

a wejścia sterujące dwutorowych elementów przełączających (EP2...EP2n) są połączone z wyjściami dekodera (DEK1). Styki Przejściowe (Z3...Z3n) są połączone ze stykami (Z4...Z4n) poprzez jednotorowe elementy przełączające (EP3...EP3n), których wejścia sterujące są połączone z wyjściami demultipleksa (DEM).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 395307 (22) 2011 06 16

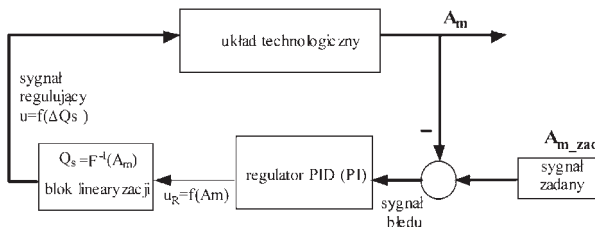
(51) G05B 6/00 (2006.01)
G05B 11/42 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice
(72) KALINOWSKI KRYSZTOF; KAULA ROMAN

(54) Układ linearyzacji do automatycznej regulacji dwuskładnikowej produkcji mieszanek węgla

(57) Układ linearyzacji do automatycznej regulacji dwuskładnikowej produkcji mieszanek węgla wykorzystujący regulatora PID oraz układ technologiczny charakteryzuje się tym, że zawiera w pętli sprzężenia zwrotnego blok linearyzacji $Q_s = F^{-1}(A_m)$ umieszczony pomiędzy regulatorem PID a układem technologicznym.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 395264 (22) 2011 06 14

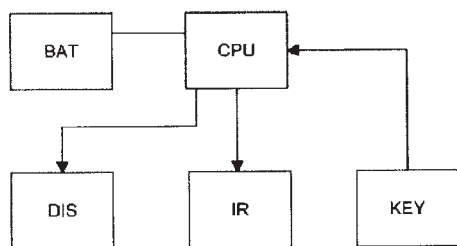
(51) G05D 25/00 (2006.01)

(71) LARS CO. K. ŁAGUTKO, A. ROMAN, J. BELINOSTUDZIŃSKI SPÓŁKA JAWNA, Piaseczno
(72) ŁAGUTKO KRZYSZTOF WŁODZIMIERZ

(54) Sposób programowania urządzeń do automatycznej regulacji natężenia oświetlenia i urządzenie do programowania

(57) Sposób programowania urządzeń do automatycznej regulacji natężenia oświetlenia, polega na tym, że wprowadza się do pamięci urządzenia programującego programy według jakich mogą pracować urządzenia do regulacji natężenia oświetlenia w zależności od rodzaju urządzeń oświetleniowych, wartości graniczne - maksymalne i minimalne - parametrów pracy urządzeń oświetleniowych w zależności od programów w jakich urządzenia mają pracować, włącza się zasilanie za pomocą klawisza OFF/ON, przy czym włączenie zasilania powoduje automatyczne przejście urządzenia do programowania do menu głównego MAIN MENU. Urządzenie z automatyczną regulacją natężenia oświetlenia, zawiera moduł mikrokontrolera (CPU), zawierający pamięć nieulotną, połączony z klawiaturą (KEY), modułem nadawczym (IR) łączności bezprzewodowej, modułem wyświetlacza (DIS) i źródłem zasilania (BAT).

(23 zastrzeżenia)



A1 (21) 395303 (22) 2011 06 16

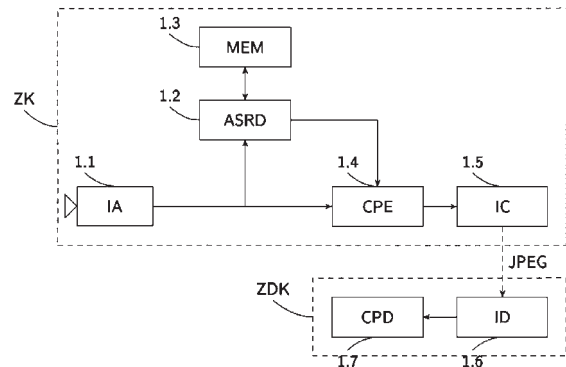
(51) G06F 12/14 (2006.01)
G06F 19/00 (2011.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) DZIECH ANDRZEJ; GŁOWACZ ANDRZEJ; KORUS PAWEŁ; SZMUC WOJCIECH

(54) Sposób i układ do zabezpieczania dostępu do wrażliwych treści obrazów cyfrowych

(57) Sposób zabezpieczenia dostępu do wrażliwych treści obrazów cyfrowych korzystający z techniki cyfrowych znaków wodnych do kodowania i dekodowania wrażliwych treści obrazów, charakteryzuje się tym, że wrażliwe treści obrazu zasłania się, a informacje potrzebne do ich wysokiej jakości rekonstrukcji koduje się w niewrażliwym obszarze transmitowanego obrazu poprzez modyfikację widma transformaty DCT. Informacje o zastosowanej treści obrazu zapisuje się jako współczynniki transformaty i przetwarza się niezależnie od siebie. Do obrazu po dekodowaniu wstawia się szum o identycznej statystyce jak cyfrowy znak wodny. Układ zawiera zespół kodowania i dekodowania. W zespole kodowania (ZK) moduł akwizycji (1.1) połączony jest z modułem kodowania treści wrażliwych (1.4) poprzez moduł automatycznej detekcji wzorców wrażliwych (1.2), do którego dołączony jest bufor pamięci (1.3), a ponadto moduł akwizycji (1.1) jest połączony bezpośrednio z modułem kodowania treści wrażliwych (1.4), i dalej z modułem kompresji (1.5). W zespole dekodowania (ZDK) moduł dekodowania strumienia (1.6) jest połączony z modułem dekodowania wrażliwych treści obrazu (1.7).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 395301 (22) 2011 06 16

(51) G07C 5/00 (2006.01)

(71) SPOŁECZNA AKADEMIA NAUK, Łódź
(72) TYBURCY EDWARD

(54) Urządzenie umożliwiające wykonywanie i sterowanie wybranymi procesami produkcyjnymi za pomocą ruchu mięśni twarzy oparte na wykorzystaniu refleksyjnego czujnika odległości

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie umożliwiające wykonywanie i sterowanie wybranymi procesami produkcyjnymi za pomocą ruchu mięśni twarzy oparte na wykorzystaniu refleksyjnego czujnika odległości. Sposób działania wynalazku oparty jest na pomiarze odległości między czujnikiem, powierzchnią skóry, która się zmienia w wyniku celowego poruszania mięśniami twarzy. Pomiaru odległości jest dokonywany za pomocą dwóch zestawów optoelektronicznych przypisanych odpowiednio dla policzka lewego (1) oraz policzka prawego (2). Diody nadawcze LED zestawów optoelektronicznych wysyłają impulsy światła podczerwonego wymuszone przez generator impulsów prostokątnych (3), których częstotliwość, amplituda i wypełnienie są regulowane. Impulsy promieniowania podczerwonego są odbierane przez fotodiody i zamieniane na sygnał elektryczny, który zostaje wzmacniony we wzmacniaczu różnicowym kanału prawego (4) i kanału lewego (5). Wzmocnione sygnały są podawane do układów kon-