

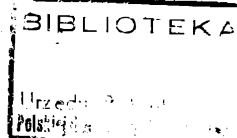
20 stycznia 1931 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Folk 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12787.

Kl. 14 h 3.

Eugen Patsch
(Brno, Czechosłowacja)
i První brněnská strojírenská společnost
(Brno, Czechosłowacja).

Siłownia parowa, pracująca naprzemian ze skraplaczem lub z pobieraniem pary odlotowej silników parowych.

Zgłoszono 6 września 1928 r.

Udzielono 2 grudnia 1930 r.

Pierwszeństwo: 22 marca 1928 r. (Czechosłowacja).

Silniki parowe, których narządy sterujące umożliwiają pracę zarówno ze skraplaczem, jak i z pobieraniem pary odlotowej, zostają samoczynnie przełączane na jeden lub drugi rodzaj pracy. Z powodu częstej zmiany takiego przełączania silniki te pracują niespokojnie.

Przedmiotem wynalazku jest osiągnięcie stopniowego przełączania tego rodzaju maszyny parowej, aby odbywało się ono podczas dłuższego przeciągu czasu, co warunkuje spokojny bieg maszyny parowej.

W tym celu umieszcza się w przewodzie, przez który przepływa para odloto-

wa, zawór trójdrogowy, który łączy ten przewód naprzemian albo z przewodem wylotowym, albo też ze skraplaczem. W przewodzie, łączącym zawór trójdrogowy z miejscem zużycia pary, umieszczony jest zasobnik pary, przyczem zawór działa tylko po osiągnięciu albo najniższej prężności pary, przy której z zasobnika zostaje pobierana para, albo najwyższej prężności, przy której zasobnik zostaje zasilany parą.

Ponieważ zmiana sposobu pracy maszyny odbywa się podczas dłuższego przeciągu czasu, urządzenie próżniowe skraplacza nie powinno działać bez przerwy,

lecz należy je włączać lub wyłączać w zależności od położenia zaworu trójdrogowego, co może być osiągnięte w łatwy sposób zapomocą urządzenia z elektrycznym napędem.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Para, wytworzona w kotle *a*, dopływa przewodem *h* do maszyny parowej *b*. W przewodzie pary odlotowej *i* umieszczony jest zawór trójdrogowy *f*, który łączy przewód *i* albo zapomocą przewodu *k* ze skraplaczem *c*, albo też zapomocą przewodów *l* i *m* poprzez zasobnik *e* z urządzeniem *d* pobierającym parę. Zawór *f* obciążony jest ciężarem, sprężyną lub podobnem urządzeniem, tak że zmiana położenia zaworu następuje tylko po osiągnięciu najniższej prężności pary, przy której para odpływa z zasobnika, lub najwyższej prężności pary, przy której zasobnik zostaje zasilany parą.

Silnik *g*, napędzający urządzenie próżniowe skraplacza *c*, może być włączany lub wyłączany w zależności od położenia zaworu *f*, jak oznaczono linią przerywaną na rysunku.

Przy znacznem zapotrzebowaniu pary w urządzeniu *d* zawór *f* łączy ze sobą przewody *i* i *l*. Maszyna pracuje z przeciwnością, a para odlotowa dopływa przez zasobnik *e* do urządzenia *d*. Powstający nadmiar pary zbiera się w zasobniku *e*, a skoro wskutek mniejszego zapotrzebowania pary w urządzeniu *d* prężność pary wzrośnie aż do osiągnięcia prężności w zasobniku *e*, zawór *f* łączy samoczynnie

przewody *i* i *k*, a wówczas maszyna pracuje ze skraplaczem. Połączenie to trwa tak długo, aż z powodu większego zużycia pary w urządzeniu *d*, zasobnik *e* zostanie opróżniony, na skutek czego zawór *f* łączy ponownie przewód *l* z przewodem *i* dla pary odlotowej.

Zastrzeżenie patentowe.

Siłownia parowa, której maszyna parowa pracuje naprzemian ze skraplaczem lub z pobieraniem pary odlotowej, z umieszczonym w przewodzie do pary odlotowej trójdrogowym zaworem, znamienna tem, że między urządzeniem (*d*) do pobierania pary a trójdrogowym zaworem (*f*) umieszczony jest zasobnik pary (*e*), przyczem zmianę pracy maszyny ze skraplaczem na pracę z pobieraniem pary odlotowej osiąga się zapomocą trójdrogowego zaworu (*f*) samoczynnie jedynie po osiągnięciu najniższej prężności pary w zasobniku (*e*), przy której z zasobnika zostaje pobierana para, której ciśnienie przedstawia odpowiednio położenie zaworu (*f*), podczas gdy zmiana sposobu pracy maszyny z pobieraniem pary na sposób pracy ze skraplaczem ma miejsce tylko po osiągnięciu przez parę najwyższej prężności, przy której zasobnik zostaje zasilany.

Eugen Patsch.

První brněnská strojírenská
společnost.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

