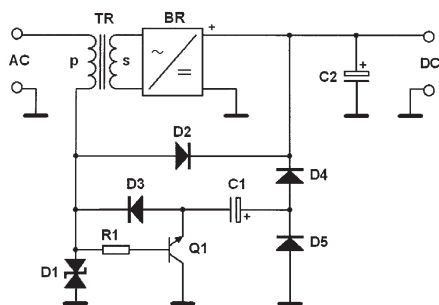


układ zasilający zawiera dwójnik szeregowy, który może stanowić dowolne połączenie rezystorów i/lub kondensatorów i/lub cewek indukcyjnych.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 422414 (22) 2017 07 31

(51) G01R 31/34 (2006.01)

H02K 5/08 (2006.01)

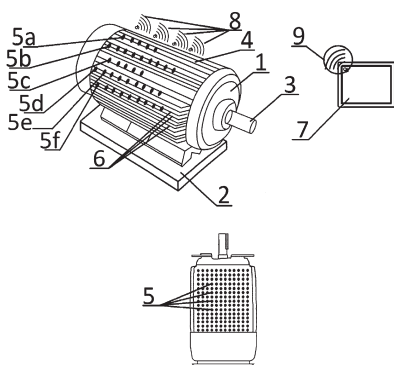
(71) ABB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) LIPNICKI PIOTR; LEWANDOWSKI DANIEL;
MALINOWSKI ŁUKASZ

(54) Zespół czujników do badania maszyn elektrycznych z obudową z tworzyw sztucznych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest zespół czujników do badania maszyn elektrycznych z obudową z tworzyw sztucznych, znajdujący zastosowanie do monitorowania maszyn elektrycznych pracujących w mechanicznych układach napędowych maszyn. Zespół ten charakteryzuje się tym, że zawiera bezprzewodowe czujniki pomiarowe (5), które umieszczone są w wykonanej z tworzyw sztucznych obudowie (4) silnika napędzającego maszyny elektryczne jako integralna część obudowy (4) silnika (1).

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 09 04

A1 (21) 422410 (22) 2017 07 31

(51) G01R 31/36 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG, Gliwice

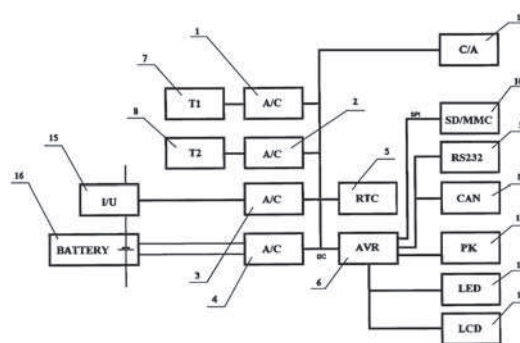
(72) KURPIEL WOJCIECH; BUDZYŃSKI ZDZISŁAW;
POLNIK BARTOSZ

(54) Układ do monitoringu energii w urządzeniach i maszynach zasilanych z baterii akumulatorowych grupy litowej

(57) Układ do monitoringu energii w urządzeniach i maszynach zasilanych z baterii akumulatorowych grupy litowej umożliwiający ciągłą kontrolę stanu naładowania baterii akumulatorów różnego typu. Stan ładowania wyświetlany jest na wyświetlaczu (LCD) i na diodach sygnalizacyjnych (LED). Układ mierzy w sposób ciągły prąd ładowania baterii akumulatorów, temperaturę baterii oraz napięcia na zaciskach baterii akumulatorów i wyposażony jest

w ogranicznik prądu ładowania, układ przesyłu danych (RS-232), interfejs (CAN) oraz przetwornik cyfrowo-analogowy.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 422446 (22) 2017 08 04

(51) H01L 33/24 (2010.01)

H01L 51/50 (2006.01)

H01L 31/00 (2006.01)

