

wany do przetwornika elektronicznego, gdzie otrzymywana jest wielkość napięcia odpowiadająca zawartości ciała paramagnetycznego w materiale badanym.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 395808 (22) 2011 07 29

(51) G02F 1/35 (2006.01)

G02F 1/37 (2006.01)

H01S 3/10 (2006.01)

H01S 3/109 (2006.01)

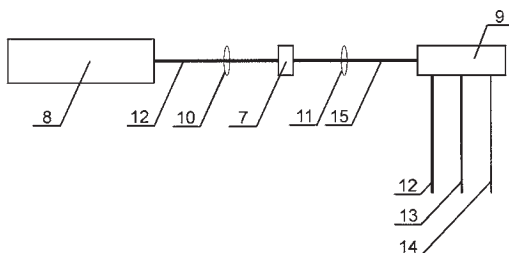
(71) UNIWERSYTET WARSZAWSKI, Warszawa

(72) RADZEWICZ CZESŁAW; KARDAŚ TOMASZ

(54) Układ optyczny, generator i sposób generowania trzeciej harmonicznej światła impulsów laserowych

(57) Układ optyczny (7), zawiera elementy w postaci pierwszego kryształu i drugiego kryształu z nieliniowością drugiego rzędu, płytki z materiału dwójłomnego oraz płytki półfalowej dla światła o częstotliwości podstawowej, umieszczone sekwencyjnie jeden za drugim w oprawie, przez które to elementy przebiega droga optyczna światła impulsów laserowych, przy czym kolejność usytuowania tych elementów w oprawie jest następująca: pierwszy kryształ, następnie płytka z materiału dwójłomnego, następnie płytka półfalowa dla częstotliwości podstawowej światła, następnie drugi kryształ z nieliniowością drugiego rzędu. Generator trzeciej harmonicznej światła impulsów laserowych, zawiera układ optyczny (7) usytuowany między impulsowym źródłem laserowym (8), a rozdzielaczem optycznym (9). Sposób generowania trzeciej harmonicznej światła impulsów laserowych polega na tym, że wygenerowaną wiązkę (12) światła impulsów laserowych o częstotliwości podstawowej kieruje się do układu optycznego (7), gdzie generuje się wiązkę (13) drugiej harmonicznej światła impulsów laserowych, kompensuje się względne opóźnienie między impulsem światła o częstotliwości podstawowej i impulsem drugiej harmonicznej światła, obraca się polaryzację wiązki światła impulsów laserowych o częstotliwości podstawowej o 90°, sumuje się częstotliwości wiązki (12) światła impulsów laserowych o częstotliwości podstawowej i wiązki (13) drugiej harmonicznej światła impulsów laserowych, a następnie kieruje się wiązkę (14) trzeciej harmonicznej światła impulsów laserowych, a następnie kieruje się wiązkę (12), wiązkę (13) oraz wiązkę (14), w postaci grupy (15) wiązek, do rozdzielacza optycznego (9), w którym wydziela się wiązkę (14) trzeciej harmonicznej światła impulsów laserowych spośród innych wiązek.

(18 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2012 04 26

A1 (21) 395846 (22) 2011 08 02

(51) G05F 1/13 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

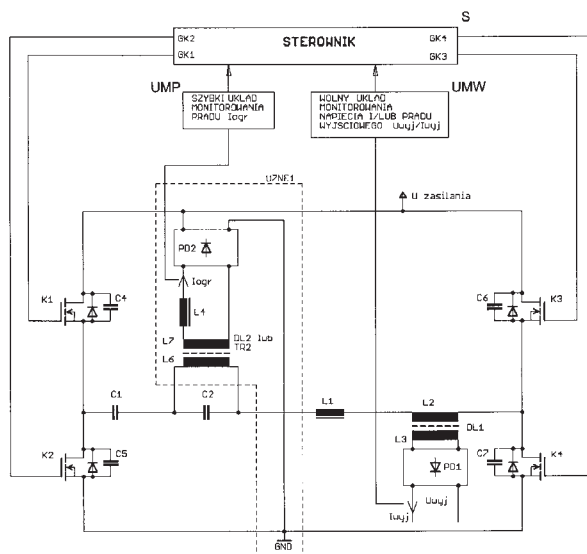
(72) WOREK CEZARY

(54) Zasilacz rezonansowy z dławikiem wielouzwojeniowym

(57) Zasilacz rezonansowy, zawierający zespół łączników prądowych (K1, K2, K3, K4) połączonych w mostek lub półmostek, szeregowy obwód rezonansowy przyłączony w przekątnej mostka lub półmostka, którego częścią jest dławik wielouzwojeniowy (DL1), za pośrednictwem którego do zasilacza przyłączane jest obciążenie, oraz sterownik (S) do stabilizacji napięć lub prądów wyjściowych

