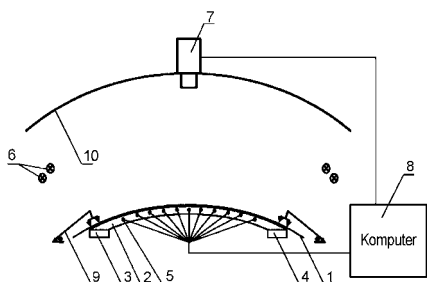


(54) **Urządzenie do kontroli kalibracji termochromowych matryc ciekłokrystalicznych, sposób kontroli kalibracji termochromowych matryc ciekłokrystalicznych oraz zastosowanie urządzenia do kontroli kalibracji termochromowych matryc ciekłokrystalicznych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli kalibracji termochromowych matryc ciekłokrystalicznych charakteryzujące się tym, że zawiera stolik grzewczy (2) z umieszczonymi na końcach stabilizowanymi elementami aktywnymi termicznie (3) i (4), oraz czujnikami temperatury (5), elementy naciągająco-dociskające (9), oświetlenie (6), detektor (7) oraz ekran (10). Wynalazek dotyczy także sposobu kontroli matrycy TLC przy zastosowaniu wyżej wymienionego urządzenia oraz zastosowania tego urządzenia do badania kalibracji termiczno-chromatycznej ciekłokrystalicznych matryc termochromowych.

(16 zastrzeżeń)



A1 (21) 409435 (22) 2014 09 09

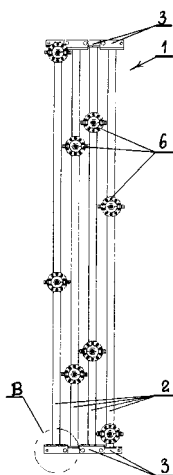
(51) G01L 15/00 (2006.01)  
G01L 19/00 (2006.01)  
G01M 10/00 (2006.01)  
G01D 18/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA MORSKA W GDYNI, Gdynia  
(72) ABRAMOWICZ-GERIGK TERESA; BURCIU ZBIGNIEW

(54) **Zestaw pomiarowy rozkładu ciśnień na powierzchniach budowli hydrotechnicznych**

(57) Zestaw pomiarowy rozkładu ciśnień na powierzchniach budowli hydrotechnicznych zawiera rejestrator danych oraz ramę mocującą (1) przeznaczoną do zamocowania zestawu na ścianie budowli hydrotechnicznej oraz zamocowane do tej ramy co najmniej dwa czujniki ciśnienia (6). Wymienione czujniki ciśnienia (6) połączone są za pośrednictwem przewodu transmisji danych z rejestratorem danych. Każdy element nośny pionowy (2) zawiera na swojej długości połączenia przegubowe. Czujniki ciśnienia (6) zamocowane są na elementach nośnych (2) za pośrednictwem zacisków mocujących, od strony zbiornika wodnego.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 409388 (22) 2014 09 07

(51) G01N 23/00 (2006.01)  
G01N 23/22 (2006.01)  
G01N 23/222 (2006.01)  
G01N 23/221 (2006.01)  
G01V 5/00 (2006.01)  
G01V 5/14 (2006.01)

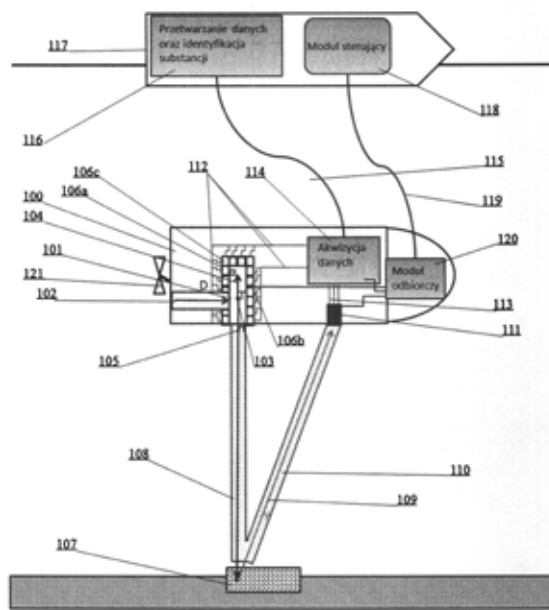
(71) UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI, Kraków

