

A1 (21) 400085 (22) 2012 07 23

(51) G01D 5/247 (2006.01)

H03M 1/20 (2006.01)

H03M 7/04 (2006.01)

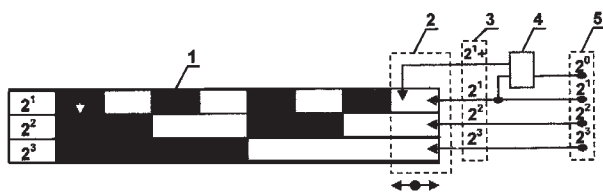
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA,
Kraków

(72) PETRYSHYN LYUBOMYR

(54) Sposób i urządzenie do przetwarzania
współrzędnych punktów na kod dwójkowy

(57) Sposób przetwarzania polegający na przetwarzaniu liniowym lub kołowym przemieszczeń na równoległy n-bitowy kod dwójkowy poprzez równoległe odczytywanie równoległej dwójkowej skali kodowej za pomocą równoległego n-bitowego systemu odczytywania, charakteryzuje się tym, że przez usunięcie młodszej ścieżki skali kodowej tworzy się dwójkową skalę kodową n-1-bitową (1), a bity młodszej ścieżki 2¹-pozycji tej skali odczytuje się za pomocą dwóch szeregowo uporządkowanych czytników z fazowym odstępem na 1/4 okresu sformowanych kodowych elementów bitów ścieżki młodszej 2¹-pozycji dwójkowej skali kodowej n-1-bitowej (1), a bity młodszej 2⁰-pozycji n-bitowego kodu dwójkowego na równoległej n-bitowej szynie wyjściowego kodu dwójkowego (5) formuje się jak suma za modulo dwa, bitów z dwóch młodszych szeregowo uporządkowanych czytników bitów ścieżki 2¹-pozycji skali kodowej, a pozostałe ścieżki odczytuje się za pomocą równoległego systemu czytników (2). Urządzenie charakteryzuje się tym, że równoległa dwójkowa skala kodowa (1) ma n-1 ścieżek odczytywanych przez n czytników równoległego systemu odczytywania (2), z których pierwszy czytnik 2¹+ i drugi czytnik 2¹ bitów młodszej ścieżki kodowej 2¹-pozycji równoległej skali kodowej (1) rozmieszczone są szeregowo z fazowym odstępem o 1/4 okresu formowania kodowych elementów bitów młodszej ścieżki kodowej 2¹-pozycji równoległej skali kodowej (1), wyjścia równoległego systemu czytników (2) obrazują szynę danych odczytanych (3), a wyjście bitu 2¹+ szyny danych odczytanych (3) połączone jest z pierwszym wejściem logicznego układu XOR (4), wyjście bitu 2¹ szyny danych odczytanych (3) połączone jest z drugim wejściem logicznego układu XOR (4) i równoległe z wyjściem bitu 2¹-pozycji szyny wyjściowego kodu dwójkowego (5), natomiast wyjście logicznego układu XOR (4), jest wyjściem bitu 2⁰-pozycji szyny wyjściowego kodu dwójkowego (5), a ponadto pozostałe bity 2² do 2ⁿ⁻¹ szyny danych odczytanych (3) są odpowiednimi bitami pozycji 2² do 2ⁿ⁻¹ szyny wyjściowego kodu dwójkowego (5).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 395457 (22) 2011 06 28

(51) G01F 11/22 (2006.01)

G01F 3/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA GDAŃSKA,
Gdańsk

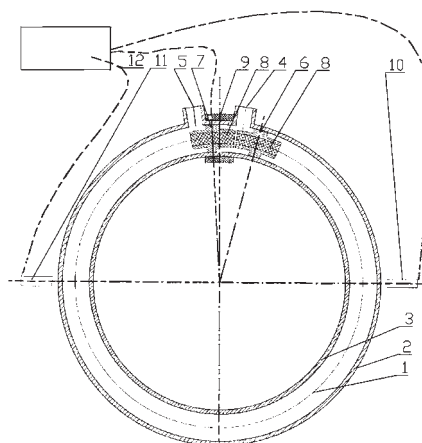
(72) JASIŃSKI RYSZARD

(54) Przepływomierz tłokowy

(57) Przepływomierz tłokowy zawierający obudowę zewnętrzną (2), obudowę wewnętrzną (3), kanał wlotowy (4), kanał wylotowy (5), czujniki (10), (11), układ rejestrująco-zasilający (12), charakteryzuje się tym, że wewnątrz korpusu (1), pomiędzy obudową zewnętrzną (2) i obudową wewnętrzną (3), usytuowane są korzystnie dwa tłoki (6) i (7), w których znajdują się magnesy trwałe (8), przy czym na zewnętrznej powierzchni obudowy zewnętrznej (2)

i obudowy wewnętrznej (3), pomiędzy kanałem wlotowym (4) i kanałem wylotowym (5) znajduje się zespół elektromagnesów (9).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 399657 (22) 2012 06 25

(51) G01N 24/08 (2006.01)

A61B 5/055 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław;
AKADEMIA MEDYCZNA
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH, Wrocław;

(72) MŁYNARZ PIOTR; DEJA STANISŁAW;

BALCERZAK WALDEMAR; DAWISKIBA TOMASZ

(54) Sposób przygotowania tkanek nowotworowych
do badań metodą NMR w szczególności
do badań metabolomicznych

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób przygotowania tkanek nowotworowych do badań metodą NMR w szczególności do badań metabolomicznych, który polega na tym, że pobrany fragment tkanki zamraża się w ciekłym azocie i przechowuje w temperaturze od -60 do -85C, a następnie rozdrabnia się tkankę, po czym do całkowicie rozdrobnionej tkanki w postaci proszku dodaje się roztwór buforu fosforanowego zawierający od 9% do 99,8% D₂O lub roztwór NaCl zawierający od 9% do 99,8% D₂O lub roztwór wodny o pH od 2 do 8 zawierający od 9% do 99,9% D₂O, a następnie homogenat z zawieszoną rozdrobnioną tkanką poddaje się wirowaniu w czasie od 5 do 30 minut przy prędkości wirowania od 5000 do 15000 g, po czym roztwór znad osadu przenosi się do kuwety NMR w celu wykonania pomiarów metabolomicznych.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 395426 (22) 2011 06 24

(51) G01N 27/00 (2006.01)

G01N 33/20 (2006.01)

C22F 3/02 (2006.01)

C22C 1/00 (2006.01)

(71) INSTYTUT ODLEWNICTWA, Kraków

(72) LEŚNIEWSKI WOJCIECH; DRENCHEV LUDMIŁ, BG;
SOBCZAK JERZY(54) Foremka do badania zjawisk wywołanych
oddziaływaniem elektromagnetycznym
w cieczech przewodzących

(57) Foremka do badania zjawisk wywołanych oddziaływaniem elektromagnetycznym w cieczech, zwłaszcza w ciekłych stopach metali, zbudowana jest w ten sposób, że obudowa (1) tworzy komorę pomiarową (2), wewnątrz której, na przeciwległych bokach zamocowane są elektrody pomiarowe (3) posiadające wzdłuż wysokości otwory, w których mocowane są elektrody zasilające (4), z kolei na ścianie górnej obudowy (1) znajdują się przepusty (5)