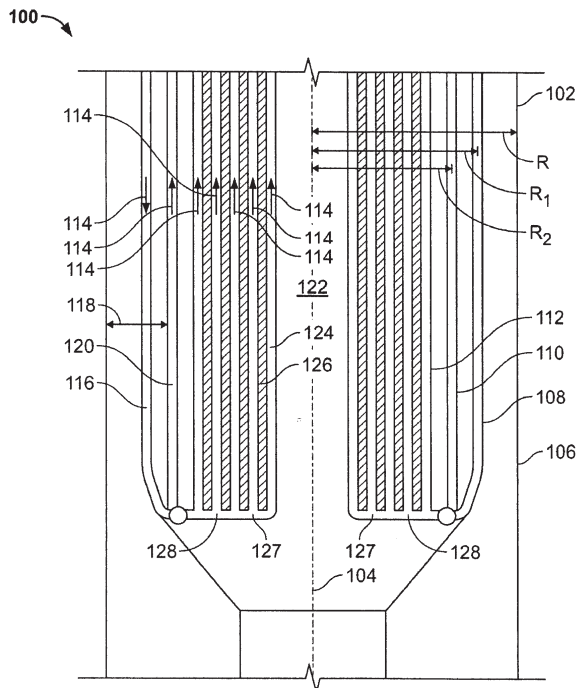


- (86) 2008 10 20 PCT/US2008/080458
 (87) 2009 05 22 WO/09/064584
 (71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US
 (72) STOREY JAMES MICHAEL, US;
 AVAGLIANO AARON JOHN, US;
 LOPEZ FULTON JOSE, US;
 BATTAGLIOLI JOHN LUIGI, US; PARENT SCOTT, US

(54) **Sposoby wytwarzania pakietów rurowych chłodnicy gazu syntetycznego oraz pakiety rurowe chłodnicy gazu syntetycznego**

(57) Zapewniono sposób wytwarzania chłodnicy gazu syntetycznego. W skład tego sposobu wchodzi sprzężenie klatki rurowej wewnątrz chłodnicy (100) gazu syntetycznego oraz sprzężenie zespołu pakietów rurowych z klatką rurową w celu umożliwienia wytwarzania pary wodnej w chłodnicy gazu syntetycznego. Co najmniej pierwszy pakiet rurowy ma co najmniej jedną z długości, która jest większa niż długość drugiego pakietu rurowego, nieliniową geometrię i położenie kątowe, które jest skośne w stosunku do ściany chłodnicy gazu syntetycznego.

(20 zastrzeżeń)



A1 (21) 388150 (22) 2009 05 29

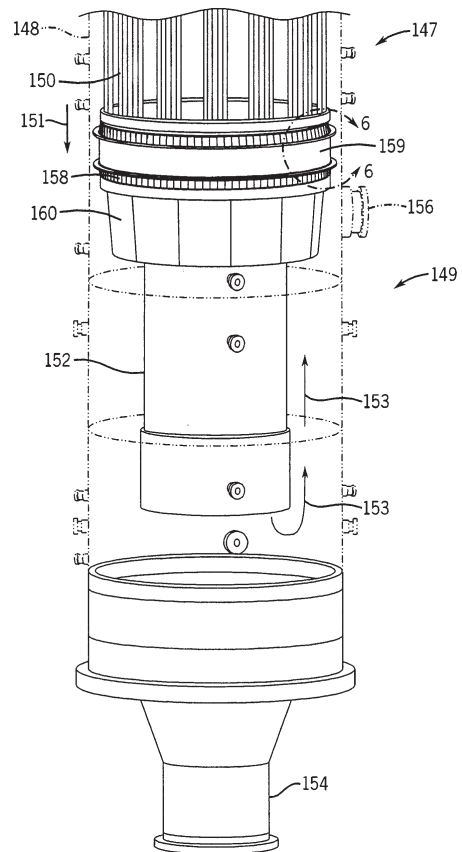
(51) F28F 11/00 (2006.01)
 F16J 15/02 (2006.01)

- (71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, US
 (72) STOREY JAMES MICHAEL, US; CHEN LIEN-YAN, US;
 ZIOMBRA ANNA; RZEPNIEWSKI KAROL

(54) **System do instalowania uszczelnienia w chłodnicy gazu syntetycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest, przedstawiony na rysunku, system do instalowania uszczelnienia w chłodnicy gazu syntetycznego, zawierający segment uszczelnienia, który posiada element mocujący linę. System zawiera również element chłodnicy gazu syntetycznego, zawierający przewodnicę liny, przy czym przewodnica liny kieruje linę, połączoną z elementem mocującym linę, tak aby umożliwić wciągnięcie przez linę segmentu uszczelnienia do położenia zamontowanego.

