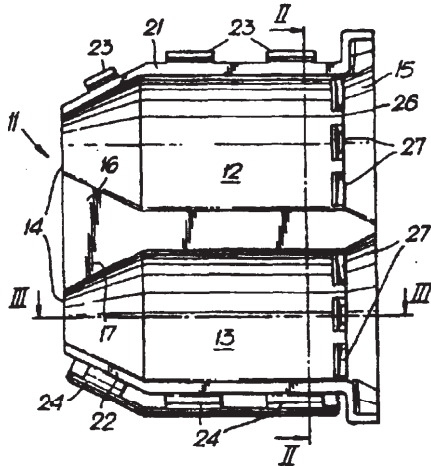


Oslona (11) składa się z dwóch podłużnych części (12, 13), otaczających kabel i złącze. Jeden koniec osłony (11) ma mniejszy otwór wlotowy (14) dla kabla, natomiast osłona jest wyposażona w drugie, o większej średnicy, zakończenie (15) dla pomieszczenia złącza. Koniec osłony z otworem wlotowym (14) ma kształt stożkowo-ścięty, umożliwiając wciśnięcie uszczelniającego żelu do wnętrza osłony (11) i w kierunku jej zakończenia (15), po założeniu osłony dokoła złącza.

(12 zastrzeżeń)

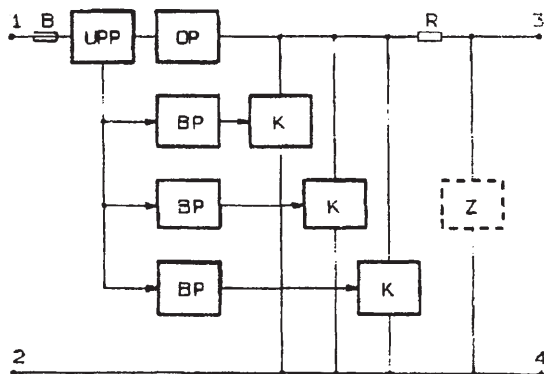


(21) 306485 (22) 94 12 20 6(51) H02H 9/04
H02J 7/34

- (71) Przedsiębiorstwo Badawczo-Produkcyjne i Usługowo-Handlowe MICON Sp.z o.o., Katowice
- (72) Gralewski Krzysztof, Krupa Marek
- (54) Układ bariery ochronnej

(57) Układ zawiera pomiędzy zaciskami (1, 2) do przyłączenia nieiskrobezpiecznych źródeł zasilania, a zaciskami wyjściowymi (3, 4) do przyłączenia odbiorników włączone szeregowo bezpiecznik (B), układ pomiaru prądu (UPP), ogranicznik prądu (OP) oraz rezystor (R). Przed rezystorem (R) równolegle z zaciskami (3, 4) włączone są klucze zwierające (K), z których każdy połączony jest poprzez oddzielny blok progowy (BP) z układem pomiaru prądu (UPP).

(1 zastrzeżenie)



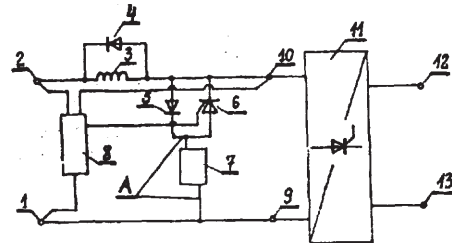
(21) 306514 (22)941223 6(51) H02M 1/08
H02H 7/12

- (71) Politechnika Szczecińska, Szczecin
- (72) Grochowalski Jacek

(54) Układ wyłączania zwarć i przeciążeń w przekształtnikach energoelektronicznych

(57) Układ charakteryzuje się tym, że równolegle do chronionego przekształtnika (11) włączona jest gałąź równoległa (A), zawierająca diodę (5) i przeciwrównolegle do niej przyłączony tyrystor (6), którego bramka jest sterowana z układu przeliczającego (8) kontrolującego wartość napięcia na ochronniku indukcyjnym (3). Szeregowo z tymi elementami (5, 6) włączony jest układ kształtowania impulsów prądu (7), który może być zastąpiony układem drgającym LC.

