



Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 13.05.74 (P. 171030)

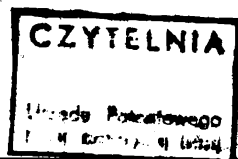
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1977

MKP G08c 25/00  
G05b 23/00

Int. Cl.<sup>3</sup> G08C 25/00  
G05B 23/00



Twórca wynalazku: Marian Gałek

Uprawniony z patentu: Politechnika Gdańska, Gdańsk (Polska)

### Układ do stałej kontroli ciągłości obwodu wtórnego łącza selsynowego

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do stałej kontroli ciągłości obwodu wtórnego łącza selsynowego, stosowany zwłaszcza w obwodach automatyki i zdalnego sterowania.

W znanych układach obwody wtórne łącz selsynowych są okresowo ręcznie kontrolowane przez obsługę. Niedogodność stosowanej kontroli polega na konieczności wyłączenia układu z sieci zasilającej i przerwaniu obwodu wtórnego łącza selsynowego w chwili dokonywania kontroli.

Celem wynalazku jest opracowanie układu do stałej kontroli ciągłości obwodu wtórnego łącza selsynowego pozbawionego wyżej wymienionych niedogodności.

Cel ten został osiągnięty przez włączenie wejścia mostka w dowolną otwartą gałąź łączącą selsyn zadający z selsynem odpowiadającym. Przez mostek płynie prąd roboczy przerwanej obwodu kontrolowanego. Wyjście mostka połączone jest z wejściem członu wzmacniająco-poziomującego. Układ zasilany jest napięciem stałym lub przemiennym z zasilacza.

Zaletą układu według wynalazku jest jego prosta budowa i niezawodność działania, a ponadto możliwość regulacji czułości i progu zadziałania układu.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, który jest schematem blokowym kontrolowanego łącza selsynowego.

Układ przedstawiony na rysunku zawiera zasilacz stabilizowany 1, który wytwarza napięcie stałe zasilające mostek pomiarowy 2, którego wyjście dołączone jest do wejścia członu wzmacniająco-poziomującego 3. Sygnały wyjściowe

2

członu 3 sygnalizowane lampką kontrolną 4 podawane są na człon sterujący 5 kierujący pracą członu wykonawczego 6. Do wejścia mostka pomiarowego 2 podłączony jest kontrolowany obwód łącza selsynowego zawierający selsyn zadający 7 i selsyn odpowiadający 8.

Prąd stały zasilający mostek pomiarowy 2 płynie przez kontrolowany obwód łącza selsynowego 7 i 8 sterując pracą członu wzmacniająco-poziomującego 3.

Informacja o zmianach stanu kontrolowanego łącza selsynowego 7, 8 przekraczających zadane wartości progowe inicjuje proces blokady członu sterującego 5 i układu wykonawczego 6, sygnalizując awarię lampką kontrolną 4. Powrót do normalnej pracy łącza selsynowego 7, 8 automatycznie odblokowuje człon sterujący 5 i układ wykonawczy 6.

#### Zastrzeżenie patentowe

Układ do stałej kontroli ciągłości obwodu wtórnego łącza selsynowego zawierającego selsyn zadający i selsyn odpowiadający, **znamienny tym**, że w dowolną otwartą gałąź łączącą selsyn zadający (7) z selsynem odpowiadającym (8) włączone jest wejście mostka (2) przez który płynie prąd roboczy przerwanej obwodu kontrolowanego, natomiast wyjście mostka (2) połączone jest z wejściem członu wzmacniająco-poziomującego (3), przy czym układ zasilany jest napięciem stałym lub przemiennym z zasilacza (1).

