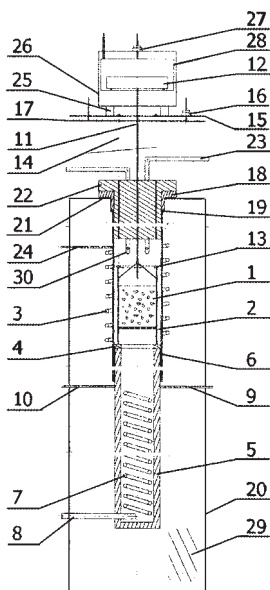


wana lub chłodzona charakteryzuje się tym, że ma pojemnik (1) na próbkę perforowany i umieszczony w komorze grzewczej (2), ogrzewanej ciepłem wytwarzanym przez prąd elektryczny płynący w elemencie grzejnym (3), spoczywający szczelnie na uszczelce (4) znajdującej się na ścianie podgrzewacza (5).

(3 zastrzeżenia)



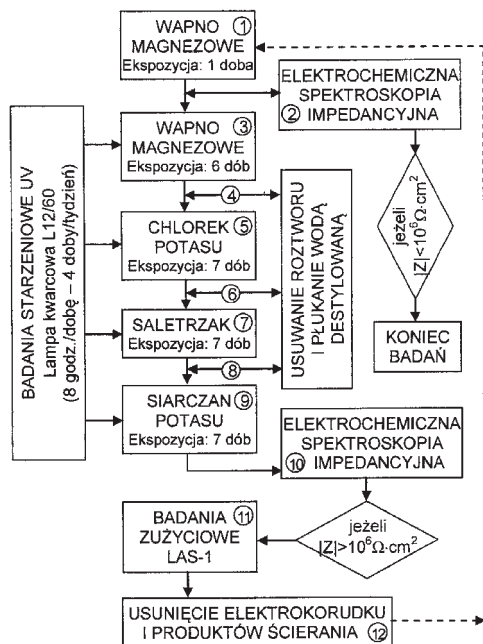
A1 (21) 395148 (22) 2011 06 06

(51) G01N 33/00 (2006.01)
G01N 31/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY,
Falenty
(72) STĘŻAŁA STANISŁAW; WIECZOREK STEFAN;
NOWICKI JERZY; ŚWIST EWA; MAŁKIEWICZ ANDRZEJ

(54) Sposób wyznaczania przydatności użytkowej organicznych powłok ochronnych stosowanych do antykorozyjnego zabezpieczania urządzeń technicznych przeznaczonych do magazynowania, transportu i rozsiewania nawozów mineralnych

(57) Sposób wyznaczania trwałości organicznych powłok ochronnych będący przedmiotem wynalazku polega na tym, że przydatność użytkową wyznacza się empirycznie metodą elektrochemiczną



spektroskopii impedancyjnej, po uprzednim ekspozycji powłok kolejno w roztworach następujących agresywnych elektrolitów, silnie oddziaływujących destrukcyjnie na chronione przez nie podłoże metalowe, to jest nasyconym wodnym roztworze wapna magnezowego, 2,5-3%-owym wodnym roztworze chlorku potasu, 2,5-3%-owym wodnym roztworze saletraku i 2,5-3%-owym wodnym roztworze siarczanu potasu, a następnie poddaje badaniom ścieralnościowo-życiowym, przy czym podczas badań w roztworach elektrolitów, powłoki poddawane są działaniu promieniowania UV o długości fali 240-254 nm i natężeniu 3,00-3,54 W · m⁻² (działanie starzeniowe). Badania prowadzi się cyklicznie jak przedstawiono na rysunku.

(7 zastrzeżeń)

A1 (21) 395169 (22) 2011 06 08

(51) G01N 33/00 (2006.01)

G01N 27/30 (2006.01)

G01N 27/00 (2006.01)

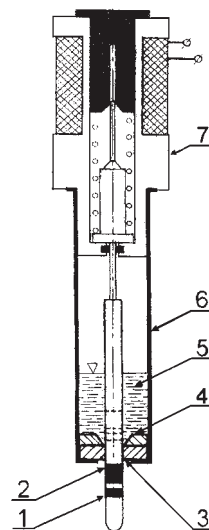
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) BAŚ BOGUSŁAW; JAKUBOWSKA MAŁGORZATA;
KOWALSKI ZYGMUNT

(54) Czujnik woltamperometryczny z automatycznie odnawialną elektrodą

(57) Czujnik zawiera cylindryczny nośnik elektrodowy zewnętrznie pokryty warstwą chemoodporną, obejmującą stalowy pręt, przy którego dolnym końcu osadzona jest pierścieniowa elektroda pracująca (1) wykonana z metalu szlachetnego, korzystnie srebra, złota lub platyny. Elektroda pracująca (1) ma średnicę zewnętrzną równą średnicy warstwy chemoodpornej. Nośnik jest współosiowo połączony górnym końcem z silownikiem liniowym (7) i prowadzony pionowo przez obudowę (6) napełnioną częściowo w strefie dna elektrolitem (5). Dolny koniec nośnika wyprowadzony jest na zewnątrz obudowy (6) przez zabudowany w dnie zespół centrująco-uszczelniający (3, 4). Czujnik posiada elektrodę odniesienia (2) wbudowaną w nośnik w pobliżu i ponad elektrodą pracującą (1), która ma postać chlorosrebrowej tulei osadzonej na stalowej rurce, nasuniętej współosiowo na stalowy pręt i oddzielonej od niego warstwą izolatora elektrycznego, korzystnie teflonu.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 395258 (22) 2011 06 15

(51) G01N 33/02 (2006.01)

(71) INSTYTUT AGROFIZYKI IM. BOHDANA
DOBZAŃSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Lublin

(72) TYS JERZY; RUSINEK ROBERT; KASPRZYCKA AGNIESZKA