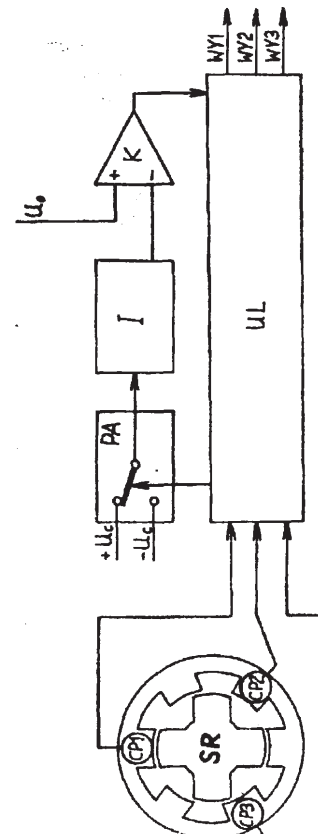
(1 zastrzeżenie)



A1(21) 306497 (22) 94 12 22 6(51) H02P 1/04

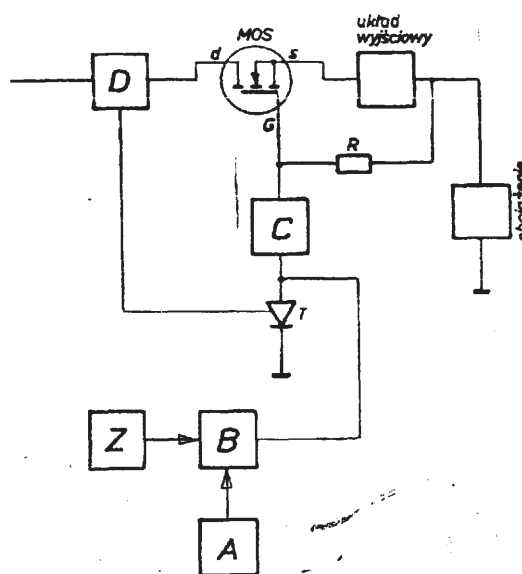
- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
- (72) Zarudzki Jacek, Skotniczny Józef, Grzegorski Janusz
- (54) Sposób i układ do wyznaczania czasu wyprzedzania załączania impulsów sterujących zaworami falownika prądu zasilającego silnik reluktancyjny

(57) Sposób polega na tym, że na podstawie sygnałów logicznych uzyskiwanych za pomocą trzech impulsowych czujników położenia (CP1-CP3), a wyznaczających poprzez zmianę



poziomu sygnału moment **rozpoczęcia** nachodzenia na siebie biegunów wirnika i stojana silnika (SR), wypracowuje się za pomocą układu logicznego (UL) sygnał logiczny o współczynniku wypełnienia 0,5 i okresie równym $1/12$ okresu obrotu wirnika, a następnie za pomocą tego sygnału kluczuje się sygnały z pomocniczych źródeł napięcia analogowego o różnych znakach (+Uc, -Uc), zaś uzyskany sygnał logiczny poddaje się całkowaniu w integratorze (I) tak, że w pierwszej fazie całkowania wymusza się liniowy wzrost jego sygnału wyjściowego od wartości równej zero, a w drugiej **fazie** całkowania wymusza się liniowe zmniejszanie jego sygnału wyjściowego z taką samą stałą czasową do wartości równej zero, przy czym w czasie trwania drugiej fazy całkowania sygnał wyjściowy z integratora (I) porównuje się równocześnie w komparatorze (K) z wartością napięcia odniesienia (Uo), którego wartość jest proporcjonalna dożądanego czasu wyprzedzenia. Sygnał uzyskany na wyjściu komparatora (K) kojarzy się w układzie logicznym (UL) z sygnałami z odpowiednich czujników położenia (CP1-CP3), a otrzymanymi sygnałami steruje się odpowiednio zawory falownika prądu przemiennika częstotliwości zasilającego silnik **reluktancyjny** (SR).

