

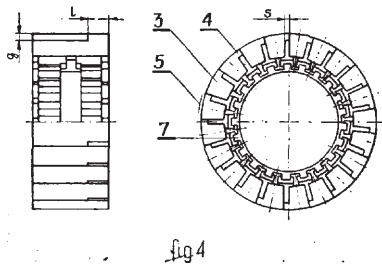
H02K P.253222 1985 05 03

Fabryka Podzespołów Elektrotechnicznych „**EMA-Elektrocarbon**”, Tarnowskie Góry, Polska (Grzegorz Horzela, Zdzisław Pisula, Rajmund Kondora).

Komutator maszyny elektrycznej oraz sposób wytwarzania komutatora maszyny elektrycznej

Półfabrykat komutatora charakteryzuje się tym, że wycinki (3) tworzące wieniec (5) posiadają na całej swej długości lub jej części jednostronnie boczne występy (4) o szerokości „s” równej odległości między wycinkami (3) i grubości mniejszej od wysokości roboczej części wycinka (3).

Sposób wytwarzania komutatora polega na tym, że wycinki (3) wykrawa się z profilu posiadającego jednostronny, boczny występ o szerokości „s”, po czym wycinki (3) układa się w wieniec (5). Następnie szczeliny międzywycinkowe wypełnia się tworzywem termoutwardzalnym w trakcie zaprasowywania wienca, i komutator poddaje się znanej obróbce mechanicznej. (4 zastrzeżenia)



H02M P.248152 1984 06 08

Ośrodek Wdrożenia Postępu Technicznego w Energetyce, Bielsko-Biała, Polska (Mariusz Guz, Stanisław Łata, Adam Pawłowski, Jarosław Zarzeczny).

Układ do zabezpieczenia szyn zbiorczych w stacjach elektroenergetycznych

Układ według wynalazku służy do zabezpieczenia szyn zbiorczych w stacjach elektroenergetycznych, przed skutkami niepożądanego zmiany warunków elektrycznych normalnej pracy.

Układ posiada przekształtnik prądu (1), sprzężony z linią zasilającą, który jest połączony poprzez człon pomiarowo-rozruchowy (2) oraz człon wybierający maksymalny prąd (3) z przekształtnikami prądu (4), sprzężonymi z liniami odbiorczymi. Przekształtniki prądu (1, 4) są sprzężone z liniami odbiorczymi oraz

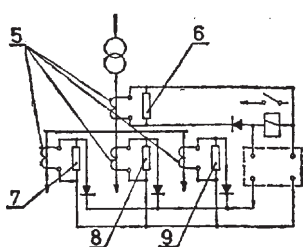
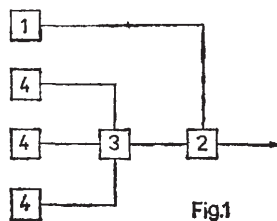


Fig. 2

linią zasilającą za pośrednictwem przekładników prądowych (5), które mają wtórne uzwojenia zwarte rezystorami (6, 7, 8, 9), przy czym przekładnie przekładników prądowych (5) są odwrotnie proporcjonalne do wartości rezystancji zawierających rezystorów (6, 7, 8, 9). (2 zastrzeżenia)

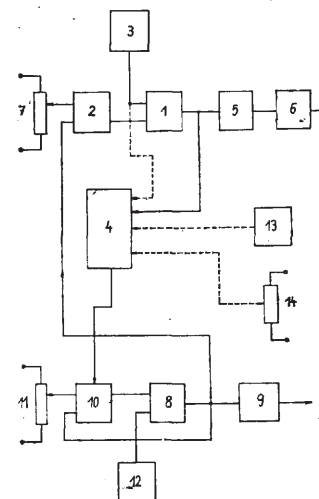
H02P P.248221 1984 06 15

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Józef Skotniczny, Janusz Grzegorski, Aleksander Dziadecki).

Sposób i układ sterowania częstotliwościowego napędu elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu ułatwiających konstrukcję napędu grupowego.

Sposób sterowania napędu asynchronicznego realizujący zmiany napięcia lub prądu wyjściowego oraz częstotliwości przemiennika, charakteryzuje się tym, że częstotliwość przemiennika kształtuje się w proporcjonalno-całkującym regulatorze w zależności od różnicy sygnału napięcia zadanego i sygnału proporcjonalnego do składowej czynnej strumienia magnetycznego. Układ zawiera blok obliczeń błędu strumienia* (1), którego wejścia są połączone z blokiem pomiaru strumienia rzeczywistego (3) i z blokiem kształtowania strumienia (2), który również połączony jest z regulatorem strumienia czynnego (8). Wyjście bloku obliczeń błędu strumienia (1) jest połączone z blokiem formowania obliczeń (4) i poprzez regulator strumienia (5) z blokiem sterowania przekształtnika (6). Blok formowania ograniczeń (4) jest połączony z blokiem pomiarowym prądu rzeczywistego (13) i potencjometrycznym zadajnikiem ograniczenia (14) oraz z regulatorem częstotliwości (10). Regulator częstotliwości połączony jest z regulatorem strumienia czynnego (8), a ten połączony jest z blokiem sterowania falownika (9) i z blokiem pomiarowym strumienia czynnego (12). (7 zastrzeżeń)



H02P P.252328 T 1985 03 08

Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Józef Borecki, Stanisław Szkółka, Marek Pichler).

Układ wymuszonej komutacji tyrystorów

Celem wynalazku jest opracowanie prostego układu wymuszonej komutacji tyrystorów, przeznaczonego do impulsowego sterowania tyrystorów w przekształtnikach, a więc falownikach, prostownikach i innych.