

A1 (21) 389907 (22) 2009 12 14

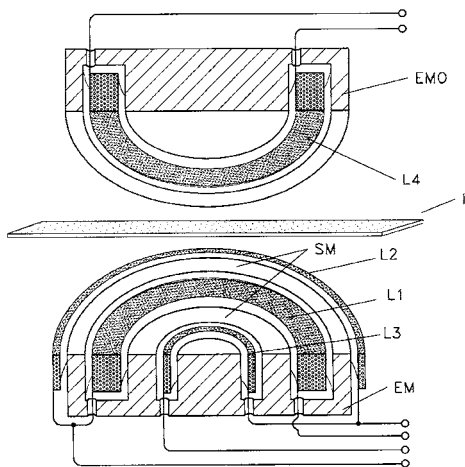
(51) H02J 17/00 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H02M 3/04 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) WOREK CEZARY; MAŚLANKA ROBERT

(54) Zintegrowany moduł reaktancyjny

(57) Przedmiotem wynalazku jest zintegrowany moduł reaktancyjny przeznaczony zwłaszcza do bezkontaktowych obwodów transferu energii elektrycznej, które umożliwiają bezpieczne i bezskrowe dołączanie urządzeń elektrycznych. Moduł reaktancyjny ma co najmniej dwa uzwojenia elementów reaktancyjnych (L1, L2...LN) umieszczone we wspólnym elemencie magnetycznym (EM) i odseparowane od siebie za pośrednictwem separatorów magnetycznych (SM) stanowiących integralną część elementu magnetycznego (EM), który służy do koncentracji linii sił pola magnetycznego wytwarzanych przez elementy reaktancyjne (L1, L2...LN).

(1 zastrzeżenie)



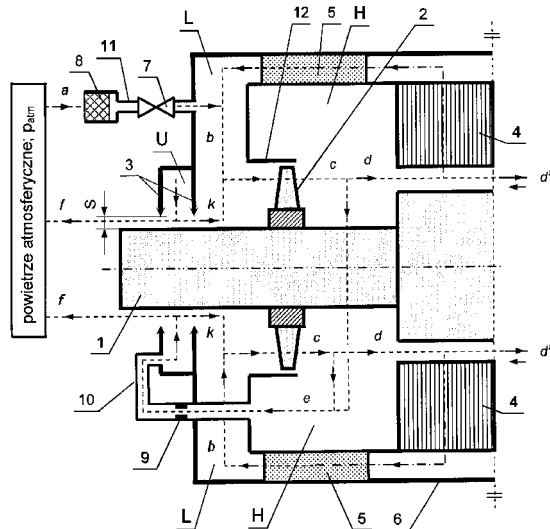
A1 (21) 389826 (22) 2009 12 08

(51) H02K 9/06 (2006.01)

(71) TURBOCARE POLAND SPÓŁKA AKCYJNA, Lubliniec
(72) KUBOŚ EDWARD; GORGOŚ GRZEGORZ; RUDOLF PIOTR

(54) Układ ochrony czystości przestrzeni wewnętrznej generatora elektrycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ ochrony czystości przestrzeni wewnętrznej generatora elektrycznego zawierającego



wirnik, stojan (4), co najmniej jedną chłodnicę (5), korpus (6), zespół uszczelniający dławnicowych (3) wału (1) wirnika generatora oraz zamocowany na wale (1) i wymuszający przepływ powietrza chłodzącego wirnik wentylatora (2), którego łopatki wraz z kierownicą wentylatora (12) dzielą przestrzeń wewnętrzną generatora na dwa obszary: obszar (H) o nadciśnieniu powietrza i obszar(L) o podciśnieniu powietrza. Zespół uszczelniający dławnicowych (3) wału (1) wirnika generatora tworzy komorę (U) połączoną za pomocą rurociągu pośredniego (10) z obszarem (H), natomiast do obszaru (L) przyłączony jest doprowadzający powietrze atmosferyczne rurociąg wlotowy (11) wyposażony w filtr (8) powietrza atmosferycznego.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 389886 (22) 2009 12 14

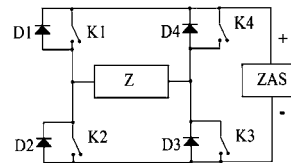
(51) H02M 7/521 (2006.01)

(71) INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa
(72) CHUDORLIŃSKI JERZY; KARDYŚ WITOLD

(54) Sposób sterowania mostka H w przekształtniku rezonansowym

(57) Sposób sterowania mostka H w przekształtniku rezonansowym polega na naprzemiennym włączaniu kluczy mostka tak, że między włączeniem pary kluczy pierwszego (K1) i trzeciego (K3) lub drugiego (K2) i czwartego (K4) włącza się naprzemiennie pary kluczy górnych: pierwszy (K1) i czwarty (K4) lub dolnych: drugi (K2) i trzeci (K3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 389856 (22) 2009 12 10

(51) H05B 41/24 (2006.01)
H05B 41/292 (2006.01)
H05B 41/36 (2006.01)

(71) AZO DIGITAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk
(72) ADAMOWICZ PIOTR

(54) Sposób sterowania wysokoprężnej lampy wyładowczej i układ zasilania wysokoprężnej lampy wyładowczej

(57) Wynalazek dotyczy sposobu sterowania wysokoprężnej lampy wyładowczej, który obejmuje dostarczenie sygnału o zmiennej częstotliwości i stałym współczynniku wypełnienia, z kaskady przełączników do obwodu statecznika i lampy, który to obwód statecznika zawiera co najmniej jeden kondensator oraz co najmniej jedną indukcyjność. W sposobie stosuje się sygnał o okresowo zmiennej częstotliwości i stałym współczynniku wypełnienia 50 na 50% dostarczany z kaskady przełączników elektronicznych typu half-bridge połączonej z obwodem statecznika i lampą, który to obwód statecznika zawiera co najmniej pierwszy kondensator (C1), lampę oraz zawiera pierwszą indukcyjność (L1) i drugi kondensator (C2), które stanowią obwód rezonansowy. Wynalazek dotyczy także układu zasilania wysokoprężnej lampy wyładowczej, który obejmuje źródło stabilizowanego napięcia zasilającego kaskadę przełączników elektronicznych typu half lub full-bridge połączonych ze statecznikiem i z lampą, który to statecznik zawiera co najmniej jeden kondensator oraz co najmniej jedną indukcyjność, oraz zawierający generator sygnału o częstotliwości regulowanej napięciowo lub prądowo i zespół sterowania generatora do wytwarzania impulsów o modulowanej szerokości. Układ charakteryzuje się tym, że zawiera generator sygnału (CONTROL1) o częstotliwości regulowanej napięciowo lub prądowo i stałym współczynniku wypełnienia oraz zespół sterowania (CONTROL2) obejmujący