

A1 (21) 401937 (22) 2012 12 07

(51) G01M 13/00 (2006.01)

G01N 3/32 (2006.01)

G01N 3/36 (2006.01)

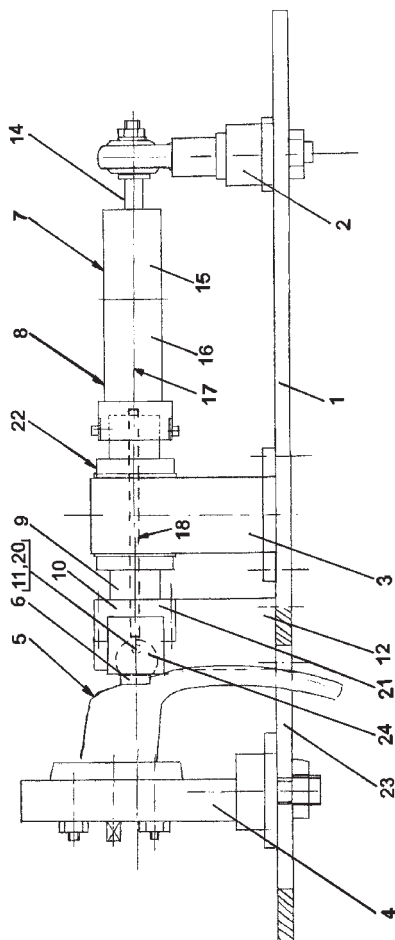
(71) INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, Warszawa

(72) KUJAWSKI WOJCIECH

(54) **Urządzenie do badania trwałości blokady klameczek okiennych**

(57) Urządzenie zawierające podstawę wraz ze stołem, szafę sterowniczą oraz zespół badawczy osadzony na stole, charakteryzuje się tym, że zespół badawczy stanowią osadzone przesuwnie na stole (1) wspornik prawy (2), wspornik lewy (3), uchwyt klameczki okiennej (4) z blokadą (5), usytuowane w osi poziomej bębniarka (6), dwa ze sobą scalone korpusem (15, 16) siłowniki, prawy (7) i lewy (8), przy czym siłownik prawy (7) jest trwale połączony tłoczyskiem (14) ze wspornikiem prawym (2), a siłownik lewy (8) jest trwale połączony korpusem (16) z tuleją (9), osadzoną we wsporniku lewym (3), a tłoczyskiem (17) z popychaczem bębniarkowym (18), umieszczonym wewnątrz tulei (9), siłownik trzpieniowy (10) trwale połączony korpusem z tuleją (9), siłownik zębatkowy (12) trwale połączony korpusem ze stołem (1), a tłoczyskiem z zębatką, tuleja (9) wyposażona w części czołowej w szczelinę pod uchwyt klucza (24) i w otwór (20), usytuowany prostopadle do szczeliny, dostosowany do średnicy trzpienia (11) siłownika trzpieniowego (10) oraz w koło zębate (21) trwale osadzone na tulei (9) i współdziałające z zębatką siłownika zębatkowego (12).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 397113 (22) 2011 11 24

(51) G01N 3/56 (2006.01)

G01M 13/04 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

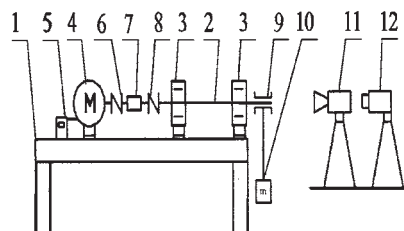
(72) LEPIARCZYK DARIUSZ; GAWĘDZKI WACŁAW;

TARNOWSKI JERZY

(54) **Urządzenie do bezstykowego badania tarcia w skojarzeniach ciernych i łożyskach ślizgowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do bezstykowego badania tarcia w skojarzeniach ciernych i łożyskach ślizgowych, wyposażone w wał (2) łożyskowany w korpusie (1), który jest napędzany przez silnik elektryczny (4) z regulowaną prędkością obrotową za pomocą przetwornicy częstotliwości (5). Ruch obrotowy z silnika (4) jest przekazywany na wał (2) przez co najmniej jedno sprzęgło mieszkowe (6) i momentomierz (7), a na czopie końcowym wału (2) znajduje się głowica badanego łożyska ślizgowego (9), posiadająca obudowę (3), w której osadzone są ciasno pasowane, wymienne panewki, przy czym na czop wału (2) wciśnięta jest tulejka, zaś na śrubie zamocowany jest obciążnik (10), zadający obciążenie poprzeczne łożyska ślizgowego (9). Pomiar ilości wydzielonego ciepła spowodowanego ruchem obrotowym, jest rejestrowany za pomocą kamery termowizyjnej (11) i pirometru (12).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 397071 (22) 2011 11 21

(51) G01N 33/00 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(71) PZ CORMAY

SPÓŁKA AKCYJNA, Łomianki

(72) GARSTECKI PIOTR; IZYDORZAK MARCIN;

SULIMA MAGDALENA; WARCHUSKI ADAM

(54) **Sposób oznaczania parametrów biochemicznych płynu ustrojowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób oznaczania parametrów biochemicznych płynu ustrojowego, w którym próbkę wspomnianego płynu ustrojowego w postaci kropli przepuszcza się przez kanał układu mikroprzepływowego za pomocą cieczy nośnej, miesza się ją z odczynnikami wywołując w ten sposób reakcję chemiczną pomiędzy próbką a odczynnikami oraz mierzy się efekt tej reakcji chemicznej, korzystnie za pomocą spektrofotometru, w wyniku czego oznacza się wspomniane parametry biochemiczne płynu ustrojowego, charakteryzujący się tym, że materiał, z którego wykonany jest układ mikroprzepływowy oraz wspomniana ciecz nośna stanowią pary wybrane z grupy obejmującej: polipropylen i heksadekan, polietylen i heksadekan, teflon i Fluorinert HFE-7100.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 397112 (22) 2011 11 24

(51) G01N 33/00 (2006.01)

G01N 25/20 (2006.01)

G01K 17/00 (2006.01)

B01J 20/20 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) BUCZEK BRONISŁAW; WOLAK ELIZA

(54) **Sposób pomiaru ciepła zwilżania sorbentów węglowych i układ do stosowania tego sposobu**

(57) Sposób pomiaru ciepła zwilżania sorbentów węglowych polega na tym, że próbki materiałów suszy się w temperaturze