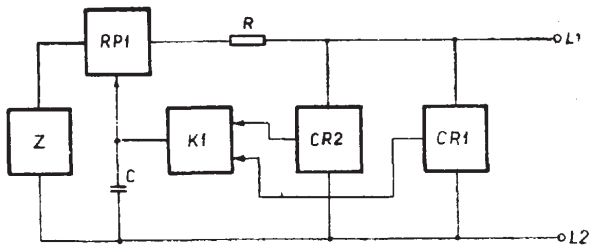


ki (**L1**, **L2**) zasilacza (**Z**) prądu stałego lub przemiennego, do których jest dołączony zabezpieczający obwód. Wyjścia członów (**CR1**, **CR2**) są połączone z wejściem co najmniej jednego elektronicznego klucza (**K1**), którego wyjście jest połączone równolegle z kondensatorem (**C**) i sterującymi wejściami szeregowego i/lub równoległego regulatora prądu (**RP1**) i/lub napięcia i/lub wejściami sterowanego klucza równoległego i/lub szeregowego. Pomiedzy wejście elektronicznego klucza (**K1**) i człony (**CR1**, **CR2**) może być włączony co najmniej jeden człon czasowy. Ponadto w miejsce członów (**CR1**, **CR2**) może być zastosowany człon czasowy działający przy dodatnim zboczu impulsu i człon czasowy działający przy ujemnym zboczu impulsu.

Układ jest przeznaczony do stosowania w zasilaczach współpracujących z urządzeniami elektrycznymi, zwłaszcza z przyrządami kontrolno-pomiarowymi zabudowanymi w pomieszczeniach zagrożonych wybuchami gazów i par. (3 zastrzeżenia)



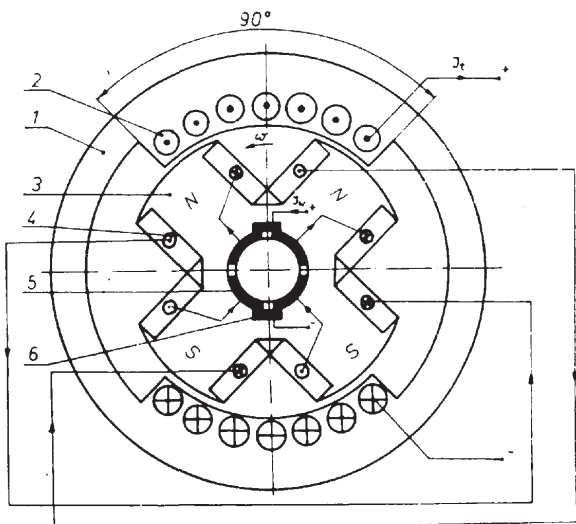
H02K P.240840 T 01.03.1983

Joachim Niepala, Gogolin, Polska (Joachim Niepala).

Maszyna elektryczna prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji maszyny, która pozwoliłaby uzyskać wyższe parametry eksploatacyjne.

Maszyna elektryczna prądu stałego służąca do przetwarzania energii mechanicznej w elektryczną lub odwrotnie, ma obudowę-stojan (1), uzwojenia twornika (2), wirujący wirnik (3) z uzwojeniami magnesującymi (4) i komutatorem (5), do którego przylegają szczotki (6). (2 zastrzeżenia)



H02P P. 237413 09.07.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Henryk Zygmont, Jerzy Cholewka, Janusz Grzegorski, Józef Skotniczny).

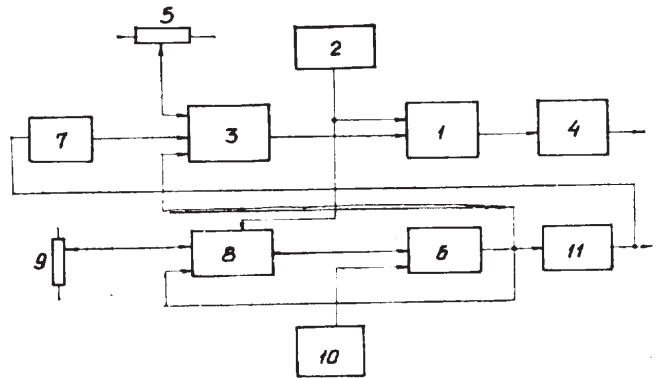
Sposób i układ do sterowania częstotliwościowego napędu elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu do sterowania częstotliwościowego napędu elektrycznego, pozwalających uzyskać dobre

własności dynamiczne i statyczne w szerokim zakresie regulacji prędkości obrotowej.

Sposób polega na tym, że częstotliwość falownika kształtuje się w zależności od różnicy sygnału zadane go i sygnału proporcjonalnego do składowej czynnej prądu falownika z równoczesnym ograniczeniem wartości zadanej prądu czynnego. Dodatkowo kształtuje się wartość strumienia magnetycznego zadane go w funkcji częstotliwości i równocześnie zmienia się jego wartość chwilowa.

Układ zawiera regulator strumienia (1), którego wejścia są połączone z blokiem pomiaru strumienia (2) i blokiem kształtowania strumienia (3), natomiast wyjście łączy się z blokiem sterowania przekształtnika (4). Regulator częstotliwości (8) ma wejścia połączone z zadajnikiem częstotliwości (9) i z regulatorem poślizgu (6), który z kolei łączy się z blokiem sterowania falownika (10). Wejście regulatora poślizgu (6) jest połączone z blokiem pomiaru prądu falownika (10). Regulator częstotliwości (8) jest połączony z blokiem pomiaru rzeczywistego strumienia magnetycznego (2). Regulator poślizgu (6) jest połączony z blokiem kształtowania strumienia (3), który również łączy się zadajnikiem strumienia (5). (2 zastrzeżenia)



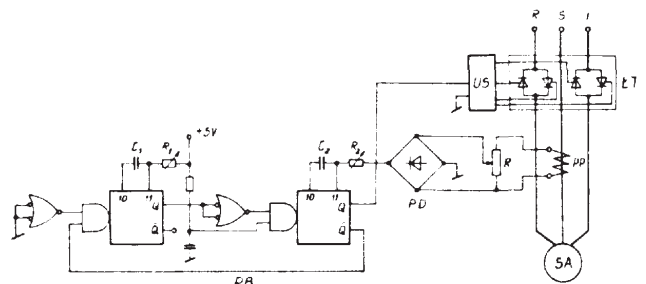
H02P P. 240860 T 02.03.1983

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Mirosław Kuik, Maciej Tępczyński).

Tyristorowy układ rozruchowy do silnika indukcyjnego klatkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, pozwalającego na rozciągnięcie rozruchu silnika w czasie, nie generującego wyższych harmonicznych.

Układ ma przekładnik prądowy (PP), który obciążony jest opornikiem regulowanym (R) i prostownikiem (PD). Z prostownika (PD) podawane jest zasilanie na układ czasowy (**R₂C₂**) przerzutnika bistabilnego (PB) bramkującego układ sterujący (US). Układ (US) połączony jest z łącznikiem tyrystorowym (ŁT) zainstalowanym na dwóch fazach silnika indukcyjnego (SA). (1 zastrzeżenie)



H03F P. 237247 02.07.1982

Telefongyar, Budapeszt, Węgry (Istvan Nyéki, Gyula Boglar).