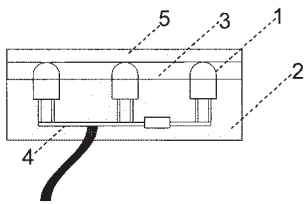


lem odpowiedniego rozproszenia światła emitowanego przez diody LED się z przedniej części elementu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 397187 (22) 2011 11 30

(51) G09F 13/22 (2006.01)  
G09F 9/33 (2006.01)

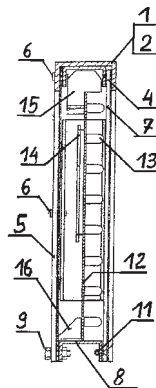
(71) MARCZAK JACEK P.P.H.U. JAMAR, Tarnowo Podgórne

(72) MARCZAK JACEK

(54) Wyświetlacz diodowy, zwłaszcza do celów informacyjno-reklamowych

(57) Wyświetlacz diodowy charakteryzuje się tym, że tylna ściana (5) połączona jest nierozłącznie z górnym ceownikiem (2) i bocznymi ceownikami. Obudowa (1) osadzona jest na nośnym ceowniku (8) tak, że tylna ściana (5) i przednia płyta (7) stykają się z nośnym ceownikiem po jego zewnętrznych stronach i są z nim połączone za pomocą śrub (9, 11). Płytki obwodów drukowanych (12) zawierają elementy mocujące (15) osadzone w dystansowym ceowniku (4), umieszczonym wewnątrz górnego ceownika (2), oraz elementy ustalające (16), wyznaczające położenie tych płytek w obudowie.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 397326 (22) 2011 12 09

(51) G09F 23/00 (2006.01)  
H01Q 1/44 (2006.01)

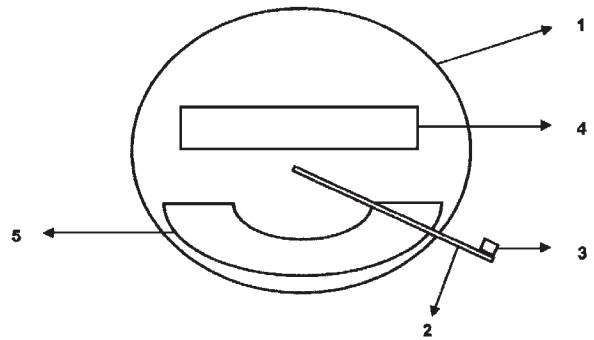
(71) MAŁOLEPSZY JAROSŁAW, Szczecin

(72) MAŁOLEPSZY JAROSŁAW

(54) Urządzenie reklamowe

(57) Urządzenie reklamowe, którego podstawowym elementem jest czasza (1) anteny satelitarnej, charakteryzujące się tym, że na wewnętrznej stronie czaszy (1) umieszczona jest reklama (4) w formie słownej, słowno-graficznej lub graficznej w postaci hasła, sloganu reklamowego lub symbolu oraz odniesienie (5) do źródeł pogłębiających informację. Źródłem pogłębiającym informację jest strona internetowa, zaś odniesieniem (5) do niej jest adres internetowej. W innych wersjach wykonania, źródłem jest publikacja lub program telewizyjny albo radiowy, zaś odniesieniem (5) jest odpowiednio tytuł periodyku lub tytuł i pora emisji programu. Ważne jest również to, że elementy reklamy (4) i odniesienia (5) do źródeł pogłębiających informację wykonane są znanymi technikami, szczególnie za pomocą folii odbłaskowych lub farb fluorescencyjnych. Istotne jest także to, że czasza (1) anteny może być dodatkowo podświetlana źródłem światła umieszczonym na ramieniu (2) lub na obiekcie do którego mocowana jest antena.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 397174 (22) 2011 11 29

(51) G10D 13/08 (2006.01)

G09B 15/00 (2006.01)

G09B 1/00 (2006.01)

G09F 7/12 (2006.01)

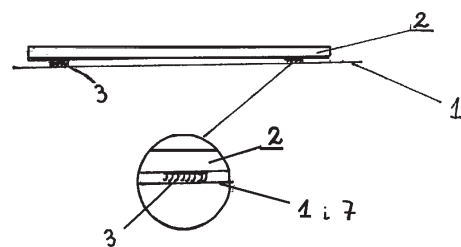
(71) TARCZYŃSKI JACEK, Łódź

(72) TARCZYŃSKI JACEK

(54) Płytkowy instrument muzyczny

(57) Płytkowy instrument muzyczny posiada płytki (2), które od spodu mają zamocowaną taśmę rzepową (3) w taki sposób, że jest ona w postaci przynajmniej jednego paska, przy czym płytki (2) umieszczone są na planszy rzepowej (1) lub na dowolnej powierzchni (7), umożliwiającej przyłączenie rzepa. Płytki (2) z zamocowaną od spodu taśmą rzepową (3) są dowolnie ułożone na planszy rzepowej (2) lub poza nią (7), zaś płytka (2) przyczepiona do dowolnej wielkości materiału, do którego przyczepiona jest od spodu taśma rzepowa (3).

