



Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 46 c¹, 15/02

Zgłoszono: 20.II.1967 (P 119 063)

Pierwszeństwo: 29.VIII.1966 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

MKP F 01 m 11/10

Opublikowano: 10.IV.1970

UKD

Twórca wynalazku: mgr inż. Heinz Meier

Właściciel patentu: VEB Wissenschaftlich-Technisches Zentrum Pum-
pen und Verdichter, Halle (Niemiecka Republika
Demokratyczna)

Urządzenie do kontroli obiegu smaru i wody chłodzącej
w silnikach i maszynach roboczych

1

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do kontroli obiegu smaru i wody chłodzącej w silnikach i maszynach roboczych chłodzonych wodą i smarowanych pod ciśnieniem.

Znane już są urządzenia, przy których obieg wody chłodzącej i obieg smaru są kontrolowane niezależnie od siebie. Kontrola ta odbywa się w ten sposób, że w każdym z obiegów umieszczony jest przyrząd do kontroli ciśnienia, względnie ilości przepływającej cieczy, który w razie zakłóceń w obiegu smaru lub wody chłodzącej wyzwała sygnał, który powoduje wyłączenie zagrożonego urządzenia. Te znane dotychczas urządzenia kontrolne mają tę wadę, że ze względu na osobną kontrolę obiegów wymagają stosowania większej ilości urządzeń automatycznych.

Celem niniejszego wynalazku jest uzyskanie większej pewności pracy, przy zastosowaniu mniejszej ilości urządzeń kontrolnych.

Istota wynalazku polega na wykonaniu urządzenia kontrolnego umożliwiającego łączną kontrolę obiegu smaru i wody chłodzącej i w ten sposób przy tym samym stopniu automatyzacji potrzebny będzie mniejszy nakład środków technicznych oraz mniejszy nakład kosztów.

Zgodnie z wynalazkiem zadanie to zostało rozwiązane w ten sposób, że urządzenie do przepływu wody chłodzącej, umieszczone z tyłu maszyny przy wylocie wody chłodzącej, sterowanej jest bezpośrednio przez strumień wody chłodzącej lub przy

2

5 pomocy hydraulicznego zaworu zamykającego, na który działa smar pod ciśnieniem, a umieszczonego przed maszyną, w obiegu wody chłodzącej.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania urządzenia według wynalazku. Z tyłu roboczej maszyny lub silnika 2, przy wylocie wody chłodzącej, zamocowane jest urządzenie 1 do kontroli obiegu wody chłodzącej, które działa przy zaniku strumienia wody chłodzącej.

10 Przed maszyną 2 w obiegu wody chłodzącej, znajduje się hydrauliczny zawór zamykający 3, w który uderza smar z podłączonego do niego obiegu smaru. Przy obniżeniu lub zaniknięciu ciśnienia smaru, zawór automatycznie zamyka dopływ strumienia wody chłodzącej, na skutek czego urządzenie do kontroli obiegu wody chłodzącej zatrzymuje urządzenie zasilające.

Urządzenie według wynalazku umożliwia kontrolę obiegu wody chłodzącej i smaru w sposób niezawodny i przy małej ilości urządzeń automatycznych.

Zastrzeżenie patentowe

25

Urządzenie do kontroli obiegu smaru i wody chłodzącej w silnikach i maszynach roboczych chłodzonych wodą i smarowanych pod ciśnieniem, **znamiennie tym**, że z tyłu maszyny roboczej lub silnika (2), przy wylocie wody chłodzącej, zamo-

30

3
 cowane jest kontrolne urządzenie (1), sterowane bezpośrednio przez strumień wody chłodzącej, zaś przed maszyną roboczą lub silnikiem (2), w obie-

4
 gu wody chłodzącej, zamocowany jest hydrauliczny zamykający zawór (3) połączony z przewodem obiegu smaru.