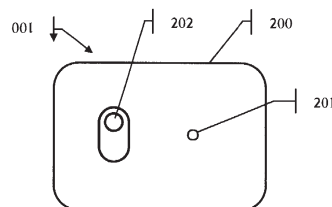
(71) ZAPRZALSKA ALICJA, Poznań

(72) ZAPRZALSKA ALICJA

(54) Urządzenie do wyznaczania odległości dobrego widzenia

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest urządzenie służące do wyznaczania odległości dobrego widzenia charakteryzujące się tym, że zawiera punktowe źródło światła (201) o średnicy mniejszej od 1 mm, przy czym długości fali światła emitowanego przez punktowe źródło światła zawierają się w przedziale od 436 nm do 495 nm dla światła niebieskiego i od 627 nm do 780 nm dla światła czerwonego.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 422412 (22) 2017 07 31

(51) H01M 8/2432 (2016.01)

H01M 8/2475 (2016.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

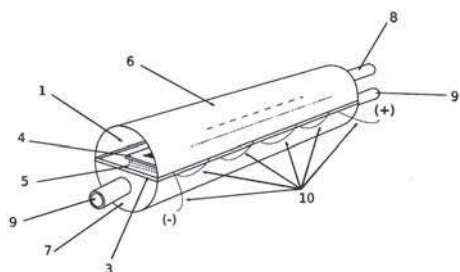
(72) BRUS GRZEGORZ

(54) Stos wysokotemperaturowy ogniwo paliwowych

(57) Stos wysokotemperaturowy ogniwo paliwowych, zasilanych strumieniami paliwa i utleniacza, w którym każde ogniwo składa się z elektrod, anody i katody oddzielonych stałotlenkowym elektrolitem przewodzącym jony tlenu, charakteryzuje się tym, że ma

kanal paliwowy (1) i kanał utleniacza. Kształt kanału jest zbliżony do półcylindra i utworzony przez zewnętrzną osłonę (6), elektrolit ceramiczny (3) w postaci sztywnej płaskiej płytki oraz przez czółowe pokrywy (7). Pokrywy wyposażone są w rurowe wloty i wyloty. Anody (4) w postaci cienkich warstw naniesione są na powierzchni elektrolitu ceramicznego (3) od strony kanału paliwowego (1), a katody (5), odpowiadające anodom (4) kształtem i usytuowaniem na elektrolicie ceramicznym (3), umieszczone są na powierzchni elektrolitu ceramicznego (3) od strony kanału utleniacza. Elektrody połączone są szeregowo naprzemiennie lub równolegle przewodami elektrycznymi (10) wyprowadzonymi na zewnątrz stosu ogniwi, odpowiednio, do szyny anodowej (-) i szyny katodowej (+). Elektrolit ceramiczny (3) stanowi element nośny stosu ogniwi i może to być wspólny element obydwu kanałów. Wykonany jest z tlenku metalu w stanie stałym i ma grubość wynoszącą co najmniej 100 mikrometrów. Kształt elektrod poszczególnych ogniwi oraz odstępy pomiędzy nimi są różne i dostosowane do lokalizacji ogniwa na elektrolicie ceramicznym w stosie oraz rodzaju użytego paliwa. Połączenia pomiędzy elektrodami wykonane są częściowo na zewnątrz kanału paliwowego i kanału utleniacza poprowadzone przez szczelne przejścia w osłonach.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 422444 (22) 2017 08 03

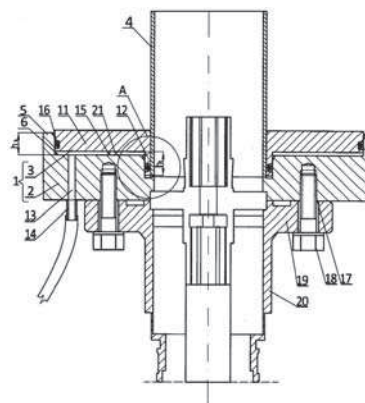
(51) H01P 1/06 (2006.01)

(71) INSTYTUT AGROFIZYKI
IM. BOHDANA DOBRZAŃSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin(72) WILCZEK ANDRZEJ; LEWANDOWSKI ARKADIUSZ;
KAFARSKI MARCIN; SZYPUŁOWSKA AGNIESZKA;
SZEREMENT JUSTYNA; SKIERUCHA WOJCIECH

