

URZĄD PATENTOWY



F04b 25/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 10252.

Kl. 59 a 2.

Max Malec
(Wildau, Niemcy).

Korbową pompą zasilającą o jednakowym suwie tłoków parowych i pompowych.

Zgłoszono 6 marca 1928 r.

Udzielono 8 kwietnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 7 marca 1927 r. (Niemcy).

Pompy z napędem korbowym, poruszane parą i o jednakowym suwie tłoków parowych i pompowych, ze względu na odpowiednie działanie zaworów mogą być napędzane tylko ze stosunkowo małymi ilościami obrotów. Przytem ilość obrotów w celu regulowania ilości podawanej wody winna dawać się znacznie zmniejszać.

Aby jednak pompy przy małej ilości obrotów nadawały się do ruchu, dostatecznie ciężkie koła rozpędowe musiałyby być umieszczane na osi korbowej pompy; przez to ich zastosowanie w wielu razach, np. jako pompy zasilające do parowozów, byłoby niemożliwe.

Wynalazek ma na celu powiększenie prędkości obwodowej mas rozpędowych w

ten sposób, że nie umieszcza się je na wałach korbowych pompy, lecz na osobnej osi przystawki zębatej, obracającej się ze zwiększoną prędkością, przyczem masy rozpędowe zmniejszają się w kwadracie stosunku przenoszenia.

Przekładnia może być wykonana w znany sposób, np. jako przystawka zębata lub łańcuchowa.

Fig. 1 wskazuje widok boczny, a fig. 2 — przekrój poprzeczny dwukorbowej pompy zasilającej.

Oba cylindry parowe oznaczono cyframi 1, 1, a cylindry wodne — 2, 2. Tłoki parowe 3 i wodne 4 połączone są ramami 5, od których również otrzymuje napęd wał korbowy 6 za pośrednictwem drążków kor-

bowych 7. Wał 8, na którym nasadzone są koła rozpędowe 9, połączony jest zapomocą przystawki zębatej 10 z wałem korbowym 6:

wym suwie tłoków parowych i pompowych, znamienna tem, że między wałem korbowym pompy i kołem rozpędowym włączona jest przystawka zębata.

Zastrzeżenie patentowe.

Korbowa pompa zasilająca o jednako-

Max Malec.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

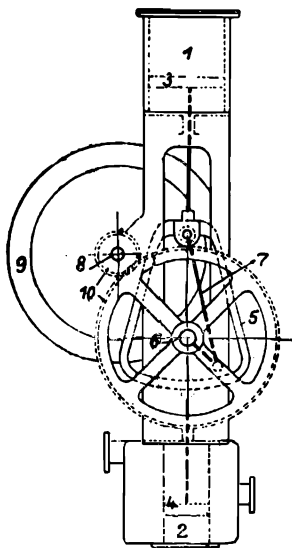


Fig. 2.

