

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

123418

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

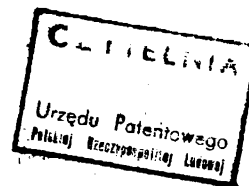
Zgłoszono: 19.08.78 (P. 209 130)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.04.80

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1984

Int. Cl.³
G01D 18/00
G01R 1/38



Twórcy wynalazku: Wojciech Czaki, Józef Ładyński, Marek Rybicki
Uprawniony z patentu: Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych
i Systemów Minikomputerowych im. Jánka Kra-
sickiego, Warszawa (Polska)

Układ do regulacji wychylenia wskazówki wskaźnika magnetoelektrycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest układ do regulacji wychylenia wskazówki wskaźnika magnetoelektrycznego.

Znany jest układ do regulacji wychylenia wskazówki wskaźnika magnetoelektrycznego posiadający cewkę rozmagnesowującą połączoną z ręcznie regulowanym autotransformatorem. W znanym układzie wykorzystana jest metoda częściowego rozmagnesowania magnesu stałego ustroju wskaźnika magnetoelektrycznego poprzez działanie pola magnetycznego wytworzonego w cewce rozmagnesowującej. Powoduje to zmniejszenie namagnesowania magnesu stałego dla tych wskaźników magnetoelektrycznych, dla których wychylenie wskazówki dla prądu systemu jest za duże.

Znany układ ma małą skuteczność rozmagnesowania magnesu ustroju magnetoelektrycznego wskaźnika z uwagi na to, że nie można uzyskać za pomocą ręcznie regulowanego autotransformatora szybkiej zmiany wielkości pola magnetycznego w cewce rozmagnesowującej.

Celem układu według wynalazku jest wyeliminowanie tej wady.

Cel ten osiągnięto za pomocą układu według wynalazku, w którym cewka rozmagnesowująca jest dołączona równolegle do bloku kondensatorów poprzez zespół tyrystorów i diod.

Dzięki takiemu układowi uzyskano dużą skuteczność rozmagnesowania rdzenia ustroju magnetoelektrycznego wskaźnika.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym schemat układu.

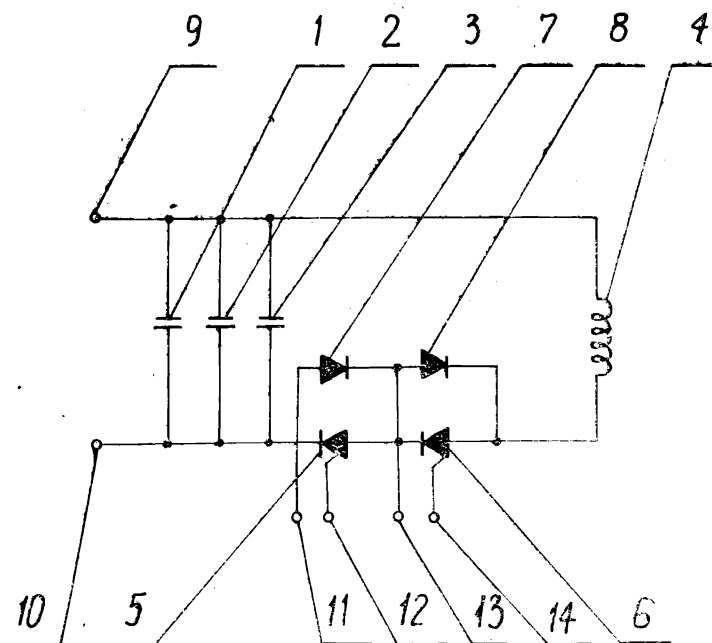
Układ do regulacji według wynalazku ma cewkę rozmagnesowującą 4 dołączoną równolegle do bloku kondensatorów 1, 2, 3 poprzez zespół tyrystorów 5, 6 i diod 7, 8. Wewnątrz cewki rozmagnesowującej 4 jest umieszczany ustrój wskaźnika magnetoelektrycznego z magnesem stałym. Blok kondensatorów 1, 2, 3 jest połączony z zaciskami zasilającymi 9, 10, na które jest podawane stałe napięcie ładujące, zaś tyrystory 5, 6 z zaciskami sterującymi 11, 12 i 13, 14.

Blok kondensatorów 1, 2, 3 jest ładowany stałym napięciem podawanym na zaciski napięciowe 9, 10. Po naładowaniu bloku kondensatorów 1, 2, 3 na zaciski sterujące 11, 12 i 13, 14 podaje się napięcie sterujące powodujące zwarcie tyrystorów 5, 6 i rozładowanie bloku kondensatorów 1, 2, 3 przez cewkę 4.

Zastrzeżenie patentowe

Układ do regulacji wychylenia wskazówki wskaźnika magnetoelektrycznego posiadający cewkę rozmagnesowującą wewnątrz której znajduje się ustrój magnetoelektryczny wskaźnika, **znamienny tym**, że cewka rozmagnesowująca (4) jest dołączona równolegle do bloku kondensatorów (1, 2, 3) poprzez zespół tyrystorów (5, 6) i diod (7, 8).

123 418



PZG O/Plotrków 678 4.84 120 egz.

Cena 100 zł