(54) Złącze linii współosiowych lub falowodowych oraz sposób ich łączenia

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze linii falowodowych lub współosiowych posiadające kołnierz, którym zamocowane jest do kołnierza adaptera podłączonego do urządzenia pomiarowego albo kołnierza kolejnego odcinka charakteryzujące się tym, że utworzone jest z zestawionych ze sobą kołnierza (2) i talerza (3) nasadzonego nierozłącznie na przewód (4), będący przewodem linii falowodowej lub zewnętrznym przewodem linii współosiowej. Kołnierz (2) posiada na swym brzegu obwodowo wykonany pierwszy występ (5), tworzący w kołnierzu (2) pierwsze wybranie (6), a w przelotowej części od góry, na obwodzie wewnętrznym ma wykonane drugie wybranie ograniczone od dołu drugim występem tworzącym oporową powierzchnię, stanowiącą miejsce styku elektrycznego z przewodem (4). Talerz (3) posiada dopasowaną płytę (11) umieszczoną w pierwszym wybraniu (6) oraz obejmę (12), która osadzona jest w drugim wybraniu, a jej wysokość (h_1) jest mniejsza niż wysokość (h_2) pierwszego występu (5). W kołnierzu (2) wykonany jest przelotowy kanał (13), zakończony króćcem (14) do przyłączenia przewodu pompy próżniowej lub sprężarki. Na bocznej ścianie płyty (11) talerza (3), nałożony jest o-ring (16). Przedmiotem wynalazku jest też sposób łączenia linii współosiowych za pomocą złącza (1), w którym talerz (3) z przewodem (4) zestawia się z kołnierzem (2) i w powstałej przestrzeni, poprzez przewód przyłączony do króćca (14) oraz przez przelotowy kanał (13) i wykorzystując pompę próżniową, wytwarza się w podciśnieniu dociskające, tworząc dokładne i jednorodne połączenie.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 422435 (22) 2017 08 02

(51) H01R 4/58 (2006.01)

H02G 13/00 (2006.01)

(71) SMYCZ EUGENIUSZ, Paryż, FR

(72) SMYCZ EUGENIUSZ, FR

(54) Sposób zabezpieczania tras ułożonych w ziemi metalowych rurociągów przesyłowych, zwłaszcza gazowych przed skutkami uderzeń pioruna oraz piorunochron trasowy do stosowania tego sposobu

(57) Sposób zabezpieczania tras ułożonych w ziemi metalowych rurociągów przesyłowych, zwłaszcza gazowych, przed skutkami uderzeń pioruna charakteryzuje się tym, że wewnątrz słupków oznacznikowych (3) rurociągu (2) oraz ich profilowych daszków (4) dodatkowo umieszcza się przewody wysokonapięciowe (6) o średnicy $\varnothing 1 = 1,2$ do 20 mm z osłoną izolującą (7) rozplływ prądu pioruna (11) do otoczenia, posiadającą wytrzymałość dielektryczną wynoszącą od 1 kV do 100 kV, których dolne końce poprzez otwory (3') wykonane w słupkach oznacznikowych (3) nad ich kotwicami profilowymi (5) wyprowadza się na zewnątrz tych słupków, a ich odsłonięte końce (10) zagina się równoległe do pionowych odcinków (8) tych przewodów w kierunku rurociągu (2) i w bezpieczniej odległości (L) wynoszącej co najmniej 1 m od niego, co powoduje odpływ tego prądu do ziemi (1). Z kolei istota piorunochrona polega na tym, że stanowi go zwód pioruna posiadający podwójnie wygięty pręt metalowy spełniający funkcję przewodu wysokonapięciowego (6) i otaczająca go osłona izolująca (7) o wytrzymałości dielektrycznej wynoszącej od 1 kV – 100 kV, przy czym wygięcie tego pręta wraz z jego osłoną utworzone jest z dłuższego odcinka pionowego (8) przewodu wysokonapięciowego (6) umieszczonego wewnątrz słupka oznacznikowego (3) i połączonego z nim profilowego daszka (4) oraz równoległe usytuowany do tego odcinka krótszy dolny odizolowany odcinek (10) połączony przez poprzecznicę usytuowany izolowany odcinek (9) z tym dłuższym pionowym odcinkiem (8).

(9 zastrzeżeń)

