

A1 (21) 402072 (22) 2012 12 17

(51) G01K 1/08 (2006.01)

G01J 5/00 (2006.01)

B01J 19/12 (2006.01)

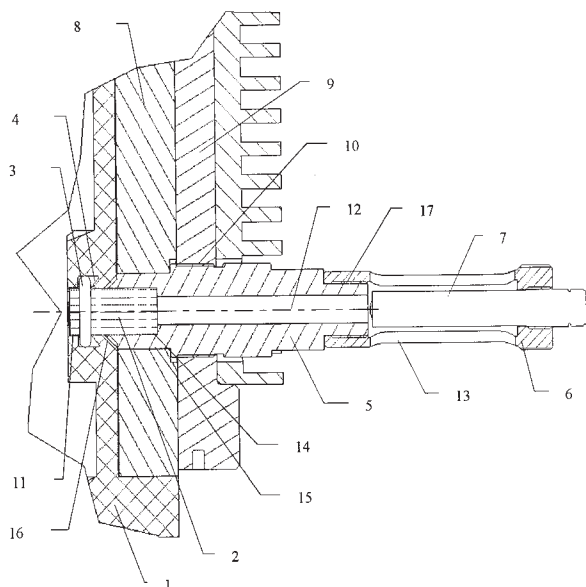
(71) INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI - PAŃSTWOWY
INSTYTUT BADAWCZY, Radom

(72) WIEJAK JAN; ZBROWSKI ANDRZEJ; MAJCHER ANDRZEJ

(54) **Wziernik zwłaszcza w teflonowej komorze reakcji
mikrofalowego reaktora chemicznego**

(57) Wziernik zwłaszcza w teflonowej komorze reakcji mikrofalowego reaktora chemicznego, w którego ścianie jest wykonany otwór, charakteryzuje się tym, że ten otwór ma skośną uszczelniającą wargę (4), a w otworze umieszczony jest teflonowy pierścień (3). Przy czym komora reakcji obudowana jest stalową obejmą (8) i stalowym pancernem (9), a w pancernu wykonany jest gwintowany otwór (10), którego oś pokrywa się z osią otworu w komorze (1). Wziernik wyposażony jest w stalową oprawę (5), której przednia część ma gniazdo (14) do umieszczenia kwarcowego walca (2), pasowaną średnicę (15) i wykonaną na czole fazę (16). Wzdłuż osi oprawy wykonany jest wizyjny otwór (12), a na końcu oprawy (5) wykonany jest gwint (17), służący do zamocowania przedłużki (6), pirometru (7). Przedłużka (6) ma wentylacyjne kanały (13), zabezpieczające pirometr (7) przed wzrostem temperatury.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 402021 (22) 2012 12 12

(51) G01K 11/12 (2006.01)

G01K 7/01 (2006.01)

(71) STĘPIEŃ JACEK BERNARD, Warszawa

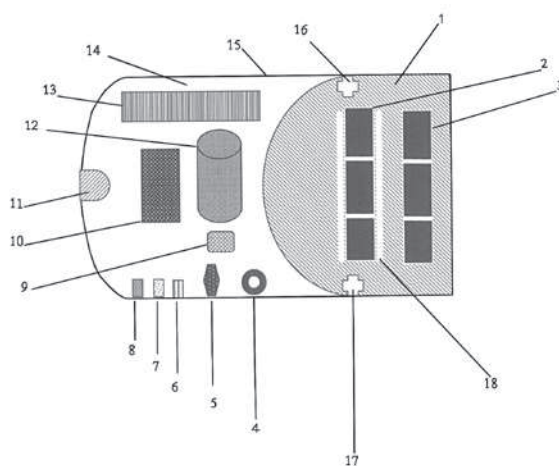
(72) STĘPIEŃ JACEK BERNARD

(54) **Urządzenie zawierające podwójny układ
detektorów temperatury działający w dwóch
trójprzedziałowych skalach pomiarowych i jego
zastosowanie do automatycznego ustalania
optymalnych warunków termicznych dla badania
gruczołów piersiowych u kobiet z wykorzystaniem
termowizji zdalnej i kontaktowej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie i jego zastosowanie do automatycznego ustalania optymalnych warunków termicznych dla wykonania badania gruczołów piersiowych u kobiet z wykorzystaniem termowizji zdalnej i kontaktowej, zawierające podwójny układ niezależnych detektorów temperatury, działających w dwóch trójprzedziałowych skalach pomiarowych: pierwsza o trzech przedziałach: od 19°C do 19,9°C, od 20°C do 24°C i od 24,1°C do 25°C,

dla oznaczania temperatury otoczenia, oraz druga także o trzech przedziałach: od 30°C do 30,9°C, od 31°C do 34°C i od 34,1°C do 35°C, dla oznaczania temperatury powierzchniowej piersi, gdzie pierwszy z detektorów jest elektroniczny i składa się z mikroprocesora (10), czujnika temperatury (11), wyświetlacza alfanumerycznego (13), trzech wskaźników optycznych z diod LED: czerwonej (6), zielonej (7) i niebieskiej (8), brzożyka elektronicznego (9), przełącznika trybu pracy (5), własnego źródła zasilania prądem stałym (12), a drugi autonomiczny detektor jest pasywny oraz odłączalny od obudowy (15) i zawiera wbudowane dwa paski z termoczułej folii (2) i (3) z potrójnymi okienkami wskaźnikowymi, w których role czujnika temperatury spełniają mieszaniny ciekłych kryształów termotropowych, oraz posiada dodatkowe zaczepty montażowe (17) i (18), pozwalające na podłączenie go do aparatu do termomastografii kontaktowej.

(34 zastrzeżenia)



A1 (21) 402068 (22) 2012 12 16

(51) G01K 17/06 (2006.01)

G01K 17/16 (2006.01)

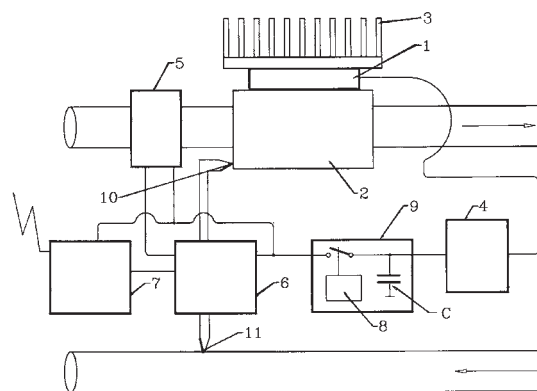
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) DZIURDZIA PIOTR

(54) **Miernik zużycia energii cieplnej**

(57) Miernik zużycia energii cieplnej ma co najmniej jeden termoelektryczny konwerter energii cieplnej (1) na energię elektryczną zasilający za pośrednictwem elektronicznego transformatora (4) i koncentratora mocy (9) miernik natężenia przepływu (5), urządzenie przeliczające (6) oraz urządzenie nadawcze (7).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 402182 (22) 2012 12 21

(51) G01M 7/02 (2006.01)

B06B 1/18 (2006.01)