

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54197

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.VII.1966 (P 115 674)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 18.XII.1967

Kl. 21 c, 40/05

MKP H-02C

H 01 H, Y TE 37/00

UK Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Edward Filiczkowski, mgr inż. Wiesław Mizgier

Właściciel patentu: Zakłady Aparatury Elektrycznej „Elester”, Łódź
(Polska)

Łącznik przekaźnika termobimetalowego

1 Przedmiotem wynalazku jest łącznik przekaźnika termobimetalowego, z układem kompensującym wpływ temperatury otoczenia, przeznaczony do wykonywania czynności łączeniowych pod wpływem siły wywieranej przez uginający się termobimetal.

Znane łączniki migowe przekaźnika termobimetalowego budowane są na zasadzie skomplikowanych mechanizmów dźwigniowych lub dźwignio-wo-krzywkowych, co znacznie obniża ich pewność działania oraz podraża konstrukcję.

Niezgodności te eliminuje łącznik według wynalazku, którego konstrukcja ogranicza do minimum ilość elementów ruchomych biorących udział w czynnościach łączeniowych.

Wynalazek polega na obrotowym, bezluzowym zamocowaniu łącznika w stosunku do korpusu przekaźnika, oraz sztywnym połączeniu termobimetalu kompensującego z korpusem łącznika.

Przykład wykonania łącznika według wynalazku uwidoczniiono na rysunku przedstawiającym przekaźnik w częściowym widoku i częściowym przekroju. Łącznik przekaźnika według wynalazku zawiera łącznik migowy 1, ułożyskowany wahliwie na osi 2 oraz bimetal kompensacyjny 3, przymocowany na sztywno do łącznika 1, jak również sprężynę 4, która opierając się jednym swym końcem o korpus przekaźnika 5, drugim zaś o korpus

2 łącznika 1, powoduje obrót łącznika aż do chwili gdy bimetal kompensacyjny 3 oprze się swym swobodnym końcem 6 o czop 7.

Ponadto zawiera pokrętło regulacyjne 8, przez 5 obrót, którego dokonuje się zmiany położenia kątownego łącznika 1 w stosunku do korpusu przekaźnika 5, a więc zmienia się położenie sprężyny 9 układu migowego w stosunku do położenia końca popychacza 10 przesuwanego siłą wywieraną przez 10 uginające się termobimetały 11.

Zastrzeżenia patentowe

- 15 1. Łącznik przekaźnika termobimetalowego z układem kompensującym wpływ temperatury otoczenia, przeznaczony do wykonywania czynności łączeniowych pod wpływem siły wywieranej przez termobimetal, **znamienny tym**, że znany łącznik migowy (1) zamocowany jest wahliwie w korpusie przekaźnika (5) na osi (2), a termobimetal kompensacyjny (3) dociskany jest do czopa (7) pokrętła regulacyjnego (8), siłą sprężyny (4) działającą poprzez korpus łącznika (1).
- 20 2. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że termobimetal kompensacyjny (3) jednym swym końcem przymocowany jest na sztywno do łącznika (1).
- 25

