

A1 (21) 397243 (22) 2011 12 05

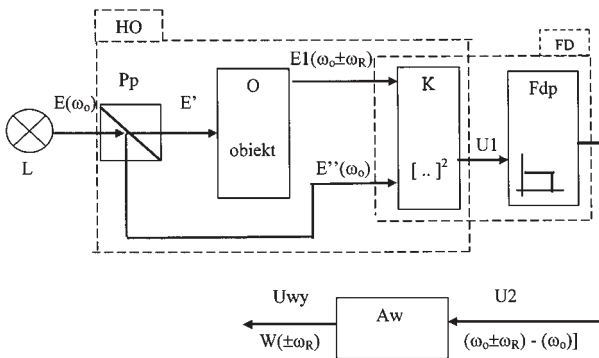
(51) G02F 1/00 (2006.01)
G01J 3/00 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)

(71) GALIŃSKI JAN, Warszawa; KOWALSKI HENRYK, Warszawa
(72) GALIŃSKI JAN; KOWALSKI HENRYK

(54) Spektrometr Ramana z heterodyną optyczną

(57) Spektrometr Ramana z heterodyną optyczną składający się z lasera, układów optycznych, fotodetektora, analizatora widma charakteryzuje się tym, że wiązka światła z lasera (L) jest dzielona przez płytkę półprzepuszczającą (Pp) na dwie wiązki separowane przestrzennie, a jedna z nich (E') jest kierowana na badany obiekt (O), ta wiązka powoduje to, że badany obiekt generuje wiązkę światła (E1), ta wiązka zawiera częstotści kołowej rozpraszania ramanowskiego ($\omega_o \pm \omega_R$) i jest składana przestrzennie z wiązką światła (E'') z lasera (L) o częstotści kołowej (ω_o) i obydwie wiązki padając na fotodetektor (FD) tworzą heterodynę optyczną (HO).

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 397222 (22) 2011 12 02

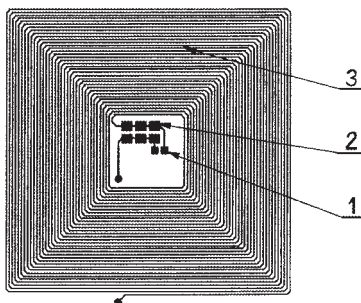
(51) G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) UHL TADEUSZ; LISOWSKI MATEUSZ

(54) Bezprzewodowy czujnik pęknięć elementów ceramicznych i szklanych

(57) Bezprzewodowy czujnik pęknięć elementów ceramicznych i szklanych wyposażony w antenę i układ rezonansowy charakteryzuje się tym, że ma antenę naniesioną bezpośrednio na elemencie ceramicznym lub szklanym (1), której obwód pełni rolę czujnika oraz trwale i nierozłącznie zamocowane kondensatory (2) wykorzystywane przez chip RFID (3) przesłuchiwany bezprzewodowo przy pomocy znanego czytnika RFID. Kondensatory (2) są integralną częścią chipu RFID będącego układem scalonym. Antenę stanowi spiralna cewka płaska naniesiona bezpośrednio na powierzchnie elementu ceramicznego (1), a obwód anteny pełni rolę czujnika.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 397300 (22) 2011 12 09

(51) G08G 1/16 (2006.01)

(71) PRZEMYSŁOWY INSTYTUT MOTORYZACJI, Warszawa
(72) PIJANOWSKI BOGUSŁAW; ŁUKJANOW SŁAWOMIR

(54) Sposób informowania otoczenia z pojazdu samochodowego o potrzebie pomocy, zwłaszcza po zdarzeniu drogowym

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób informowania otoczenia w wnętrza pojazdu samochodowego o zdarzeniu drogowym, niedyspozycji kierowcy lub/i pasażerów i o potrzebie udzielenia pomocy, polega na generowaniu komunikatów i sygnałów w trzech etapach. W pierwszym etapie następuje pobudzenie systemu powiadamiania w pojeździe samochodowym, ręcznie lub automatycznie. W drugim etapie następuje generowanie komunikatów w formie napisów na wyświetlaczach umieszczonych przy górnej lub dolnej krawędzi szyby przedniej i szyby tylnej pojazdu samochodowego o treści „POTRZEBNA POMOC” i „HELP”, świecących światłem migającym i ukazujących się przemiennie. Równocześnie w tym etapie następuje podawanie komunikatów głosowych oraz świecenie światłem migającym światła awaryjnych. W etapie trzecim następuje wyłączenie przez kierowcę lub osoby z zewnątrz, generowania komunikatów i sygnałów opisanych w etapie drugim oraz ewentualne wygaszenie światła awaryjnych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 397177 (22) 2011 11 29

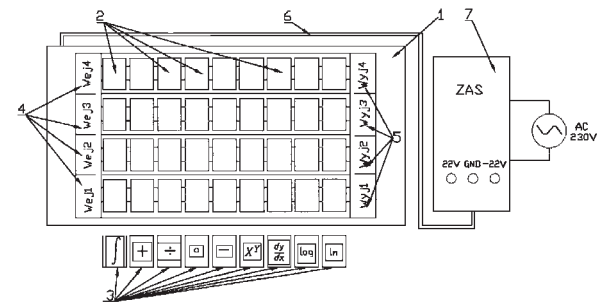
(51) G09B 23/18 (2006.01)
G06G 7/12 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE, Olsztyn
(72) SYROKA ZENON; LIPIŃSKI SEWERYN; GOĆŁOWSKI PIOTR

(54) Modułowy układ do przetwarzania i analizy sygnałów analogowych

(57) Modułowy układ do przetwarzania i analizy sygnałów analogowych charakteryzuje się tym, że stanowi go płytka stykowa (1), na której znajdują się pola (2) dla modułów przetwarzających (3), przy czym z jednej strony płytki (1) przytwierdzony jest na stałe panel (4) wejściowy, a z drugiej strony płytki (1) umieszczone są ruchome bloki (5) wyjściowe kończące każdą linię modułów przetwarzających (3).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 397259 (22) 2011 12 06

(51) G09F 9/33 (2006.01)
G09F 13/22 (2006.01)

(71) DZIŻA SŁAWOMIR, Szadkowice
(72) DZIŻA SŁAWOMIR

(54) Element reklamy świetlnej

(57) Przedmiotem wynalazku jest element reklamy świetlnej zawierający diody LED (1) zatopione w dwóch (2, 3) lub trzech (2, 3, 5) warstwach żywicy syntetycznej o określonych właściwościach ce-