

30 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F16n, 11/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4088.

Robert v. Kalmann
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 47 e 15.

47e, 11/06

Napęd do uruchamiania oliwiarki tłocznej.

Zgłoszono 25 lipca 1923 r.
Udzielono 30 stycznia 1926 r.

Znane są urządzenia do smarowania maszyn tłokowych (lubrikatory), w których smarowanie uzależnione jest od biegu maszyny przez to, że drążek, popychający kółko zapadkowe oliwiarki, otrzymuje swój ruch od przekładni drążkowej, poruszającej się w jedną i drugą stronę. Lecz istnieją maszyny tłokowe, w których wszystkie poruszające się części umieszczone są w zamkniętej osłonie. Zwykle tak bywa przy silniku parowym cylindrowym, przy którym pompa tłokowa umieszczona jest obok lub poza cylindrem maszyny parowej. Stawidło rozrządcze zbudowane jest przytem w postaci stawidła tłokowego z serwowmotorem, wobec czego poza osłoną maszyny niema wcale części ruchomych. Tak zbudowane maszyny uniemożliwiają wobec tego zastosowanie

przyjętego zwykle napędu pompy smarowniczej, która z powodu konieczności dopełniania i doglądania musi być ustawiona nazewnątrz pomieszczeń, zostających pod ciśnieniem. Dotychczas posługiwano się stosowaniem pomp ręcznych, przyczem było się zależnym od uwagi obsługi, co powodowało wielki rozchód oliwy.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest tłocząca oliwiarka smarownicza, przeznaczona do tego rodzaju maszyn tłokowych, która umieszczona jest nazewnątrz cylindra, przyczem drążek poruszający przechodzi przez dławnicę do wnętrza cylindra i otrzymuje swój ruch od poruszającej się wewnątrz części maszyny.

Jedno wykonanie napędu zapomocą ruchu tłoka przedstawiono jako przykład wykonania na załączonym rysunku.

Pompa smarownicza 1, której kółko zapadkowe popychane jest przez ramię 2, wykonujące ruch wahadłowy, umieszczona jest na pokrywie cylindra 3. Drażek popychający 4 przechodzi do wnętrza cylindra przez dławnicę zwykłą lub grzebieniastą 5 tak daleko, że zostaje poruszany przez tłok przy końcu jego skoku. Za pomocą sprężyny 6, drażek 4 zostaje stale wciskany do wnętrza cylindra, wobec czego, podczas ruchu powrotnego tłoka przechodzi on w początkowe położenie spoczynkowe, wyznaczone przez oporek 7. Siłę sprężyny można oczywiście zastąpić dowolną inną siłą parową, ciężarową lub inną. Otrzymany ruch drażka w jedną i drugą stronę może być wyzyskany do napędu kółka zapadkowego oliwiarki tłoczącej. Według rysunku, ramię 2 urządzenia smarowniczego zbudowane jest w postaci ramienia, wchodzącego w wykrój 8 draż-

ka 4. Przeniesienie ruchu z drażka 4 na kółko zapadkowe można uskutecznić także inaczej, np. zapomocą drażka uzębionego i koła zębatego lub sprzęgła.

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd do uruchamiania oliwiarki tłoczonej (lubrikatora) przy maszynach tłokowych, w którym urządzenie zapadkowe poruszane jest drażkiem przesuwającym się tem i zpowrotem, znamieny tem, że drażek, poruszający urządzenie tłoczące smar i umieszczone nazewnątrz cylindra silnika, wprowadzony jest do wnętrza cylindra przez dławnicę.

Robert v. Kalmann.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.