(20 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 388104 (22) 2009 05 25

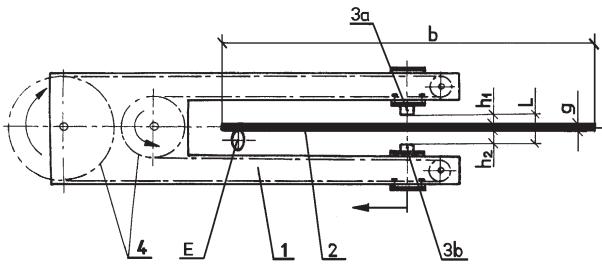
(51) G01B 11/06 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
 IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
 (72) KWAŚNIEWSKI JERZY; MOLSKI SZYMON;
 KRAKOWSKI TOMASZ

(54) **Urządzenie do eksploatacyjnego monitorowania grubości taśmy przenośnika, zwłaszcza w długich magistralach transportowych przemysłu wydobywczego**

(57) Urządzenie ma ramę (1) w kształcie prostokątnej litery „C”, z równoległymi ramionami poziomymi o długości nie mniejszej od połowy szerokości (b) taśmy przenośnikowej (2). Na ramionach zamocowane są współosiowo i skierowane do siebie w odstępie bazowym (L) dwa bezdotykowe czujniki odległości (3a, 3b), zwłaszcza laserowe. Czujniki (3a, 3b) zamocowane są przesuwnie na prowadnicach wzdłuż ramion ramy (1) oraz połączone są z zespołem nastawczym (4), utrzymującym przy przemieszczaniu współosiowo położenie. Sygnały czujników (3a, 3b) przekazywane są do elektronicznego analizatora grubości, a wyniki zapisywane w rejestratorze, do którego doprowadzony jest również sygnał z enkodera (E), pozwalający wzdłużnie zlokalizować uszkodzenie taśmy (1).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 388139 (22) 2009 05 28

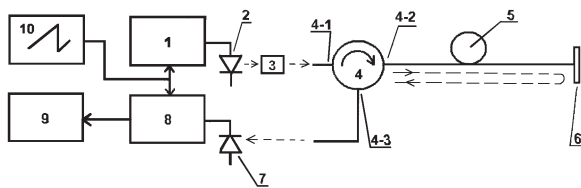
(51) G01J 9/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa
(72) SIUZDAK JERZY

(54) Sposób pomiaru częstotliwościowej charakterystyki przenoszenia światłowodu wielomodowego i urządzenie do stosowania tego sposobu

(57) Zgodnie ze sposobem na wejściu światłowód (5) pobudza się modulowanym strumieniem świetlnym o zmieniającej się częstotliwości, który poddaje się odbiciu od końca światłowodu (5) oraz poddaje się fotodetekcji na początku światłowodu (5) strumień odbity. Pomiaru charakterystyki częstotliwościowej dokonuje się zmieniając częstotliwość sygnału modulującego i mierząc moc odpowiadającego mu sygnału. Mierzoną charakterystykę częstotliwościową przeskala się przez pomnożenie przez dwa wartości na osi częstotliwości. Urządzenie zawiera przestrajany liniowo generator połączony ze źródłem światła, korzystnie z układem optycznym (2, 3), który to strumień światła wprowadzany jest do światłowodu wielomodowego (5). Na drugim końcu światłowodu (5) jest zwierciadło odbijające (6). Źródło światła (2, 3) połączone jest z pierwszym, zgodnie z kierunkiem cyrkulacji, portem (4-1) cyrkulatora optycznego (4), a do drugiego, zgodnie z kierunkiem cyrkulacji, portu (4-2) cyrkulatora optycznego (4) dołączony jest badany światłowód (5). Wyjście światłowodu jest połączone poprzez trzeci, zgodnie z kierunkiem cyrkulacji, portem (4-3) cyrkulatora optycznego (4) z fotodetektorem (7), a następnie z układem pomiaru poziomu mocy (8, 9).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 388774 (22) 2009 05 29

