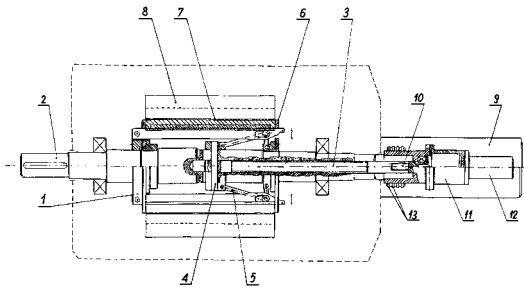


w zależności od prędkości obrotowej na głównym wale (2) walcowego wirnika (1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 412894 (22) 2015 06 29

(51) H02M 3/335 (2006.01)

H01F 27/24 (2006.01)

H01F 27/28 (2006.01)

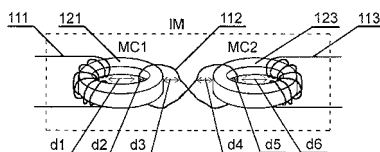
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) WOREK CEZARY

(54) Przetwornica izolacyjna

(57) Przetwornica izolacyjna DC-DC do przetwarzania napięcia stałego wejściowego +E; -E na napięcie stałe wyjściowe, zawierająca falownik do przetwarzania napięcia stałego wejściowego +E; -E na napięcie zmienne, układ kształtujący napięcie zmienne i układ prostujący ukształtowane napięcie zmienne na napięcie stałe wyjściowe. Przetwornica charakteryzuje się tym, że układ kształtujący zawiera moduł izolacyjny (IM), zawierający: obwód magnetyczny wejściowy (MC1) zawierający kształtkę ferromagnetyczną wejściową (121), na którą nawinięte jest uzwojenie wejściowe (111) przyłączone do kształtowanego napięcia zmiennego; obwód magnetyczny wyjściowy (MC2) zawierający kształtkę ferromagnetyczną wyjściową (123), na którą nawinięte jest uzwojenie wyjściowe (113) połączone z układem prostującym, przy czym kształtka ferromagnetyczna wyjściowa (123) jest odizolowana elektrycznie od kształtki magnetycznej wejściowej (121); przy czym obwód magnetyczny wejściowy (MC1) jest sprzęgnięty z obwodem magnetycznym wyjściowym (MC2) za pomocą uzwojenia sprzęgającego (112), które jest nawinięte na kształtkę magnetyczną wejściową (121) i kształtkę magnetyczną wyjściową (123) z zachowaniem odległości (d1 - d6) pomiędzy uzwojeniem sprzęgającym (112) a uzwojeniem wejściowym (111), kształtkę magnetyczną wejściową (121), kształtkę magnetyczną wyjściową (123) i uzwojeniem wyjściowym (113) nie mniejszych niż odległość izolacyjna; przy czym współczynnik sprzężenia k pomiędzy uzwojeniem wejściowym (111) a uzwojeniem wyjściowym (113) jest mniejszy niż 0,75.

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) 412815 (22) 2015 06 23

(51) H02M 7/48 (2007.01)

(71) AKADEMIA MORSKA W GDYNI, Gdynia

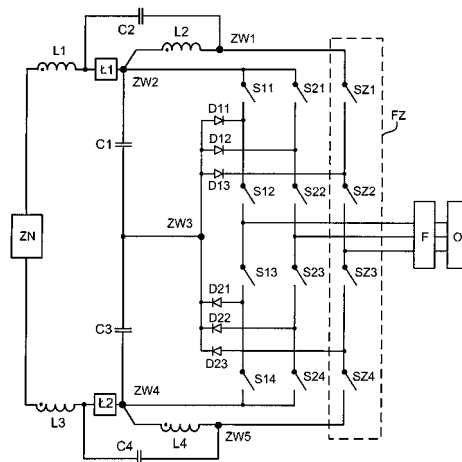
(72) STRZELECKI RYSZARD; HUSEV OLEKSANDR, EE

(54) Układ falownika wielopoziomowego  
obniżająco-podwyższającego napięcie

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ falownika wielopoziomowego obniżająco-podwyższającego napięcie, w którym ostatnia gałąź fazowa falownika (FZ) składa się z czterech sterowanych łączników półprzewodnikowych o zwiększonej wytrzymałości

napięciowo-prądowej (SZ1, SZ2, SZ3, SZ4), a górny zacisk skrajnego górnego łącznika sterowanego (SZ1) jest połączony z górnym zewnętrznym zaciskiem węzłowym (ZW1), a dolny zacisk skrajnego dolnego łącznika sterowanego (SZ4) jest połączony z dolnym zewnętrznym zaciskiem węzłowym (ZW5).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 412817 (22) 2015 06 23

(51) H02M 7/48 (2007.01)

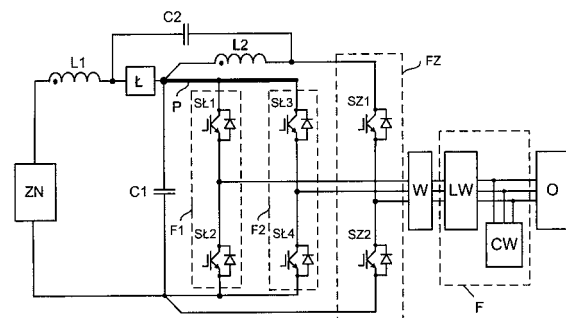
(71) AKADEMIA MORSKA W GDYNI, Gdynia

(72) STRZELECKI RYSZARD; HUSEV OLEKSANDR, EE

(54) Falownik ze zintegrowanym stopniem  
podwyższającym napięcie

(57) Przedmiotem wynalazku jest falownik ze zintegrowanym stopniem podwyższającym napięcie, w którym ostatnia gałąź fazowa (FZ) składa się z dwóch w pełni sterowanych łączników półprzewodnikowych o zwiększonej wytrzymałości napięciowo-prądowej (SZ1, SZ2) i jest połączona swoim początkiem z biegunem ujemnym źródła napięcia oraz dolnym biegunem pierwszego kondensatora (C1) a swoim końcem z końcem drugiego dławika (L2) oraz górnym biegunem drugiego kondensatora (C2), a szyna dodatnia falownika (P) jest połączona z górnym biegunem pierwszego kondensatora (C1).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 417051 (22) 2016 05 02

(51) H02P 27/04 (2016.01)

H03K 9/06 (2006.01)

H02P 29/20 (2016.01)

(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) ZAWARCZYŃSKI ŁUKASZ

(54) Układ demodulacji napięcia zasilania stojana silnika  
napędu falownikowego

(57) Układ charakteryzuje się tym, że pomiędzy układ sterowania (US) a końcówkę mocy z tranzystorami (KMzT) włączony jest układ izolacji optycznej (IO) połączony z przetwornikiem