie z dnem 4 zamkniętą przestrzeń dla rozdziału świeżej pary.

Na obwodzie walca na przestrzeni zamkniętej wspomnianymi dnami 4 i 5'' umieszczone są otwory 6' o niewielkiej

średnicy, od których prowadzą odpowiednie rurki 6, nawinięte na obwodzie walca wzdłuż linii śrubowej, przy kącie wznieszenia się linii śrubowej, równym 45°; rurki te są również niewielkiej średnicy.

Para dopływa wałem wydrążonym 1 (fig. 3) do przestrzeni 6'' między dnami 4 i 5'', skąd następnie przepływa rurkami, nawiniętymi śrubowo na obwodzie walca (fig. 1 i 3) w kierunku trzeciego dna 5', gdzie następuje wylot pary. Wały turbiny 1 i 2 obracają się w łożyskach 3 i 3', pokazanych na fig. 1 i 3.

Ilość i średnica rurek może być dowolna zależnie od mocy turbiny, przyczem rurki te mogą być ułożone jedne obok drugich, a nawet w kilku warstwach, wzajemnie się pokrywających. Para, przepły-

wajac przez rurki, wskutek stalej zmiany swego kierunku po linii śrubowej wytwarza nacisk na ścianki rurki w kierunku prostopadłym do kierunku wznoszenia się linii śrubowej, przyczem siła składowa tego nacisku w kierunku prostopadłym do osi turbiny wytwarza moment obrotowy turbiny.

Dla zatrzymania biegu turbiny wystarczy przerwać dopływ pary zapomocą zaworu, umieszczonego w przewodzie zasilającym.

Poza tem w rurkach mogą być umieszczone małe zawory, zapomocą których można przerwać dopływ pary do poszczególnych rurek podczas postoju turbiny,

zmieniając w ten sposób w miarę potrzeby moc turbiny.

Celem wykorzystania rozprężania się pary podczas przepływu jej przez rurki można rurkom nadać kształt o stale wzrastających stopniowo przekrojach.

Zastrzeżenia patentowe.

Turbina parowa, znamienna tem, że para przepływa w jednej lub kilku warstwach rurek, nawiniętych śrubowo na obwodzie walca.

Konstanty Sokolski.

Fig. 1.

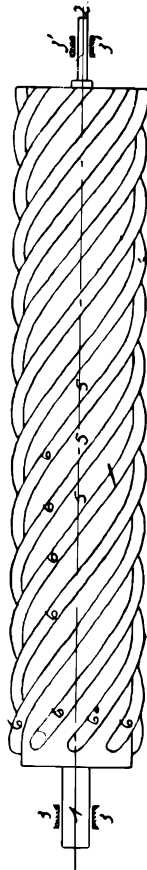


Fig. 2.

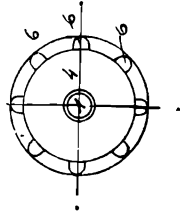


Fig. 3.

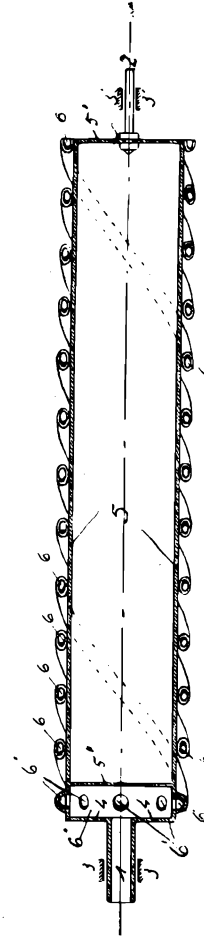


Fig. 4.

