

której przemieszczanie rejestrowane jest przez układ przetwarzająco/sterujący (JS) w układzie współrzędnych stołu (ST) urządzenia do bezmaskowego naświetlania wzoru.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) 398614 (22) 2012 03 26

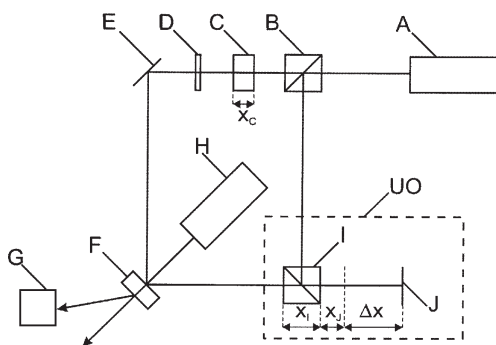
(51) G04F 13/02 (2006.01)
G06E 3/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław
(72) BARTKIEWICZ STANISŁAW; ANCZYKOWSKA AGATA;
CZAJKOWSKI MACIEJ; MYŚLIWIEC JAROSŁAW

(54) Układ do pomiaru czasu trwania sygnału optycznego

(57) Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru czasu trwania sygnału optycznego, w szczególności pochodzącego z lasera impulsowego, metodą autokorelacji optycznej, znajdujący zastosowanie w badaniu sygnałów optycznych i określaniu parametrów pracy lasera. Układ zawierający źródło światła (A) i detektor (G), pomiędzy którymi umieszczony jest element światłodzielnący (B) i układ opóźniający (UO), charakteryzuje się tym, że pomiędzy pierwszym elementem światłodzielnącym (B) i detektorem optycznym (G) wzdłuż pierwszej wiązki jest umieszczony element opóźniający (C), filtr optyczny (D), pierwsze lustro (E) i komórka ciekłokrystaliczna (F), jednocześnie pomiędzy pierwszym elementem światłodzielnącym (B) i detektorem optycznym (D) wzdłuż drugiej wiązki jest umieszczony układ opóźniający (UO) i komórka ciekłokrystaliczna (F). Detektor optyczny (G) poprzez komórkę ciekłokrystaliczną (F), oświetlany jest dodatkowym źródłem światła (H), przy czym detektor optyczny (G) ustawiony jest na pierwszy rząd dyfrakcyjny dodatkowego źródła światła (H). Ponadto układ opóźniający (UO) od strony pierwszego elementu światłodzielnącego (B) ma zestawiony drugi element światłodzielnący (I), dzielący wiązkę na dwie wiązki, z których jedna kierowana jest na ruchome lustro (J), przy czym wzdłuż wiązki odbitej od ruchomego lustra (J), zestawione są drugi element światłodzielnący (I) i komórka ciekłokrystaliczna (F).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 394246 (22) 2011 03 17

(51) G06F 17/16 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA, Białystok
(72) PARFIENIUK MAREK

(54) Układ cyfrowy do przybliżonego obliczania iloczynu kwaternionów metodą CORDIC z wykorzystaniem sumatorów dwuargumentowych i sieci permutacyjnej

(57) Układ cyfrowy do przybliżonego mnożenia obliczania iloczynu kwaternionów metodą CORDIC, charakteryzuje się tym, że każda z czterech składowych kwaternionu stanowiącego wektor wejściowy iteracji CORDIC jest podawana na jedno wejście dwuargumentowego sumatora obliczającego odpowiednią składową wektora wyjściowego i równoległe, po przesunięciu binarnym o liczbę bitów określoną pierwszym parametrem układu, jest podawana na jedno z wejść sieci permutacyjnej o czterech wejściach i czterech wyjściach, która przyporządkowuje wartości z wejść

do wyjść w sposób określony drugim parametrem układu i której wyjścia są dołączone do pozostałych wejść sumatorów, o których była mowa wcześniej i których tryby pracy są określone trzecim parametrem układu.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 394204 (22) 2011 03 14

(51) G06N 5/04 (2006.01)
G06Q 10/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) MACIOŁ ANDRZEJ; JĘDRUSIK STANISŁAW

(54) Sposób i system zarządzania regułami wspomaganie decyzji

(57) Sposób i system zarządzania regułami wspomaganie decyzji, przeznaczony zwłaszcza do wspomaganie procesów technologicznych jak również decyzji biznesowych, którego istota polega na wyposażeniu w pamięć wnioskowania silników wnioskujących, w których wnioskowanie sterowane jest poprzez nowo pojawiające się fakty, a nie przez proceduralny algorytm. Istota systemu polega na wydzieleniu niezależnych serwerów, współpracujących na zasadzie wymiany informacji, przy czym jeden z serwerów jest silnikiem wnioskującym wyposażonym w możliwości składowania w pamięci trwałej wartości poszczególnych faktów oraz aktualnego stanu reguł i historii wnioskowania, zaś drugi z serwerów pełni rolę klienta, który w oparciu o dostęp do wspólnej pamięci trwałej reaguje na zapytania silnika wnioskującego i przekazuje do pamięci nowe fakty. System złożony jest z modułów pamięci trwałej, modułu faktów, modułu reguł, modułu historii oraz klienta i silnika wnioskującego.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 394181 (22) 2011 03 10

(51) G08B 21/00 (2006.01)

(71) FUDAŁEJ MICHAŁ, Ruda Śląska;
FUDAŁEJ GRZEGORZ, Ruda Śląska
(72) FUDAŁEJ MICHAŁ; FUDAŁEJ GRZEGORZ

(54) System przeciw zalaniu zwłaszcza do detekcji wycieku wody

(57) System przeciw zalaniu zwłaszcza do detekcji wycieku wody wykorzystujący czujniki i układ sterowania charakteryzuje się tym, że do sterującego układu elektronicznego (1) połączone są za pomocą przewodu: co najmniej jeden czujnik (2) detekujący wodę, zasilanie bateryjne (3), moduł automatycznego odcięcia wody (4) zawierający zawór kulowy (5) zamykany silnikiem (6) montowany w miejscu i/lub za głównym zaworem odcinającym dopływ wody do pomieszczenia. System przeciw zalaniu zwłaszcza do detekcji wycieku wody wykorzystujący czujniki i układ sterowania charakteryzuje się tym, że do sterującego układu elektronicznego (1) połączone jest zasilanie bateryjne (3), moduł komunikacji bezprzewodowej oraz bezprzewodowo połączone są: co najmniej jeden czujnik (2) detekujący wodę, moduł automatycznego odcięcia wody (4) zawierający zawór kulowy (5) zamykany silnikiem (6) montowany w miejscu i/lub za głównym zaworem odcinającym dopływ wody do pomieszczenia.

(11 zastrzeżeń)