(72) SILARSKI MICHAŁ; MOSKAŁ PAWEŁ

(54) **Urządzenie oraz sposób do nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie oraz sposób do nieinwazyjnego wykrywania materiałów niebezpiecznych w środowisku wodnym, przy czym urządzenie zawiera szczelną obudowę, w której umieszczony jest generator prędkich neutronów (101) obłożony detektorami cząstek  $\alpha$ , oraz detektor kwantów gamma (111), przy czym generator prędkich neutronów (101) emituje neutrony w kierunku badanego przedmiotu (107) za pośrednictwem przewodnicy neutronów i/lub kwantów gamma (108), a detektor kwantów gamma (111) rejestruje wyemitowane przez jądra atomowe badanego przedmiotu (107) kwanty gamma przetransmitowane za pośrednictwem przewodnicy neutronów i/lub kwantów gamma (110).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 409417 (22) 2014 09 08

(51) G01N 27/30 (2006.01)  
G01N 27/333 (2006.01)

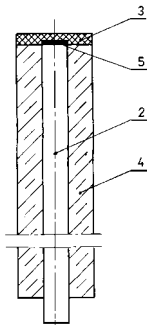
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) MIGDALSKI JAN; LEWENSTAM ANDRZEJ

(54) **Elektroda odniesienia dla pomiarów elektroanalitycznych, zwłaszcza potencjometrycznych**

(57) Elektroda odniesienia ma podłoże (2) z metalicznego srebra Ag albo z innego materiału elektrycznie przewodzącego z powierzchnią aktywną pokrytą warstwą srebra Ag (5), oraz która osłonięta jest membraną polimerową (3) uzyskaną metodą nakrapiania i odparowania koktajlu referencyjnego. Powierzchnie boczne podłoża (2) izolowane są chemicznie osłoną (4) z tworzywa sztucznego. Koktajl referencyjny na membranę (3) zawiera rozproszoną w poli-

merowym roztworze wyjściowym mieszaninę drobnosproszkowanych soli bromkowych srebra AgBr i potasu KBr oraz nanocząsteczki srebra Ag.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 409286 (22) 2014 08 29

(51) G01N 27/90 (2006.01)

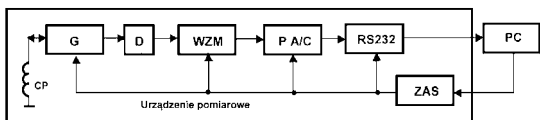
(71) INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ, Warszawa

(72) KUŚMIERCZYK TADEUSZ

(54) Aktywna sonda indukcyjna

(57) Sonda zawierająca cewkę indukcyjną stanowiącą czujnik pomiarowy i scalony generator z obwodem rezonansowym, a także detektor amplitudy, wzmacniacz napięcia stałego, przetwornik analogowo-cyfrowy i moduł komunikacji z komputerem PC, charakteryzuje się tym, że cewka indukcyjna (CP) jest bezpośrednio połączona z generatorem (G). Korzystnie generator (G), detektor (D), wzmacniacz (WZM), przetwornik (P A/C) i moduł komunikacji (RS232) są zamontowane na płycie obwodu drukowanego w technologii montażu powierzchniowego SMT (Surface Mount Technology). Sonda przeznaczona jest do wykrywania defektów w strukturze elementów i konstrukcji metalowych, metodą prądów wirowych, w zakresie częstotliwości od 0,5kHz do 20MHz.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 409362 (22) 2014 09 03

(51) G01N 29/14 (2006.01)

(71) CENTRALNY OŚRODEK BADAWCZO ROZWOJOWY APARATURY BADAWCZEJ I DYDAKTYCZNEJ COBRABID SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

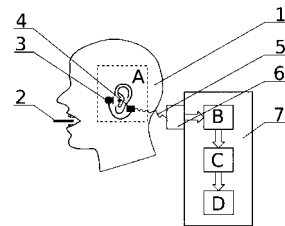
(72) POLISZKO STEFAN; BARANOWSKI PIOTR A.; MATUSIAK GRZEGORZ; MIZGALSKI IRENEUSZ; MURAWKA SZYMON; STANGIERSKI JERZY; SZCZEPKA MACIEJ; TATERCZYŃSKI WOJCIECH

