

H02H

P. 218481

22.09.1979

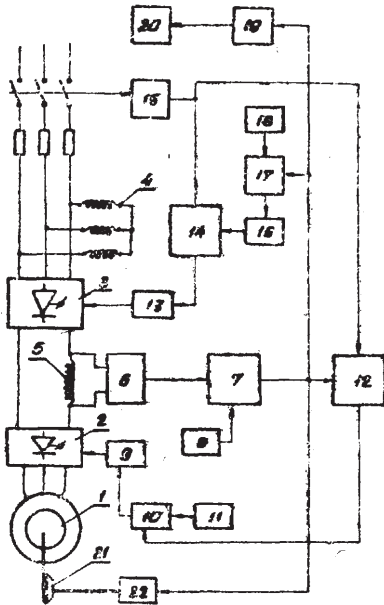
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manitiusz, Henryk Zygmunt, Jacek **Seńkowski**, Jerzy Cholewka, Zbigniew Kulski, Marian Rohde, Janusz Grzegorski, Mieczysław Handzlik).

Sposób zabezpieczenia **przebiegnika częstotliwości** oraz **układ** do zabezpieczenia przebiegnika częstotliwości

Sposób zabezpieczenia przebiegnika częstotliwości polega na tym, że sygnałem stanu awaryjnego wycofuje się impulsy sterujące przekształtnik i równocześnie wygasza się impulsy sterujące falownik **oraz** załącza się hamulec napędu.

Układ do zabezpieczenia zawiera silnik (1) połączony z zasilaniem poprzez falownik (2) i przekształtnik (3).

Przed przekształtnikiem (3) jest włączony dławik rozładowczy (4) a pomiędzy falownik (2) i przekształtnik (3) jest włączony dławik wygładzający (5), który łączy się poprzez **przetwornik** napięcia (6) z blokiem blokady (7). Wejście sterujące falownika (2) jest połączone poprzez wzmacniacz (9) z przetwornikiem napięcia (10), który również łączy się z blokiem regulacji falownika (11) i elementem logicznym (12).



Wejście sterujące przekształtnika (3) jest połączone poprzez wzmacniacz (13) z rozdzielaczem impulsów (14), który również łączy się z sygnalizatorem (15) i elementem logicznym (12) oraz poprzez blok synchronizacji (16) z regulatorem prądu (17). Regulator prądu (17) łączy się z blokiem formowania (18), z blokiem blokady (7) i z elementem logicznym (12), oraz poprzez element wykonawczy (19) z blokiem sterowania (20). (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 224016 T

05.05.1980

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Serafin Romaniuk, Stanisław Aleksandrowicz, Włodzimierz Ochrymiuk).

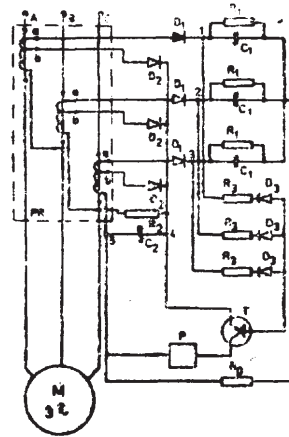
Układ zabezpieczenia trójfazowych odbiorników prądu przemianego

Układ rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia trójfazowych odbiorników prądu przemianego od prądu awaryjnej wywołanej zasilaniem niepełnofazowym.

Trójfazowy prostownik utworzony z diod (**D₂**) po stronie prądu przemianego jest połączony z wtórnymi uzwojeniami przetwornika (PR) na zaczepach (b).

Na wyjściu tego prostownika włączone są równolegle rezystor (**R₂**), kondensator (**C₂**) i obwód utworzony z przełącznika (P) emitera i kolektora tranzystora (T). Baza tego tranzystora łączy się poprzez diody (**D₃**) i rezystory (R3) z punktami (1, 2 i 3), przy czym anody diod (D3) tworzą galwaniczny punkt z bazą tranzystora (T) zaś katody tych diod poprzez rezystory (R3) łączy się z katodami diod (**D₁**).

(1 zastrzeżenie)

H02H
H02M

P. 224378 T

20.05.1980

Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „UNITRA-BIAZET”, Białystok, Polska (Jan Daniluk, Konrad Woźniak).

Układ zabezpieczający tranzystor przetwornicy **czoperowej** przed uszkodzeniem podczas jej rozruchu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia tranzystora przetwornicy czoperowej przed przekroczeniem określonej wartości prądu w jej obwodzie.

Układ zabezpieczający tranzystor przetwornicy czoperowej przed uszkodzeniem jest włączony do obwodu **prądowego**, klucza tej przetwornicy punktami (A) i (B) (plus od strony A).

Układ zabezpieczający charakteryzuje się tym, że układ wyzwalający bezpiecznik połączony jest z bazą tranzystora (**T₁**) poprzez diodę (D3) w kierunku przewodzenia diody (D5), oraz zgodnie z kierunkiem polaryzacji układu super a względem prądu przepływającego z punktu (A) do punktu (B) i pomiędzy tymi punktami jest włączony szeregowo kondensator (**C₁**) z równolegle połączonymi diodą (**D₁**) i neonówką (**L₂**). (1 zastrzeżenie)