(2 zastrzeżenia)



A1(21) 306496 (22) 94 12 22 6(51) H02P 1/24

(71) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków(72) **Zarudzki** Jacek, Skotniczny Józef, Grzegorski Janusz(54) **Sposób sterowania silnika reluktancyjnego**

(57) Sposób, według wynalazku, umożliwiający uzyskanie maksymalnego momentu elektrycznego silnika, poprzez określenie położenia biegunów **wirnika** względem biegunów stojana silnika i generowanie impulsów sterujących pracą zaworów przemiennika częstotliwości zasilającego silnik polega na tym, że za pomocą odpowiedniego zaworu falownika prądu przemiennika częstotliwości zasilającego silnik, załącza się prąd do uzwojenia danego bieguna stojana silnika z wyprzedzeniem, wynikającym ze stałej czasowej narostu strumienia magnetycznego, względem momentu rozpoczęcia nachodzenia bieguna wirnika na ten biegun stojana, wyznaczonego uprzednio za pomocą czujników położenia biegunów wirnika względem biegunów stojana **silnika**.

Natomiast impuls sterujący danym zaworem generuje się za pomocą układu generacji z wyprzedzeniem o znany czas komutacji falownika prądu w stosunku do momentu załączenia prądu w danym uzwojeniu **stojana**.

; (1 zastrzeżenie)

A1(21) 306440 (22) 94 12 21 6(51) H03K 17/06
H02H 7/20(75) Dybowski **Jarosław, Łódź; Tomczak** Krzysztof, Łódź(54) **Sposób zabezpieczenia pracy tranzystora mocy MOS**

(57) Zabezpieczenie jest realizowane w następujący sposób: układ sterujący (A) wysyła impuls sterujący do układu logicznego (B), badającego napięcie zasilania; gdy badane napięcie osiągnie żadaną wartość, zostaje przekazane do układu (C) zasilającego tranzystor MOS.

Opornik (R) podaje masę w przypadku awaryjnego jej braku, a układ pomiarowy (D) mierzy prąd płynący w obwodzie tranzystora MOS; gdy prąd przekracza dopuszczalną wartość zostaje włączony tyrystor (T), który zwiiera sygnał sterujący bramką (G) do masy.

(1 zastrzeżenie)

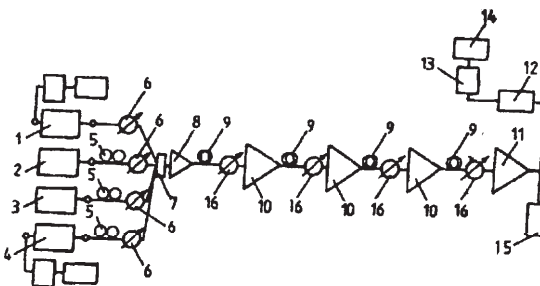
A1(21) 311863 (22) 95 12 15 6(51) H04B 10/24

(31) 94MI 2556 (32) 94 12 16 (33) IT

(71) **PIRELLI CAVI S.p.A.**, Mediolan, IT(72) **Meli Fausto**, Grasso Giorgio(54) **System telekomunikacyjny do przesyłania sygnału multipleksowanego z podziałem długości fal zawierający światłowody o przesuniętej charakterystyce dyspersyjnej**

(57) System optotelekomunikacyjny obejmuje co najmniej dwa źródła (1-4) modulowanych sygnałów optycznych o różnych długościach fal w określonym pasmie transmisji, urządzenia do **multipleksowania** transmitowanych sygnałów na wejściu pojedynczego światłowodu, tor (9) światłowodowy połączony na jednym końcu z urządzeniami **multipleksującymi**, urządzeniami do odbioru i **demultipleksowania** sygnałów. W systemie tym tor obejmuje **światłowód** (9) mający dyspersję chromatyczną w pasmie transmisji mniejszą od określonej uprzednio wartości i rosnącą wraz ze wzrostem długości fali. Wartość długości fali dla włókna odpowiadająca zerowej dyspersji jest mniejsza od minimalnej długości fali pasma transmisji o tyle, że żadna wartość długości fali występującej w światłowodzie (9), odpowiadająca lokalnie zerowej dyspersji chromatycznej i zdolna do wywołania zjawiska **mieszania czterofalowego**, nie jest zawarta w **pasmie transmisji**.

(23 zastrzeżenia)



(21) 313318 (22) 94 09 06 6(51) H04L 12/56

(31) 93 9301544 (32) 93 09 07 (33) NL

(86) 94 09 06 PCT/EP94/02951