(54) Układ elektronicznego ucha do analizy właściwości akustycznych produktów spożywczych z hybrydowym modułem symulacji pracy peryferyjnego systemu słuchowego

(57) Układ elektronicznego ucha charakteryzuje się tym, że posiada cztery, wzajemnie ze sobą zintegrowane, moduły odwzorowujące przebieg procesów przetwarzania słuchowego u człowieka: moduł rejestracji sygnałów (A), moduł analizatora tercjowego (B), moduł analizy danych (C) i moduł prezentacji i archiwizacji wyników (D). Pracujący w trybie hybrydowym moduł (A) posiada dwa czujniki, z których pierwszy stanowi mikrofon elektretowy (3) umieszczony przy wlocie kanału powietrznego ucha, natomiast drugi czujnik stanowi akcelerometr (4) dociskany do wyrostka sutkowatego za uchem osoby-testera, przy czym oba te czujniki są połączone giętym ekranowanym kablem (5), tworząc czujnik

zespolony, który dalej połączony jest z interfejsem audio (6), stanowiącym podzespół komputera (7) dowolnego typu lub zewnętrzne urządzenie połączone z komputerem.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 409335 (22) 2014 09 01

(51) G01N 33/18 (2006.01)

B60P 3/14 (2006.01)

(71) WOJSKOWY INSTYTUT TECHNIKI INŻYNIERYJNEJ

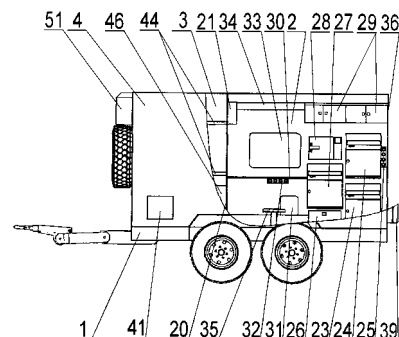
IM. PROFESORA JÓZEFA KOSACKIEGO, Wrocław

(72) MALISZEWSKI WALDEMAR; MAZURCZUK ROBERT; SZYSZKA KAZIMIERZ; KWAK ANNA

(54) Laboratorium oceny jakości wody

(57) Laboratorium oceny jakości wody charakteryzuje się tym, że przyczepa dwuosiowa (1) o zabudowie zamkniętej zawiera przedział laboratoryjny (2) i przedział socjalny (3). Przedział laboratoryjny (2) wyposażony jest w zbiornik na wodę uzdatnioną, zbiornik na ścieki, demineralizator, podgrzewacz wody, szufłady na wyposażenie laboratoryjne, blat z umywalką, szufładę na pojemniki, szafkę z drukarką, szafkę z lampą UV do oceny próbek, komorę laminarną, szafkę na wyposażenie laboratoryjne, szufładę z wyposażeniem pomocniczym, szafę termostatyczną, panel pierwszy z dyszą filtrowentylacji i dyszami klimatyzacji, panel sterowania układami elektrycznymi (21), inkubator z funkcją grzania i chłodzenia (23), inkubator pierwszy z funkcją grzania (24), gniazda pierwszej sieci elektrycznej (25), wnękę zamykaną (26), inkubator drugi z funkcją grzania (27), sterylizator (28), półkę zamykaną (29), blat roboczy (30), zgrzewarkę (31), gniazda drugiej sieci elektrycznej (32) i lampę UV do sterylizacji (34). W przedziale laboratoryjnym (1) zamontowane jest okno (33) oraz drzwi wejściowe, natomiast na zewnątrz zamontowane są wentylatory klimatyzacji. Przedział socjalny (2) wyposażony jest w panel drugi z dyszą filtrowentylacji i dyszami klimatyzacji, miejsca do odpoczynku (44), agregat prądotwórczy, pokrycie maskujące, stół składany, zaś na zewnątrz znajduje się wnęka (41) z przyłączami elektrycznego źródła zasilania oraz zamontowane są wymienniki klimatyzacji, zespół pomp klimatyzacji i filtr układu filtrowentylacji (51).

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 409485 (22) 2014 09 12

(51) G01N 33/18 (2006.01)

G06T 5/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) LIWARSKA-BIZUKOJC EWA; BIZUKOJC MARCIN; ŚLĘZAK RADOSŁAW; SOLECKA MONIKA