

złożony z pomocniczego dzielnika rezystorowego /RS/, pomocniczego scalonego regulatora napięcia /SS/ i pomocniczego układu dopasowującego /CSS/ połączony jest z siecią pokładową /SP/. Wyjścia układów kombinacyjnych /U1...Un/ połączone są poprzez tranzystory /T1...Tn/ i przełączniki /K1...Kn/ z łącznikami /Ł1...Ln/ dołączającymi źródło napięcia /G1...Gn/ do sieci pokładowej /SP/.

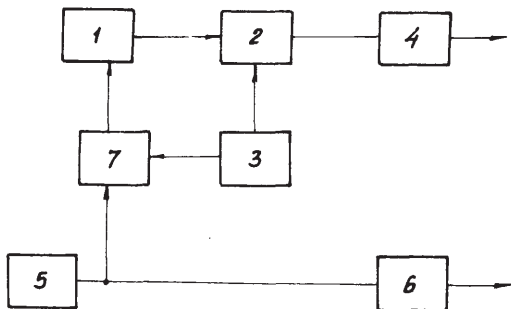
/1 zastrzeżenie/

A1(21) 276899 (22) 88 12 29 4(51) H02P

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
- (72) Dziadecki Aleksander, Grzegorski Janusz, Skotniczny Józef
- (54) Sposób i układ częstotliwościowego sterowania napędu elektrycznego

(57) Sposób polega na tym, że kształtuje się poziom ograniczenia wartości maksymalnej prądu zadawanego do regulatora prądu powyżej wartości znamionowej silnika bądź grupy silników w zależności od częstotliwości falownika i wartości rzeczywistego prądu przemiennika. Wartość poziomu ograniczenia jest korzystnie odwrotnie proporcjonalna do częstotliwości, a czas jego trwania jest odwrotnie proporcjonalny do wartości rzeczywistego prądu przemiennika. Układ charakteryzuje się tym, że w torze regulacji prądu przekształtnika ma blok ograniczenia prądu /7/, którego wyjście połączone jest z wejściem ograniczającym sygnał wyjściowy bloku wypracowania sygnału prądu /1/. Jedno wejście bloku /7/ połączone jest z układem pomiarowym prądu /3/, zaś drugie wejście połączone jest z wyjściem bloku wypracowania sygnału częstotliwości /5/ falownika.

/2 zastrzeżenia/



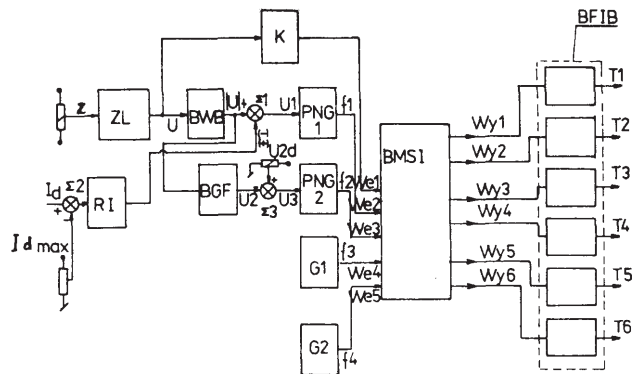
A1(21) 277085 (22) 89 01 04 4(51)H02P

- (71) "TELAS" Spółka z o.o. Zakład Nowych Wdrożeń, Warszawa
- (72) Dmowski Antoni, Grzesiak Lech, Koczara Włodzimierz, Patejuk Mikołaj
- (54) Układ sterowania silnika klatkowego

(57) W układzie wyjście zadajnika liniowego obrotów /ZL/ połączone jest z wejściem komparatora /K/, którego wyjście jest połączone z wejściem /we1/ bloku modulatora szerokości impulsów /BMSI/. Wyjście zadajnika

/ZL/ jest połączone z wejściem bloku wartości bezwzględnej /BWB/, którego wyjście jest połączone z wejściem dodatnim węzła sumacyjnego /Σ 1/. Wejście ujemne węzła /Σ 1/ jest połączone poprzez blok nieliniowego regulatora prądu /RI/ z wyjściem węzła /Σ 2/, na którego wejście podawane są sygnały /Id/ oraz /Idmax/ z obwodu pośredniczącego falownika napięcia. Wyjście węzła /Σ 1/ jest połączone poprzez przestrzajany napięciowo generator /PNG1/ z wejściem /We2/ bloku /BMSI/. Wyjście bloku /BWB/ jest połączone poprzez blok generatora funkcji /BGF/ z wejściem ujemnym węzła /Σ 3/, na którego dodatnie wejście jest podawany sygnał napięcia odniesienia /U2d/, a którego wyjście jest połączone poprzez przestrzajany napięciowo generator /PNG2/ z wejściem /We3/ bloku /BMSI/, którego czwarte i piąte wejścia /We4, We5/ są połączone z wejściami generatorów napięcia prostokątnego /G1, G2/.

/1 zastrzeżenie/



A1(21) 277097 (22) 89 01 05 4(51) H02P

- (71) Centrum Mechanizacji Górniczej "KOMAG", Gliwice
- (72) Szczurek Andrzej, Kotlarski Stanisław, Stachurski Jerzy, Skolik Wojciech
- (54) Regulowany wzmacniacz napędowy

(57) Regulowany wzmacniacz napędowy ma przekładnie planetarne /PP1, PP2/ walcowe lub kątowno-walcowe, sprzężone z parami napędowych silników prądu przemiennego /M1, M2 i M3, M4/. Silniki /M2, M4/ przekładni planetarnych /PP1, PP2/ kilku zsynchronizowanych ze sobą napędów jednej napędzanej maszyny są zasilane z jednego regulowanego przemiennika częstotliwości /PC/.

/3 zastrzeżenia/