poprzez sterowanie częstotliwością kluczkowania zespołu łączników prądowych (K1, K2, K3, K4), charakteryzujący się tym, że szeregowy obwód rezonansowy zawiera układ zwrotu nadmiaru energii z obwodu rezonansowego (UZNE1) do ograniczania dobroci obwodu rezonansowego, połączony przez prostownik diodowy (PD1) do napięcia zasilającego, oraz układ monitorowania prądu (UMP) przystosowany do monitorowania natężenia prądu (Iogr) w układzie zwrotu nadmiaru energii z obwodu rezonansowego (UZNE1) i do wywołania za pośrednictwem sterownika (S) zmiany częstotliwości kluczkowania zespołu łączników prądowych (K1, K2, K3, K4) w celu zmniejszenia mocy dostarczanej do obwodu rezonansowego po przekroczeniu przez (Iogr) wartości progowej natężenia prądu w układzie zwrotu nadmiaru energii z obwodu rezonansowego (UZNE1).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 395844 (22) 2011 08 02

(51) G05F 1/16 (2006.01)

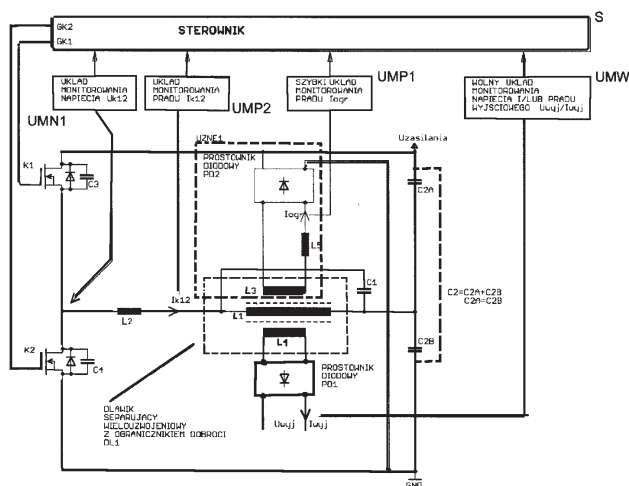
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) WOREK CEZARY

(54) Sposób sterowania zasilaczem rezonansowym i zasilacz rezonansowy ze sterownikiem

(57) Sposób sterowania zasilaczem rezonansowym, zawierającym zespół łączników prądowych, pomiędzy którymi umieszczony jest obwód rezonansowy z obciążeniem wyjściowym, oraz sterownik do stabilizacji napięć lub prądów wyjściowych, poprzez sterowanie



częstotliwością kluczowania zespołu łączników prądowych w odpowiedzi na wskazania wolnego układu monitorowania napięcia lub prądu wyjściowego, który charakteryzuje się pewnym czasem odpowiedzi (τ_1) na zmiany wartości napięcia lub prądu wyjściowego charakteryzuje się tym, że za pomocą szybkiego układu (UMP1) monitorowania prądu w układzie zwrotu nadmiaru energii, charakteryzującego się czasem odpowiedzi na zmiany prądu (logr) mniejszym od czasu odpowiedzi (τ_1) wolnego układu monitorowania napięcia lub prądu wyjściowego, zmienia się za pośrednictwem sterownika częstotliwość kluczowania zespołu łączników prądowych w celu zmniejszenia mocy dostarczanej do obwodu rezonansowego po przekroczeniu przez natężenie prądu (logr) wartości progowej.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 395806 (22) 2011 07 29

(51) G06F 11/20 (2006.01)

H04L 12/26 (2006.01)

(71) GOLDENLINE

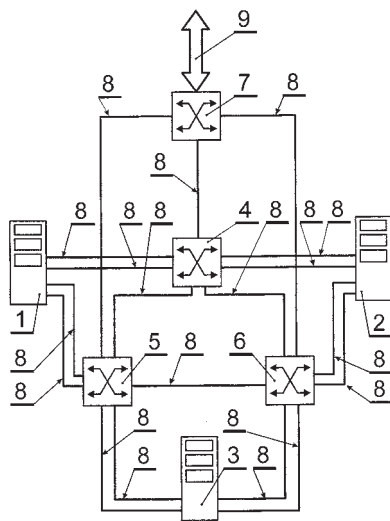
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Warszawa

