

za pomocą znanych środków technicznych poprzez spęcznianie, suszenie i wirowanie przy użyciu cieczy sorbującej w postaci wody zdejonizowanej lub wodnego roztworu chlorku sodu charakteryzuje się tym, że po spęcznieniu w cieczy sorbującej odwirowuje się hydrożelowy sorbent w stanie spęczniałym przy 1500 rpm (250G) w czasie 15 minut, następnie suszy się do masy suchej, a po wysuszeniu, dla otrzymanej masy suchej porównuje się początkową wilgotność hydrożelowego sorbentu oraz pozostałość z cieczy sorbującej w suchym hydrożelu.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 426428 (22) 2018 07 24

(51) G01N 5/04 (2006.01)

G01N 5/00 (2006.01)

G01N 19/10 (2006.01)

G01G 19/00 (2006.01)

G01G 23/00 (2006.01)

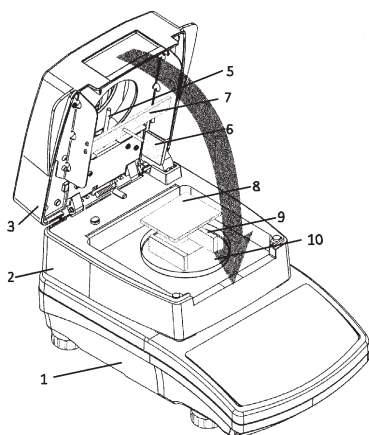
(71) LEWANDOWSKI WITOLD RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE, Radom

(72) KOWALSKA MAŁGORZATA; JANAS SŁAWOMIR

(54) **Urządzenie termograwimetryczne z automatycznie zamykaną komorą pomiarową do wyznaczenia zawartości wilgoci w materiale z zestawem do badania tekstury produktów**

(57) Urządzenie składa się z wagi (1) znajdującej się w dolnej części urządzenia, zawierającej przetwornik siły działający na zasadzie elektromagnetycznej kompensacji, dolnej stacjonarnej części komory pomiarowej (2) umieszczonej na wadze (1), górnej ruchomej części komory pomiarowej (3) korzystnie na połączeniu zawiasowym, usytuowanym w tylnej części komory pomiarowej między stacjonarną częścią komory pomiarowej (2), a ruchomą częścią komory pomiarowej (3) wyposażonej w element emitujący ciepło oraz czujnik temperatury (5), które w pozycji zamkniętej komory znajdują się bezpośrednio nad badaną próbką. Charakterystyczne dla wynalazku jest to, że ruchoma część komory pomiarowej (3) zawiera próbnik (6) zamocowany do uchwyty próbnika (7), gdzie zarówno próbnik (6) jaki i uchwyt próbnika (7) są zamocowane na stałe lub montowane opcjonalnie tuż przed badaniem tekstury próbki (8), oraz to, że próbka (8) umieszczana w dolnej stacjonarnej części komory pomiarowej (2) na platformie (9) usytuowanej na szalce (10), gdzie platforma (9) umieszczana jest w urządzeniu na czas badania tekstury próbki (8).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 426464 (22) 2018 07 26

(51) G01N 27/30 (2006.01)

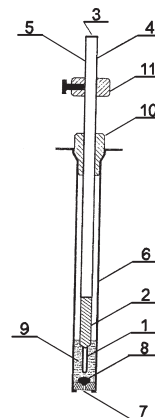
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) BAŚ BOGUSŁAW; JEDLIŃSKA KATARZYNA; WĘGIEL KRYSZTOF

(54) **Cienkowarstwowy czujnik woltamperometryczny do badań analitów w roztworach pozbawionych tlenu**

(57) Cienkowarstwowy czujnik woltamperometryczny do badań analitów w roztworach pozbawionych tlenu, zawiera cylindryczny przewodnik elektrody (3) w postaci stalowej rurki (4), zewnętrznie pokrytej warstwą chemoodporną (5), na dolnym końcu mający cylindryczną elektrodę roboczą (1) wykonaną z metalu szlachetnego, korzystnie srebra, przy czym przewodnik elektrody (3) jest suwliwie pionowo prowadzony przez zatyczkę osadzoną (10) w górnym końcu obudowy (6), która na dolnym końcu ma zamocowany elastyczny pierścień (7) uszczelniający elektrodę roboczą (1), wprowadzaną w jego mikrootwór. Do dolnego końca rurki stalowej (4) jest współosiowo zamocowana rurka teflonowa (2) mająca taką samą średnicę zewnętrzną i stożkowe zakończenie, którym połączona jest z elektrodą roboczą (1) o średnicy mniejszej. Na rurce stalowej (4), czujnik ma suwliwie zamocowany ogranicznik skoku (11) dolnego położenia przewodnika elektrody (3). W pierścieniu uszczelniającym (7) wykonane jest współosiowo z jego mikrootworem na elektrodę roboczą (1) stożkowe gniazdo o kącie pochylenia poboczniczym takim samym jak na stożkowym zakończeniu rurki teflonowej (2). Gniazdo to wypełnione jest ciekłym eutektycznym stopem galinstanu (8). Ponad pierścieniem uszczelniającym (7) strefa dolna obudowy (6) napełniona jest roztworem chemicznego reduktora tlenu atmosferycznego (9).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 426447 (22) 2018 07 24

(51) G02B 26/00 (2006.01)

G02B 26/02 (2006.01)

G09F 9/00 (2006.01)

(71) GŁAWIŃSKI PAWEŁ, Warszawa; SOFTMAN SPÓŁKA AKCYJNA, Piaseczno

(72) GŁAWIŃSKI PAWEŁ

(54) **Wyświetlacz foto-kopiujący**

(57) Wyświetlacz foto-kopiujący ma warstwę podłoża z wieloma wyświetlającymi celkami wypełnionymi elementami posiadającymi potencjał elektryczny dodatni oraz elementami posiadającymi potencjał elektryczny ujemny, przy czym kolor danego elementu jest skojarzony z jego potencjałem. Celki te ma ułożone w warstwie podłoża na kształt matrycy definiującej obszary wyświetlania. Nad i pod warstwę podłoża ma warstwy dolną i górną z elektrodami dolnymi i górnymi, na które, dla każdej z tych celek, podawane są potencjały elektryczne. Warstwę górną z elektrodami górnymi ma przezroczystą. Obraz kopiowanego wzornika (2) jest podawany na warstwę (1) podłoża wyświetlacza w postaci strumienia (3) świetlnego. Przy każdej z celek (4) warstwy (1) podłoża wyświetlacza ma elektrody (5a, 5b) boczne. Warstwę (6) dolną z elektrodami (7) dolnymi ma także przezroczystą. Pod tą warstwę (6) dolną wyświetlacz ma warstwę (8) detekcyjną z elementami (10) foto-detekcyjnymi dla każdej z celek (4). Wyświetlacz ma sterownik elektroniczny z zegarem, ręcznym włącznikiem i zasilającą baterią elektryczną. Sterownik elektroniczny ten jest elektrycznie połączony łączem