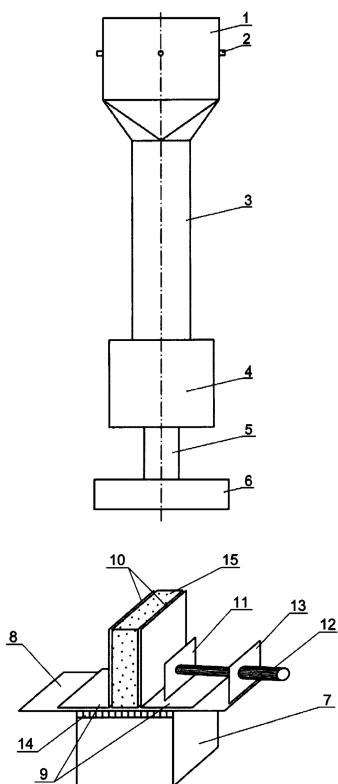


przesuwnie jest wyposażona w urządzenie do przemieszczania jej wraz z przymocowaną do jej krawędzi ścianką (10) względem nieprzesuwnej części tej pokrywy. Dodatkowo na przewodzie rurowym (7), pod szczelinowym otworem jest umieszczona podziałka do kontrolowania szerokości tego otworu.

(3 zastrzeżenia)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2018 07 02

A1 (21) 423995 (22) 2017 12 21

(51) G01N 15/14 (2006.01)  
G01N 1/28 (2006.01)

- (71) INSTYTUT BIOCIBERNETYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ IM. MACIEJA NAŁĘCZA POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa  
(72) CHWOJNOWSKI ANDRZEJ; ŁUKOWSKA EWA; WOJCIECHOWSKI CEZARY; WASYLĘCZKO MONIKA; SIKORSKA WIOLETA; KRYSIAK ZUZANNA

(54) Sposób wykrywania pozostałości celulozy w półprzepuszczalnych membranach szerokoporowatych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wykrywania pozostałości celulozy w półprzepuszczalnych poliarylosulfonowych membranach szerokoporowatych, charakteryzujący się tym, że ze środka geometrycznego membrany pobiera się próbkę, suszy się ją w temperaturze od 20°C do 110°C i rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym nierozpuszczającym celulozy, a rozpuszczającym poliarylosulfony albo w mieszaninie takich rozpuszczalników, w temperaturze od 20°C do 120°C, następnie usuwa się roztwór z osadu, osad przemywa się rozpuszczalnikiem z grupy zdefiniowanej powyżej, po czym usuwa się roztwór płuczący, pozostałość suszy się w temperaturze od 40°C do 120°C i wykonuje się mikrobrzozy w celu zidentyfikowania obecności struktur włóknistych.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 424090 (22) 2017 12 27

(51) G01N 21/79 (2006.01)  
G01N 31/22 (2006.01)  
G01N 33/18 (2006.01)

- (71) UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY IM. JANA I JĘDRZEJA ŚNIADECKICH, Bydgoszcz  
(72) ZIÓŁKOWSKA DOROTA; SHYICHUK ALEKSANDR; LAMKIEWICZ JAN

(54) Sposób wyznaczania końcowego punktu miareczkowania w kompleksometrycznej metodzie ilościowego oznaczania wapnia w roztworach wodnych

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wyznaczania końcowego punktu miareczkowania w kompleksometrycznej metodzie ilościowego oznaczania wapnia w roztworach wodnych. Wyznaczanie końcowego punktu miareczkowania roztworu wapnia roztworem EDTA prowadzi się poprzez instrumentalną detekcję zmiany barwy wskaźnika. Przedmiotowy sposób wskaźnika przydatny jest w analizie wód do zastosowań technicznych oraz spożywczych. Przedmiotem zgłoszenia jest dobór zarówno wskaźnika jak i metody oznaczania zmiany jego barwy. Do rozpoznawania punktu końcowego miareczkowania w procedurze oznaczania stężeń wapnia w roztworach wodnych techniką miareczkowania kompleksometrycznego wersenianem dwusodowym stosuje się wskaźnik arsenazo-III oraz kamerę internetową. Punkt końcowy miareczkowania, odpowiadający zmianie barwy wskaźnika z niebieskiej na fioletową, ustala się na podstawie stosunku wartości współczynników R i G odczytanych z zarejestrowanych zdjęć miareczkowanej próbki.

(2 zastrzeżenia)

A1 (21) 424059 (22) 2017 12 27

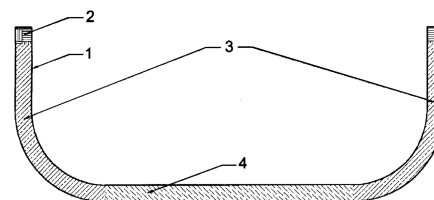
(51) G01N 30/60 (2006.01)  
B01J 20/282 (2006.01)

- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków  
(72) BARTYZEL JAKUB; ROSIEK JANUSZ; NĘCKI JAROSŁAW; ZIMNOCH MIROŚLAW; RÓŻAŃSKI KAZIMIERZ

(54) Pakowana kolumna chromatograficzna

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pakowana kolumna chromatograficzna składająca się z rurki (1) z wypełnieniem oraz z zatyczek blokujących (2), umieszczonych na jej obu końcach, która charakteryzuje się tym, że wypełnienie stanowią dwie warstwy zewnętrzne (3) zbudowane z sita molekularnego 4Å o wzorze  $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 9/2\text{H}_2\text{O}$  i o granulacji 60 - 80 mesh rozdzielone warstwą wewnętrzną (4), będącą mieszaniną sita molekularnego 4Å o wzorze  $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 9/2\text{H}_2\text{O}$  i o granulacji 60 - 80 mesh w ilości 50 - 70% objętościowych z proszkiem w ilości 30 - 50% objętościowych, składającym się z ziaren aluminy  $\text{Al}_2\text{O}_3$  z naniesioną warstwą palladu w ilości 1 - 10% wagowych.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 424061 (22) 2017 12 27

(51) G01R 1/18 (2006.01)

- (71) INSTYTUT TELE- I RADIOTECHNICZNY, Warszawa  
(72) KOWALSKI GRZEGORZ; WLAŻŁO PAWEŁ; LISOWIEC ALEKSANDER

(54) Układ do eliminacji zakłóceń w kablach pomiarowych

(57) Układ do eliminacji zakłóceń w kablach pomiarowych posiada źródło sygnału (U) mające rezystancję wewnętrzną ( $R_w$ ) i generujące napięcie pomiarowe ( $U_p$ ) dołączone do pierwszych wejść (WE1a) i (WE1b), do których dołączona jest pierwsza skręt-