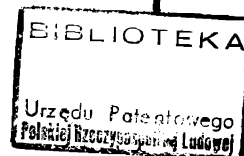


25 września 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



Fold 1/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12316.

Kl. 14 c 14.

Adolf Klejn
(Warszawa, Polska)
i Ludwik Szalas
(Warszawa, Polska).

Napęd maszyn roboczych zapomocą turbiny z przeciwbieżnymi wirnikami.

Patent dodatkowy do patentu Nr 12315.

Zgłoszono 12 grudnia 1927 r.

Udzielono 16 lipca 1930 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 16 lipca 1945 r.

Według patentu głównego Nr 12315 do napędu turbiny z przeciwbieżnymi wirnikami stosuje się pary ciał organicznych o niskim ciśnieniu i bardzo wysokim stopniu przegrzania. Dzięki stosowaniu wysokiego przegrzania a niskiego ciśnienia pary, przy jej rozprężaniu się w turbinie traci ona swą prężność powoli w stosunku do oddawanych ilości ciepła.

Turbina napędza według wynalazku dwa wały, obracające się w przeciwnych kierunkach, których obrót zapomocą odpowiedniej przekładni kół zębatach przenosi się na trzeci wał, obracający się tylko w jednym kierunku.

Przykład wykonania wynalazku przed-

stawiony jest na rysunku, jako turbina w przekroju osiowym łącznie z przekładnią do napędu maszyn roboczych.

W turbinie, przedstawionej na rysunku, wirnik 9 osadzony jest na wale 3, a wirniki 12 i 14 na wale 4. Jak zaznaczono wyżej, wały te obracają się w przeciwnych kierunkach i napędzają wał 23, obracający się tylko w jednym kierunku, zapomocą dwóch zespołów kół zębatach osadzonych na końcach wałów 3 i 4. W tym celu wał 4 napędza wał 23 zapomocą przekładni dwóch kół zębatach 24 i 25, osadzonych odpowiednio na wale 4 i 23, a wał 3 napędza tenże wał 23 zapomocą przekładni trzech kół zębatach

26, 27 i 28, z których dwa koła 26 i 28 osadzone są odpowiednio na końcach wałów 3 i 23, a pośrednie koło zębate 27 obraca się luźno na wałku osadzonym w osłonie turbiny. Stosunek średnicy podziałowej koła zębatego 24 do średnicy podziałowej koła zębatego 25 musi być równy stosunkowi średnicy podziałowej koła zębatego 26 do średnicy podziałowej koła zębatego 28.

turbiny z przeciwbieżnymi wirnikami według patentu Nr 12315, znamieny tem, że obracające się w przeciwnych kierunkach wały (3 i 4) turbiny zaopatrzone są w przekładnie zębate (24, 25 i 26, 27, 28), przetwarzające przeciwbieżny ruch obrotowy dwóch wałów (3 i 4) turbiny na jednokierunkowy ruch obrotowy jednego wału (23).

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd maszyn roboczych zapomocą

Adolf Klejn.

Ludwik Szałas.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

