

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

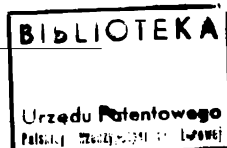
55300

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 21 a¹, 11/01

Zgłoszono: 25.X.1966 (P 117 062)

Pierwszeństwo:



MKP H 041

15/00

Opublikowano: 28.VI.1968

UKD

Współtwórcy wynalazku: Franciszek Poślednik, Zbigniew Stefański

Właściciel patentu: Państwowy Instytut Hydrologiczno-Meteorologiczny,
Warszawa (Polska)

Przyrząd kontrolno-pomiarowy do sprawdzania i regulacji zestyków aparatury telegraficznej

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd kontrolno-pomiarowy do sprawdzania i regulacji zestyków aparatury telegraficznej, zwłaszcza zestyków nadajników dalekopisowych.

Dotychczas znane urządzenia do sprawdzania i regulacji zestyków dalekopisowych działają na zasadzie bezpośredniego pomiaru prądu. Urządzeń tych jednak nie cechuje dostateczna czułość do przeprowadzania tego rodzaju regulacji.

Celem wynalazku jest opracowanie przyrządu, kontrolno-pomiarowego, któryby całkowicie sprostał stawianym wymogom trafnej oceny w funkcjonowaniu zestyków aparatury telegraficznej i ich precyzyjnej regulacji.

Wytłuczone zadanie zostało rozwiązane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że nowo opracowany przyrząd z własnym zasilaniem prądu liniowego stanowi układ mostka prądu stałego, w którym za jedno z ramion mostka przyjęto sprawdzany impulsujący zestyk, symulujący w tym obwodzie określoną oporność elektryczną.

Włączenie w układ mostka prądu stałego sprawdzanego zestyku aparatury telegraficznej zapewnia osiągnięcie najdalej idącej precyzji jego regulacji, odpowiadającej granicem możliwości zrównoważenia mostka.

Przedmiot wynalazku uwidocznił na schemacie elektrycznym, składa się z następujących elementów: 1 — zasilacza prądu liniowego, 2 — badanego zestyku, 3 — oporników wzorcowych 4 —

2

oporników pomiarowych, 5 — przełącznika, 6 — wskaźnika zerowego, 7 — kondensatorów.

Włączony w ramię mostka prądu stałego badany zestyk 2, na przykład dalekopisu, symuluje oporność elektryczną, wynikającą ze stosunku czasów: przerw i zwarć zestyku.

Symulowaną oporność elektryczną porównywuje się z opornością jednego z dwóch oporników wzorcowych 3, tworzących obwód drugiego ramienia mostka. Przez dokonanie regulacji trwania czasu przerw i zwarć w zestyku 2 dalekopisu zostaje dobrana symulowana oporność tego zestyku 2 do momentu uzyskania równowagi mostka prądu stałego, wykazanej na wskaźniku zerowym 6.

Oporniki pomiarowe 4 o jednakowych opornościach, elektrycznie dopasowane do układu mostka, tworzą jego dwa następne ramiona. Do stłumienia drgań wskaźnika zerowego 6, wywołanego pulsującym prądem, jako skutku występujących przerw i zwarć zestyku dalekopisowego 2, służą kondensatory 7, podłączone równolegle do tego wskaźnika 6.

Dwa oporniki wzorcowe 3 są tak dobrane, że każdy z nich jest odpowiednikiem przewidzianego trwania czasu zwarcia i rozwarcia zestyku 2 w stosunku do czasu jednego pełnego obrotu wałka mimośrodowego uruchamiającego ten zestyk 2. A więc na znormalizowany czas 140 msek jednego pełnego obrotu wałka mimośrodowego, jeden rc-

3
dzaj zestyku jest zwarty przez 20 msek a drugi
rodzaj zestyku przez 30 msek.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd kontrolno-pomiarowy do sprawdzania
i regulacji zestyków aparatury telegraficznej **zna-**
mienny tym, że jest zbudowany w układzie most-
ka prądu stałego, którego jednc z ramion tworzy

4
obwód sprawdzanego zestyku (2), symulującego
oporność elektryczną, przy czym drugie ramię
mostka prądu stałego tworzy jeden z dwóch
wmontowanych oporników wzorcowych (3), odpo-
wiadających odpowiednio opornościom symulowa-
nym zestyku (2) na określone czasy jego zwarć,
a do wskaźnika zerowego (6) mostka są podłączo-
ne równolegle kondensatory (7).