(4 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

## ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 401810 (22) 2012 11 29

(51) H01B 3/46 (2006.01)

H01B 7/295 (2006.01)

C08L 83/04 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków; POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź; INSTYTUT INŻYNIERII MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH I BARWNIKÓW, Toruń

(72) DUL JAN; PARYS GRZEGORZ; PĘDZICH ZBIGNIEW; BIELIŃSKI DARIUSZ; JESIONOWSKI TEOFIL; AMBROŻEWICZ DAMIAN

**(54) Zastosowanie układów hybrydowych MgO · SiO<sub>2</sub>/wielościennie oligomeryczne silseskwioksy jako promotory ceramizacji w kompozytach silikonowych na osłony przewodów elektrycznych**

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania układów hybrydowych MgO · SiO<sub>2</sub>/ wielościennie oligomeryczne silseskwioksy jako promotorów ceramizacji w kompozytach silikonowych przeznaczonych na osłony przewodów elektrycznych. Układy hybrydowe zawierają krzemian magnezu oraz 0,1-50 części wagowych, korzystnie 10 części wagowych, silseskwioksanów jako modyfikatorów zawierających grupę i/lub grupy typu alkilowe-, lub alkoksy-, lub metakryloksy-, lub glicydoksy-, lub amino-, lub aminofenilo-, lub fenilo-, lub winylo-, lub perfluoro- lub ich mieszaniny.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 397200 (22) 2011 11 30

(51) H01B 5/10 (2006.01)

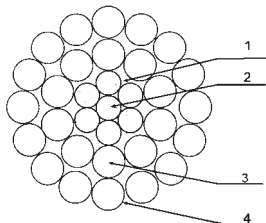
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KNYCH TADEUSZ; MAMALA ANDRZEJ; KAWECKI ARTUR; KWAŚNIEWSKI PAWEŁ; KISIEWICZ GRZEGORZ; SMYRAK BEATA

**(54) Przewód do elektroenergetycznych linii napowietrznych**

(57) Przewód do elektroenergetycznych linii napowietrznych zawierający rdzeń nośno-przewodzący oraz warstwy zewnętrzne nałożone na rdzeń nośno-przewodzący, charakteryzuje się tym, że rdzeń nośno-przewodzący (1) wykonany jest ze stopów miedzi o wytrzymałości na rozciąganie wynoszącej co najmniej 1000 MPa i przewodności elektrycznej wynoszącej co najmniej 62% IACS, zaś warstwy zewnętrzne (4) wykonane są z aluminium w stanie miękkim wytrzymałości na rozciąganie wynoszącej od 40 MPa do 100 MPa i przewodności elektrycznej wynoszącej co najmniej 61,8% IACS.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 397208 (22) 2011 12 01

(51) H01C 10/14 (2006.01)

H01L 31/08 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA OPOLSKA, Opole

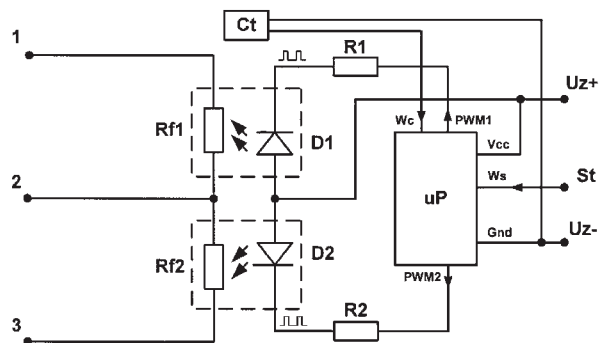
(72) ZYGARLICKI JAROSŁAW

**(54) Potencjometr cyfrowy**

(57) Potencjometr cyfrowy charakteryzuje się tym, że wejście pierwsze (1) połączone jest z końcówką pierwszą szeregowo połączonych fotorezystorów: pierwszego (Rf1) i drugiego (Rf2), a wejście drugie (2) połączone jest z węzłem wspólnym fotorezystorów: pierwszego (Rf1) i drugiego (Rf2), zaś wejście trzecie połączone jest z końcówką drugą szeregowo połączonych fotorezystorów: pierwszego (Rf1) i drugiego (Rf2), dioda elektroluminescencyjna pierwsza (D1) jest sprzężona optycznie z fotorezystorem pierwszym (Rf1), a dioda elektroluminescencyjna druga (D2) jest sprzężona optycznie z fotorezystorem drugim (Rf2), przy czym anody diod elektroluminescencyjnych: pierwszej (D1) i drugiej (D2) połączone są z wejściem zasilającym dodatnim ( Uz+), a katoda diody elektroluminescencyjnej pierwszej (D1) połączona jest z końcówką pierwszą rezystora pierwszego (R1), którego końcówka druga połączona

jest z wyjściem sterującym pierwszym (PWM1) mikrokontrolera (uP) i katoda diody elektroluminescencyjnej drugiej (D2) połączona jest z końcówką pierwszą rezystora drugiego (R2), którego końcówka druga połączona jest z wyjściem sterującym drugim (PWM2) mikrokontrolera (uP).

(2 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2012 10 08

A1 (21) 397241 (22) 2011 12 05

(51) H01F 38/26 (2006.01)

H01F 38/36 (2006.01)

(71) ABB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) WESOŁOWSKI ZBIGNIEW; TARNOWSKI MARCIN; DĘBSKI PAWEŁ; GRYSZTAR PAWEŁ; DUZDOWSKI JAROSŁAW

**(54) Sposób wykonywania izolacji cewki napięciowej przekładnika WN i przyrząd do wykonywania izolacji cewki napięciowej**

(57) Sposób charakteryzuje się tym, że na zaizolowane uzwojenia cewki napięciowej (10) nakłada się ekran górny (17), który łączy się z prętem przewodzącym przepustu i następnie cewkę oraz miejsce połączenia cewki napięciowej (10) i przepustu, bandażuje się wstęgami papieru nawojowego w pionowej pozycji ułożenia cewki (10), naprzemiennie od strony górnej i dolnej powierzchni cewki. Przyrząd charakteryzuje się tym, że zawiera poprzeczkę i środki do ustalenia położenia cewki napięciowej (10) na poprzeczce, a poprzeczka zamocowana jest obrotowej ramy połączonej korpusem i podstawą.

(11 zastrzeżeń)