(72) KRYSIAK GRZEGORZ

(54) Sposób zabezpieczenia przed awarią zespołu serwerowego

(57) Wynalazek polega na tym, że trzy serwery (1, 2, 3), trzy przełączniki wewnętrzne (4, 5, 6) i jeden przełącznik zewnętrzny (7) łączy się osiemnastoma odrębnymi liniami transmisji danych (8), a następnie sprawdza się na bieżąco stan fizyczny i logiczny serwerów (1, 2, 3), przełączników (4, 5, 6, 7) i linii transmisji danych (8) oraz ujednocza się dane na wszystkich serwerach. W razie wykrycia awarii odłącza się uszkodzony element zespołu.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 395826 (22) 2011 08 01

(51) G06F 17/17 (2006.01)

H04N 5/33 (2006.01)

(71) BUMAR ŻOŁNIERZ

SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) ORŻANOWSKI TOMASZ; MADURA HENRYK;

SOSNOWSKI TOMASZ; WIĘCEK BOGUSŁAW;

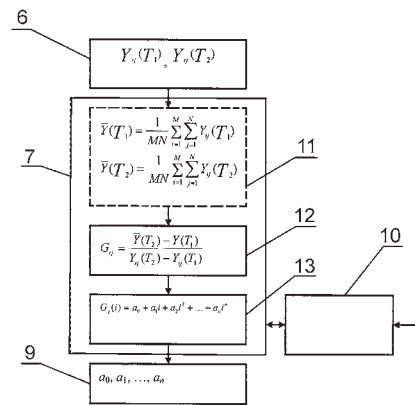
NATKAŃSKI STANISŁAW; PAŹŁOWSKI LECH

(54) Sposób korekcji czułości matrycowych detektorów podczerwieni

(57) Sposób polega na wyznaczeniu (w procesie korekcji obrazów uzyskiwanych w kamerze termowizyjnej z matrycą detektorów podczerwieni, dla każdej kolumny matrycy wielomianu co najmniej drugiego stopnia, którego współczynniki (13) przechowuje

się w pamięci współczynników (9) i używa do wyznaczenia współczynników korekcji czułości matrycy detektorów podczerwieni.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 395771 (22) 2011 07 27

(51) G06K 7/00 (2006.01)

G06K 19/00 (2006.01)

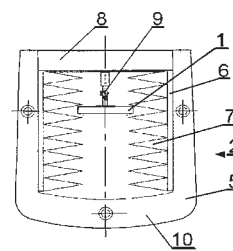
(71) INSTYTUT LOGISTYKI I MAGAZYNOWANIA, Poznań

(72) SIECZKAREK KRZYSZTOF; MAĆKOWIAK ADAM;
KAŹMIERCZAK PAWEŁ; WOJCIECHOWSKI JÓZEF

(54) Selektywna, uniwersalna bramka RFID

(57) Rozwiązanie bramki charakteryzuje się tym, że stanowi ją co najmniej jeden moduł (2), korzystnie w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu, który sam lub zestawiony z identycznymi modułami (2) tworzy bramkę, przy czym każdy moduł (2) wewnątrz ma możliwość zainstalowania anteny RFID (1), zaś ściany boczne (5) oraz tylna (8) każdego modułu (2) po wewnętrznej stronie są wyłożone materiałem absorpcyjnym, tłumiącym i kształtującym wiązkę fal elektromagnetycznych. Moduły (2) ustawione i zamocowane jeden na drugim stanowią kolumnę bramki, zaś dwie kolumny bramki są połączone u góry poprzeczką stabilizującą. Materiał absorpcyjny stanowią płaskie bloki (6) oraz takie, które po stronie wewnętrznej mają postać ostrosłupów (7) przylegających do siebie podstawami.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 395829 (22) 2011 08 01

(51) G09F 21/04 (2006.01)

B60P 3/025 (2006.01)

B60R 13/00 (2006.01)

(71) FORTUN

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Poznań

(72) FORTUNIAK GRZEGORZ

(54) Zespół ekspozycyjny

(57) Zespół ekspozycyjny do montowania na podwoziu pojazdu bezsilnikowego, zwłaszcza naczepy, mający zastosowanie jak ruchomy nośnik reklam wielkogabarytowych, umieszczonych na elastycznym materiale charakteryzuje się tym, że element reklamowy (2) ma ramę w postaci podłużnie z płytą podłogową (3)