(51) G01K 17/00 (2006.01)
G01K 17/20 (2006.01)
G01J 5/10 (2006.01)

(71) WOJSKOWY INSTYTUT TECHNICZNY UZBROJENIA,
Zielonka
(72) MISZCZAK MACIEJ; ŚWIDERSKI WALDEMAR

(54) Sposób detekcji temperaturowego pola badanej powierzchni badanego obiektu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób detekcji temperaturowego pola badanej powierzchni badanego obiektu z wykorzystaniem źródła energii cieplnej oraz analizatora rozkładu temperatury, korzystnie kamery termowizyjnej. Istota sposobu detekcji temperaturowego pola badanej powierzchni badanego obiektu z wykorzystaniem źródła energii cieplnej oraz analizatora rozkładu temperatury polega na tym, że do badanej powierzchni badanego obiektu

przykłada się powierzchnię sensora o anizotropowych właściwościach przewodnictwa cieplnego, korzystnie wykonanego z pirografitu, posiadającą wyższy współczynnik przejmowania ciepła, po czym przez powierzchnię badanego obiektu, nie przylegającą do powierzchni sensora, ogrzewa się badany obiekt źródłem energii cieplnej, a następnie rejestruje się za pomocą elementu detekcyjnego analizatora rozkładu temperatury promieniowanie ciepłe emitowane przez powierzchnię sensora usytuowaną jednocześnie bliżej elementu detekcyjnego analizatora rozkładu temperatury oraz na przeciw powierzchni sensora przylegającej do badanej powierzchni obiektu.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 388113 (22) 2009 05 26

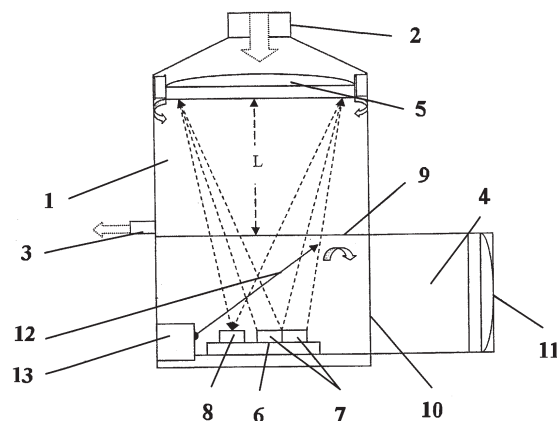
(51) G01N 33/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)

(71) GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA, Katowice
(72) SZADE ADAM; BOCHENEK WOJCIECH;
TRZCIONKA STANISŁAW; PASSIA HENRYK;
RAMOWSKI ADAM

(54) Urządzenie do optoelektronicznego pomiaru stężenia metanu

(57) Urządzenie składa się z komory pomiarowej (1), mieszczącej z jednej strony paraboliczne zwierciadło odbijające (5), a z drugiej strony optoparę pomiarową (6), wyposażonej we wlot (2) i wylot (3) próbki gazowej oraz z komory referencyjnej (4) wypełnionej gazem kalibracyjnym o znanym stężeniu. Urządzenie ma dwa okna (9, 10) w komorze pomiarowej (1), pierwsze okno (9) oddzielające paraboliczne zwierciadło odbijające (5) i wylot (3) próbki gazowej od optopary pomiarowej (6) i drugie okno (10) z jednej strony tej optopary, na wlocie do komory referencyjnej (4) z parabolicznym zwierciadłem odbijającym (11) oraz ma nastawne zwierciadło (12) zamocowane z drugiej strony optopary pomiarowej (6), naprzeciw wlotu do komory referencyjnej (4).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 388169 (22) 2009 06 01

(51) G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) TRZASKA HUBERT; DŁUGOSZ TOMASZ

(54) Sposób ekspozycji na pole elektromagnetyczne obiektów materialnych, zwłaszcza biologicznych i urządzenie do ekspozycji na pole elektromagnetyczne obiektów materialnych, zwłaszcza biologicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ekspozycji na pole elektromagnetyczne obiektów materialnych, zwłaszcza biologicznych