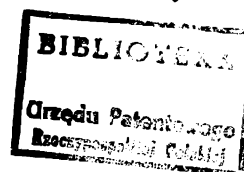


Warszawa, 31 stycznia 1949 r.

URZĄD PATENTOWY



G05d 23/24



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33498

Paweł Mosiewicz
(Warszawa, Polska)

Kl. 42 q, 2/02

42 q, 23/12

G05d 23/24

Przyrząd reagujący na zmiany temperatury

Zgłoszono 20 lipca 1946 r.

Udzielono 3 sierpnia 1948 r.

Wynalazek dotyczy przyrządu reagującego na przyrost temperatury. Przyrząd według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju, fig. 2 zaś — wykonanie ścianki porowatej. Przyrząd jest wykonany w postaci naczynia 1 zamkniętego dnami 2 i 3. Dna są wykonane z materiału sprężystego, np. z falistej blachy metalowej. Na wewnętrznej powierzchni dna 2 umocowany jest kontakt 4, w dnie 3 zaś — tulejka 5 z materiału izolacyjnego. Przez nagwintowaną tulejkę 5 przechodzi gwintowany bolec 6 unieruchomiony względem tulejki 5 nakrętką 7. Bolec ten styka się z kontaktem 4, zamykając obwód prądu elektrycznego. Działanie przyrządu jest opisane poniżej. Przy wzroście

temperatury otoczenia powietrze, zawarte w naczyniu 1, ogrzewa się, ciśnienie jego wzrasta, dna 2 i 3 uwypuklają się na zewnątrz i bolec 6 przestaje się stykać z kontaktem 4. Temperatura, w której następuje rozwarcie styku bolca 6 z kontaktem 4, zależy każdorazowo od położenia bolca 6 wewnątrz tulejki 5. Położenie to jest regulowane przez wkręcanie bolca 6 w tulejkę 5, przez co uzyskuje się rozwarcie lub zwarcie bolca 6 i kontaktu 4 w ściśle określonej temperaturze. Działanie powyższe następuje przy zupełnie szczelnym na powietrze naczyniu. Naczynie może być nieszczelne na powietrze i być wyposażone w narząd do regulowania stopnia nieszczelności. W szczególnej postaci wykonania przyrządu w jednej ze ścianek

naczynia 1 wykonany jest otwór 10, pokryty materiałem porowatym 11, przyciśniętym podkładką 12 przy pomocy śrub 13. Stopień nieszczelności jest regulowany przez dokręcanie śrub 13. Przy takim nieszczelnym wykonaniu przyrządu, gdy wzrost temperatury następuje dostatecznie szybko, powietrze nie zdąża wyjść z naczynia poprzez ściankę porowatą, ciśnienie jego wzrasta, dna 2 i 3 wypuklają się na zewnątrz, styk między bolcem 6 i kontaktem 4 zostaje przerwany i prąd elektryczny przestaje płynąć od przewodu 8 do 9, co jest wskaźnikiem szybkiego wzrostu temperatury. Natomiast przy powolnym wzroście temperatury powietrze pod działaniem nieco zwiększonego ciśnienia, nie wystarczającego do oddalenia od siebie den 2 i 3, uchodzi poprzez materiał porowaty i obwód prądu nie zostaje przerywany.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd reagujący na zmiany temperatury, znamienny tym, że jest wykonany w postaci naczynia, w którego dnach z blachy falistej umocowane są narządy kontaktowe obwodu elektrycznego, stykające się ze sobą wewnątrz naczynia.
2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że naczynie jest nieszczelne na powietrze w takim stopniu, iż przy ogrzaniu powolnym przyrząd nie reaguje, a reaguje przy ogrzaniu szybkim.
3. Przyrząd według zastrz. 2, znamienny tym, że jest zaopatrzony w narząd do regulowania stopnia nieszczelności.

Paweł Mosiewicz

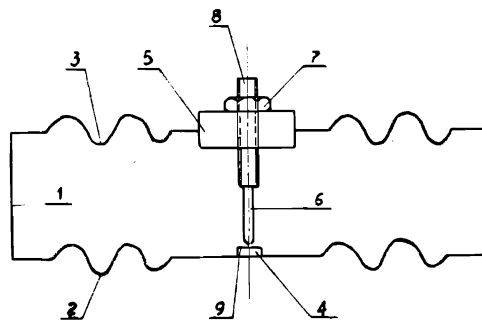


Fig. 1

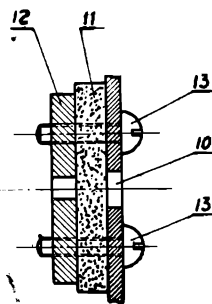


Fig. 2