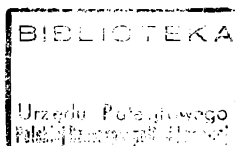


10 lipca 1932 r.

2

G08b 21/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16214.

Kl. 74 b 3.

Józef Rożewski
(Gdynia, Polska).

Urządzenie alarmowe, sygnalizujące grzanie się czopa korbowego.

Zgłoszono 20 sierpnia 1929 r.

Udzielono 8 kwietnia 1932 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie alarmowe, sygnalizujące grzanie się czopa korbowego, względnie korbowodu. Kontrolowanie temperatury łożysk przez dotyk nastęrcza wiele trudności i wątpliwości, zwłaszcza gdy korbowód pracuje w zamkniętej skrzynce. Przez dotyk nie można wyczuć dokładnie wzrastającej temperatury czopa korbowego, względnie korbowodu, ponieważ ruch korbowodu uniemożliwia właściwe dotknięcie ręką, a poza tem temperatura zewnętrznej powierzchni łożyska lub ramienia korbowego nie jest miarodajna, gdyż są one chłodzone otaczającym powietrzem. Przyrząd według wynalazku umożliwia ścisłą kontrolę temperatury czopa korbowego i w ten sposób zapobiega ewentualnemu stopieniowi metalu w panewkach.

Rysunek przedstawia przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok czołowy urządzenia, a fig. 2 — przekrój wzdłuż linii I—I na fig. 1. Do ramienia 1 wału wykorbionego przysrubowana jest płyta 2, tworząca podstawę urządzenia według wynalazku, które składa się z przyrządu termostatycznego 4, mechanizmu zegarowego 3 i dzwonka 13. Skrzynka przyrządu termostatycznego 4 jest napełniona terpentyną i uszczelniona zapomocą śrubki 5. Rurka 6 jest połączona ze skrzynką i wpuszczona w wydrążenie czopa korbowego. Gdy łożysko zaczyna się grzać, terpentyna rozszerza się i naciska na cienką falistą przeponę 7, przykrywającą skrzynkę 4. Przepona 7 przesuwą trzpień 8, który porusza dwuramienną dźwignię 9, wbrew działaniu sprężynki 10. Zapadka 11, połą-

czona z dźwignią 9, zwalnia w ten sposób mechanizm 3, który wprawia w ruch młotek 12 dzwonka sygnałowego 13. Klucz 14 służy do nakręcania mechanizmu zegarowego 3, umieszczonego w osłonie 15. Śruba 16, osadzona w ramieniu dźwigni 9, umożliwia regulowanie działania urządzenia tak, aby sygnał alarmowy uprzedzał o przekroczeniu wyznaczonej granicy podniesienia temperatury. Ruch dźwigni 9 może być wykorzystany do zamykania obwodu prądu elektrycznego, a więc otrzymywania sygnału świetlnego zamiast sygnału dźwiękowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie alarmowe, sygnalizujące grzanie się czopa korbowego względnie

korbowodu, znamienne tem, że składa się z przyrządu termostatycznego (4), mechanizmu zegarowego (3) i dzwonka (13), przyczem grzanie się czopa korbowego powoduje rozszerzanie się cieczy, np. terpentyny, znajdującej się w wydrążeniu czopa korbowego i wypełniającej przyrząd termostatyczny (4), wskutek czego przepona (7) przyrządu termostatycznego oddziałuje na dźwignię (9) zapadki mechanizmu (3), uruchamiającego dzwonek (13).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dźwignia (9) jest włączona w obwód prądu elektrycznego tak, że będąc przesunięta zapomocą przepony (7) przyrządu termostatycznego (4) wywołuje sygnał świetlny.

J ó z e f R o ż e w s k i.

Fig. 1.

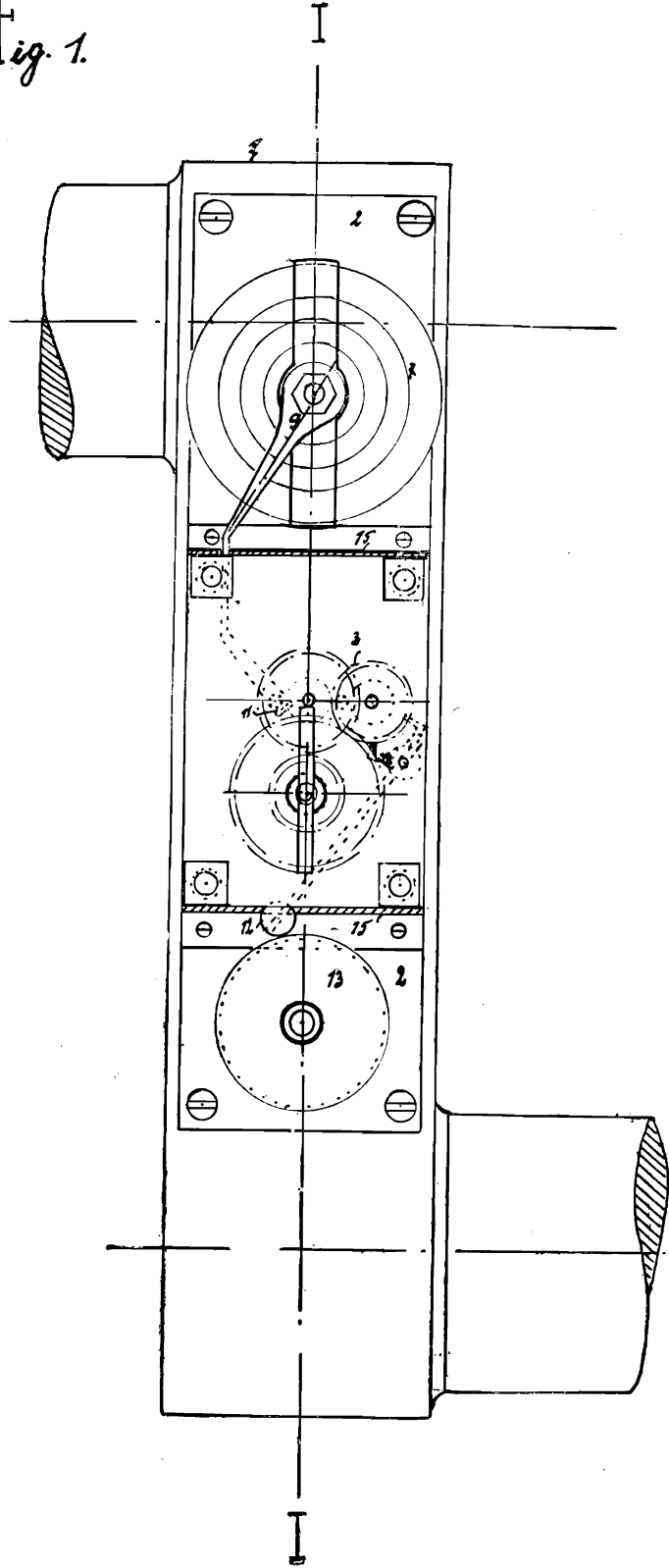


Fig. 2.

