

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 151

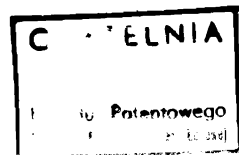
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 03 10 /P. 222621/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 09 18

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28



Int. Cl.³ H03K 17/78
G08B 1/08

Twórcy wynalazku: Andrzej Dębski, Jan Siemieński, Wojciech Wawer
Uprawniony z patentu: Zakład Doświadczalny Instytutu Górnictwa Naftowego
i Gazownictwa, Kraków /Polska/

UKŁAD TRANSOPTOROWEGO SYGNALIZATORA STANU PRACY OBCIĄŻENIA

Przedmiotem wynalazku jest układ transoptorowego sygnalizatora stanu obciążenia stosowany w układach sterujących pracą gazowych zaworów elektromagnetycznych.

Dotychczas nieznane były układy transoptorowej sygnalizacji stanu obciążenia. Do badania stanu pracy obciążenia przy galwanicznym oddzieleniu obwodu obciążenia od odbiornika sygnału służyły układy zbudowane z przekaźników lub transformatorów separujących. Układy te posiadały stosunkowo duże gabaryty oraz charakteryzowały się pracochłonnością wykonania transformatorów separujących.

Układ transoptorowego sygnalizatora według wynalazku posiadający odbiornik energii, do którego równolegle dołączony jest układ sygnalizacji charakteryzuje się tym, że dioda transoptora połączona równolegle z jednym z kondensatorów jest włączona na przekątną mostka Gretza połączonego szeregowo z drugim kondensatorem. Układ ten posiada małe gabaryty, a jego sygnalizacja umożliwia natychmiastowe oznajmienie niezgodności stanu pracy obciążenia z sygnałem sterującym.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat ideowy układu transoptorowego sygnalizatora. Układ posiada odbiornik energii 1 załączany wyłącznikiem 6 do sieci prądu zmiennego. Równolegle z obciążeniem jest włączony układ sygnalizacji, który składa się z kondensatora 2 połączonego szeregowo z mostkiem Gretza 3, na którego przekątnej włączony jest kondensator 4 i równolegle do niego dioda transoptora 5. Sygnał z transoptora 5 jest wykorzystywany do sygnalizacji stanu pracy obciążenia.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Układ transoptorowego sygnalizatora stanu pracy obciążenia posiadający odbiornik energii, do którego równolegle dołączony jest układ sygnalizacji, z n a m i e n n y t y m, że dioda transoptora /5/ połączona równolegle z kondensatorem /4/ jest włączona na przekątną mostka Gretza/3/ połączonego szeregowo z drugim kondensatorem /2/.

