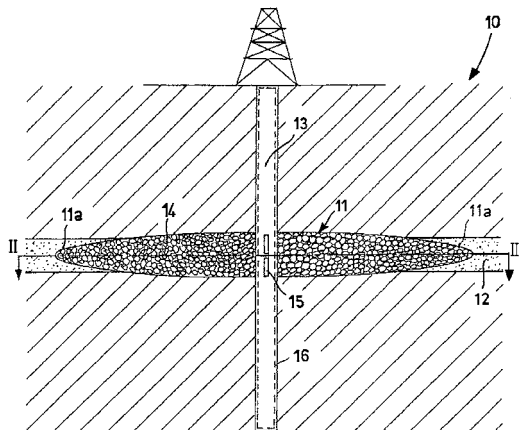


charakteryzuje się tym, że pole elektromagnetyczne wysyłane do szczeliny (11) ma częstotliwość zawartą w przedziale między 30 megaherców a 250 megaherców oraz tym, że wspomniany materiał wypełniający nie jest dodawany z żadnymi dodatkami. Wynalazek dotyczy także systemu wykrywania geometrii podziemnych szczelin do realizacji wyżej wspomnianego sposobu.

(14 zastrzeżeń)



A1 (21) 394453 (22) 2011 04 05

(51) G05B 23/00 (2006.01)

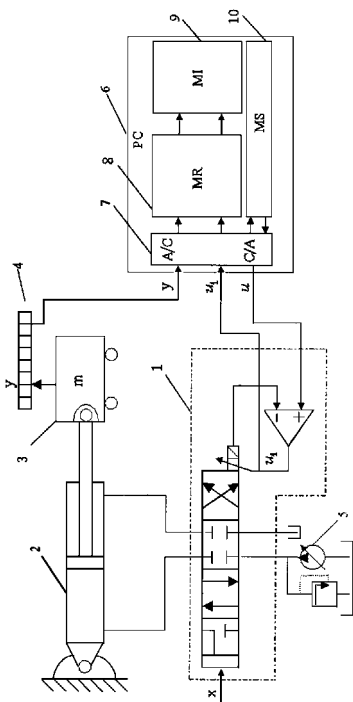
(71) POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA, Kielce

(72) CEDRO LESZEK; JANECKI DARIUSZ

(54) Układ do identyfikacji właściwości dynamicznych systemów hydraulicznych

(57) Układ zawiera czujnik położenia (4) tłoka siłownika (2) połączony z przetwornikiem A/C (7), którego wyjście połączone jest poprzez moduł różniczkujący MR (8) z modułem identyfikacji MI (9), cewkę sterującą zaworem rozdzielacza (1) połączoną z przetwornikiem A/C (7) oraz poprzez moduł różniczkujący MR (8) z modułem identyfikacji MI (9). Moduł różniczkujący MR (8) zawiera filtr dolnoprzepustowy połączony z członem różniczkującym.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 391353 (22) 2010 05 27

(51) G06F 7/00 (2006.01)

G11B 20/00 (2006.01)

G11C 11/34 (2006.01)

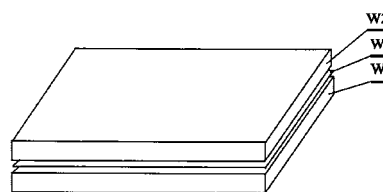
(71) UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI, Zielona Góra

(72) JABŁOŃSKI JANUSZ; BIERNAT JANUSZ

(54) Szyfrator systemu kryptograficznego RSA

(57) Wynalazek dotyczy szyfratora systemu kryptograficznego RSA oparteo na kluczu asymetrycznym wykorzystującym resztową reprezentację liczb RNS oraz chińskie twierdzenie o resztach CRT. Szyfrator zawiera dwa obliczające równoległe układy: układ potęgowania modularnego modulo p, który jest usytuowany na jednym zespole półprzewodnikowych warstw (W1) oraz układ potęgowania modularnego modulo q, który usytuowany jest na drugim zespole półprzewodnikowych warstw (W2). Oba zespoły półprzewodnikowych warstw (W1, W2) są oddzielone izolacyjną warstwą (W3) i usytuowane równoległe względem siebie.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 391362 (22) 2010 05 30

(51) G06F 17/50 (2006.01)

G06F 19/00 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

G05B 19/4099 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) MALINOWSKI PAWEŁ MICHAŁ;

SUCHY JÓZEF SZCZEPAN

(54) Sposób odlewania z użyciem symulacji procesu odlewania, system odlewania wykorzystujący symulację procesu odlewania i baza danych

(57) W sposobie odlewania z użyciem symulacji procesu odlewania polegającym na zdefiniowaniu cech odlewu na podstawie otrzymanych informacji dotyczących odlewu, opracowaniu symulacji procesu odlewania, przeprowadzeniu symulacji i przeprowadzeniu procesu odlewania po zadawalającym badaniu symulacyjnym, na podstawie cech odlewu, zdefiniowanych na podstawie otrzymanych informacji, określa się kryteria początkowe wyszukiwania, na podstawie których przeszukuje się bazę danych w celu otrzymania listy projektów, z których każdy jest zbiorem informacji definiujących technologię wykonania odlewu przy użyciu parametrów termo-kinetycznych i technologicznych, i spełniających kryteria wyszukiwania, przy czym baza jest utworzona z danych odnoszących się do przeprowadzonych symulacji procesów odlewania i rzeczywistych procesów odlewania i zawiera dane dotyczące odlewni i dane konstrukcyjne i materiałowe odlewów, opisy technologii wykonania odlewów, wyniki opracowanych symulacji procesów odlewania, opisy wykonanych odlewów i relacje pomiędzy danymi dotyczącymi odlewni, danymi konstrukcyjnymi odlewów, opisami procedur technologicznych wykonania odlewów i wynikami opracowanych symulacji i opisami wykonanych odlewów, przy czym przynajmniej jeden projekt z listy projektów odlewów spełniających najlepiej kryteria wyszukiwania i będący zbiorem informacji definiujących technologię wytwarzania odlewu przy użyciu parametrów termo-kinetycznych i technologicznych, po wyszukaniu w bazie danych, stanowi dane wejściowe do opracowania symulacji procesu odlewania odlewu, który ma być wytworzony.

(14 zastrzeżeń)