

25 października 1928 r.

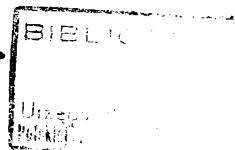
URZĄD PATENTOWY



B63n

23/02

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8886.

Kl. 65 f⁵ 2.

Hans Wach
(Wesermünde-Lehe, Niemcy).

Tłokowy silnik parowy, połączony z turbiną na parę odlotową.

Patent dodatkowy do patentu Nr 8885.

Zgłoszono 25 kwietnia 1927 r.

Udzielono 8 maja 1928 r.

Pierwszeństwo: 18 listopada 1926 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 8 maja 1943 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest tłokowy silnik parowy z przyłączoną do niego turbiną na parę odlotową według patentu Nr 8885.

Dalsze ukształtowanie wynalazku, opisanego w patencie głównym, polega na tem, że sprzęgło pływowe zostaje jednocześnie ukształtowane, jako przekładnia hydrauliczna.

Zasadnicza zaleta, osiągnięta przez zastosowanie wynalazku, polega na tem, że unika się stosowania przystawki. Dzięki temu osiąga się nie tylko spokojny i łagod-

ny bieg zespołu maszyn, lecz również cała konstrukcja zostaje uproszczona, co zmniejsza jej wagę, zajmowaną przestrzeń i koszty.

Na rysunku jest przedstawiony przykład wykonania wynalazku.

1 oznacza tłokowy silnik parowy, 2 — przedłużenie wału korbowego, względnie wału śruby. Para odlotowa silnika parowego 1 jest odprowadzana do turbiny 3. Działanie tej turbiny na parę odlotową zostaje przenoszone na wał 2 śruby, np. za pośrednictwem tak zwanej przekładni

Föttinger'a, z której kołem pierwotnem 7 jest połączona turbina, i przystawki 6, której małe koła zębate są osadzone na wale koła wtórnego przekładni hydraulicznej.

Przekładnia Föttinger'a, zwana ogólnie „przekładnią płynową“, umożliwia przez hydrauliczne przenoszenie siły za pomocą zbudowanych współosiowo pompy odśrodkowej (koło pierwotne lub część pędząca 7) i turbiny (koło wtórne lub część pędzona) zmianę ilości obrotów między częścią pędzącą i pędzoną, przyczem dzięki odpowiedniemu doborowi łopatkowa-

nia można osiągnąć żądany skutek przekładni.

Zastrzeżenie patentowe.

Tłokowa maszyna parowa połączona z turbiną na parę odlotową według patentu Nr 8885, znamienna tem, że sprzęgło płynowe jest jednocześnie ukształtowane jako hydrauliczny mechanizm przekładniowy.

Hans Wach.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

