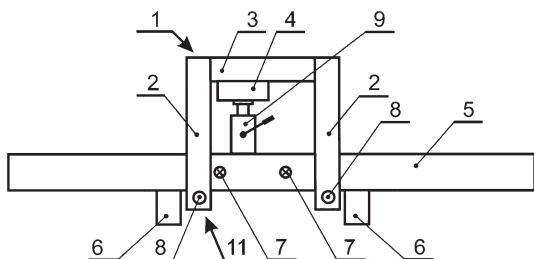


wzorcowy przetwornik siły i siłownik charakteryzuje się tym, że stanowi ramę o kształcie zbliżonym do litery „U” złożoną z dwóch ramion (2) i belki (3), przy czym ramiona (2) posiadają konstrukcję umożliwiającą obejmowanie belki (5) pomiarowej wzorcowanego układu z obu stron, pomiędzy belką (3) ramy i belką (5) pomiarową zamocowane są szeregowo wzorcowy przetwornik (4) siły i siłownik (9), przy czym przy końcach ramion (2) ramy urządzenia (1) umieszczony jest zespół (11) kotwiący.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 387694 (22) 2009 04 03

(51) G01M 3/38 (2006.01)

G08B 21/18 (2006.01)

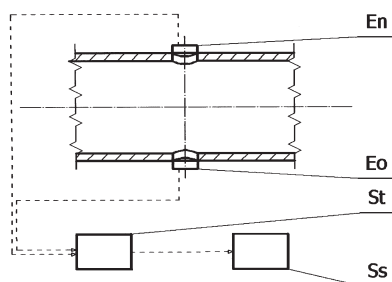
(71) IN-TECH POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszawa

(72) ARASZKIEWICZ ANDRZEJ; GRACZYK LUCJAN; KWAŚNICKI WOJCIECH

(54) Układ zabezpieczenia przed awaryjnym wyrzutem oleju do sieci sprężonego powietrza

(57) Układ zabezpieczenia przed awaryjnym wyrzutem oleju do sieci sprężonego powietrza ma zastosowanie w instalacjach pneumatycznych zasilanych sprężarkami rotacyjnymi z wtryskiem oleju. Zawiera, zamontowane na kolektorze wylotowym elementy optyczne, nadajnik (En), odbiornik (Eo), które są podłączone do sterownika dopasowującego (St), który przekazuje sygnał do sterownika sprężarki (Ss). W momencie wyrzutu oleju, układ podaje sygnał zatrzymania do sterownika sprężarki.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 387732 (22) 2009 04 07

(51) G01N 27/82 (2006.01)

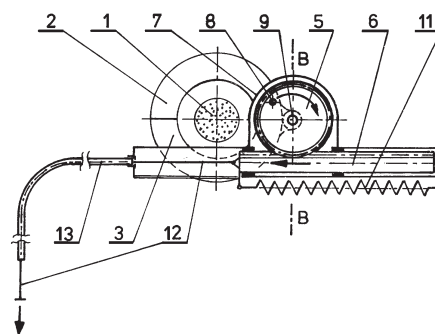
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) KWAŚNIEWSKI JERZY; MOLSKI SZYMON

(54) Zespół otwierania korpusu lub czujnika głowicy pomiarowej do lin stalowych

(57) Zespół posiada przekładnię zębatkową (5, 6), której koło zębate (5) usytuowane jest współosiowo z osią zawiasu łączącego obie połowki (2, 3) korpusu. Koło zębate (5) połączone jest z górną połówką (2) korpusu przez czop korbowy (8), natomiast obudowa (7) przekładni zębatkowej (5, 6) zamocowana jest do dolnej połowki (3), na jej powierzchni czołowej. Zespół umożliwia zdalne otwieranie i zamykanie korpusu albo czujnika głowicy pomiarowej przed i za uchwytem liny, zwłaszcza podpory kolejki linowej.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 387685 (22) 2009 04 02

(51) G01N 29/00 (2006.01)

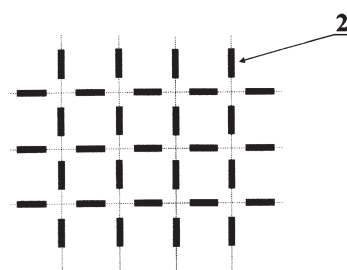
(71) ADAPTRONICA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łomianki k. Warszawy; CONTEC A. HOLNICKI W. SZAŁA SPÓŁKA JAWNA, Warszawa

(72) ORŁOWSKA ANITA; KOŁAKOWSKI PRZEMYSŁAW; HOLNICKI-SZULC JAN

(54) Sposób wykrywania delaminacji struktur kompozytowych i układ do wykrywania delaminacji struktur kompozytowych

(57) Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania rozwarstwień struktury kompozytowej. Sposób wykrywania delaminacji polega na tym, że na zewnętrznych powierzchniach płyta wyrobu kompozytowego umieszcza się bliźniacze warstwy utworzone przez układ sensorów piezoelektrycznych (2) i dokonuje się porównania sygnałów napięciowych, które są wytwarzane w wyniku drgań płyta. Identyfikacja stanu struktury odbywa się w trakcie testów jakościowych nowych elementów konstrukcji oraz w czasie ich eksploatacji.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 387700 (22) 2009 04 03

(51) G01N 33/20 (2006.01)

G01N 30/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH, Puławy

(72) ŁODYGA ANDRZEJ; STRAWA EWA

(54) Sposób oznaczania zawartości wanadu i żelaza w przemysłowych roztworach Benfielda

(57) Sposób oznaczania zawartości wanadu i żelaza w przemysłowych roztworach Benfielda z zastosowaniem techniki chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną charakteryzuje się tym, że próbkę roztworu rozcieńcza się w dwóch etapach od 1000 do 5000-krotnie wodą zdejonizowaną oraz zakwasza przy pomocy wodnego roztworu kwasu siarkowego do pH 1,5-3,0, następnie dozuje się ją do kolumny chromatograficznej, pracującej w temperaturze pokojowej. Jako eluent stosuje się wodny roztwór, zawierający 1-15 mmol/l kwasu pirydyno-2,6-dikarboksylowego (PDCA) oraz 2-20 mmol/l LiOH, przepływający przez kolumnę z szybkością 1-2 ml/min, w której to kolumnie rozdziela się jony wanadu i żelaza, a następnie przeprowadza się reakcję postkolumnową z wodnym roztworem zawierającym 0,2-1,0 mol/l Na2HPO4 oraz 0,2-0,8 mmol/l 4-(2-pirydyloazo)rezorcynolu (PAR), którego szybkość