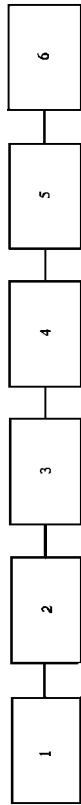


(54) **Mikrofalowy układ do pomiaru stężenia glukozy we krwi i sposób pomiaru stężenia glukozy we krwi**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem nieinwazyjnego pomiaru stężenia glukozy we krwi człowieka przy wykorzystaniu technik mikrofalowych. Badana tkanka (1), połączona poprzez układ transformacji impedancji (4) z układem sondy mikrofalowej (3), jest rezonatorem, co najmniej jednowrotowym, dla sygnału mikrofalowego rozchodzącego się pomiędzy jej warstwami biologicznymi. Pomiedzy układem sondy mikrofalowej (3) a modulem pomiarowym (6) włączony jest aktywny układ elektroniczny (5) połączony z układem sondy mikrofalowej (3) poprzez układ sprzęgający (4). Badaną tkankę (1), zawierającą krew, umieszcza się w strefie oddziaływania pola elektromagnetycznego układu sondy mikrofalowej (3). Następnie, układ sondy mikrofalowej (3), z dołączonym do niej, poprzez układ sprzęgający (4), aktywnym układem elektronicznym (5), doprowadza się do wzbudzenia oscylacji poprzez dobór parametrów elektrycznych aktywnego układu elektronicznego (5). Przy pomocy modułu pomiarowego (6) mierzy się częstotliwości wygenerowanego przebiegu i na ich podstawie oblicza się poziom stężenia glukozy w badanej tkance (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 385138 (22) 2008 05 09

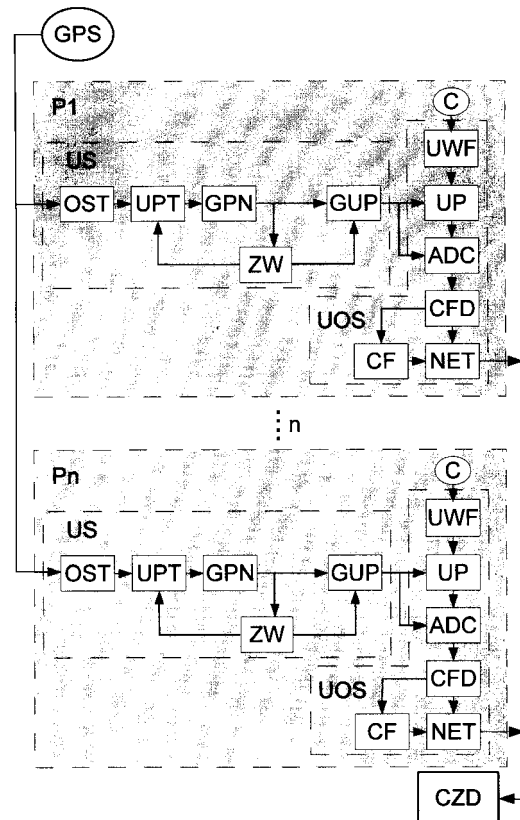
(51) G01V 1/22 (2006.01)
G01V 1/28 (2006.01)

- (71) Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa
(72) Rekowski Mieczysław, Wiszniowski Jan, Suchcicki Jerzy, Hościłowicz Marian, Skrzyński Andrzej
(54) **Sposób i sieć rejestracji sygnałów geofizycznych, zwłaszcza przebiegów wolnozmiennych pochodzących z punktów na wybranym, rozległym terenie**

(57) Sposób rejestracji sygnałów geofizycznych, zwłaszcza przebiegów wolnozmiennych, pochodzących z punktów na wybranym, rozległym terenie, charakteryzuje się tym, że sygnały zebrane w każdym punkcie pomiarowym próbkują się jednocześnie i niezależnie od siebie zapisuje w każdym punkcie pomiarowym, a moment odczytu sygnału geofizycznego synchronizuje się

z zewnętrznym wzorcem czasowym i rejestruje się wartości sygnałów w każdym punkcie pomiarowym. Sygnały po przetworzeniu ich z postaci analogowej do postaci cyfrowej gromadzi się w punkcie pomiarowym na nośnikach informacji, korzystnie kartach Compact - Flash oraz niezależnie od gromadzenia sygnałów wysyła się je do stacji zbiorczej ON-LINE ze wszystkich punktów za pomocą sieci transmisyjnej, korzystnie internetu i/lub telefonii komórkowej GSM z możliwością wstrzymania przesyłania, gdy stacja zbiorcza lub sieć transmisyjna nie działa oraz z możliwością wznowienia przesyłania począwszy od chwili rozpoczęcia przerwy w przesyłaniu. Sieć rejestracji sygnałów geofizycznych, zwłaszcza przebiegów wolnozmiennych pochodzących z punktów na wybranym, rozległym terenie charakteryzuje się tym, że w każdym z (n) punktów pomiarowych jest umieszczony układ rejestrujący sygnały (P1 ... Pn) w tym punkcie i przesyłający je do stacji zbiorczej (CZD), który to układ rejestrujący sygnały w punkcie pomiarowym składa się z układu obróbki sygnałów otrzymanych z czujnika (C) oraz z układu synchronizującego (US), którego wejście odbiera wzorcowe sygnały czasowe ze wzorca czasu (GPS). Na wyjściu układu obróbki sygnałów z czujnika (C) jest interfejs sieci przesyłowej (NET) połączony też ze środkami zapisu na karcie Compact - Flash (CF) oraz jest wyjście do stacji zbiorczej (CZD).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 385248 (22) 2008 05 21

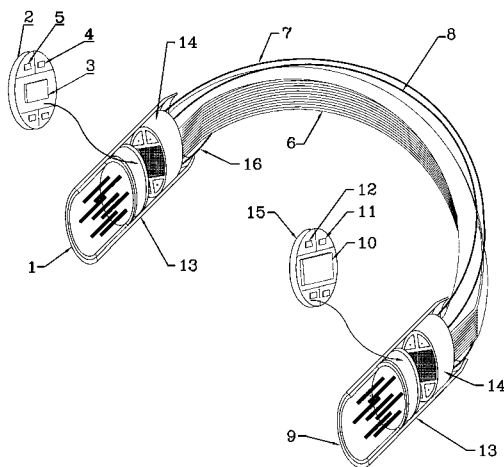
(51) G02B 6/04 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
H01L 31/0232 (2006.01)

- (71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(72) Szyper Michał, Bień Andrzej, Wojnar Edward, Wetula Andrzej, Boroń Artur
(54) **Światłowodowy kabel optoelektryczny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest światłowodowy kabel optoelektryczny przeznaczony do symultanicznego transferu sygnałów oraz energii niezbędnej do zasilania zdalnych urządzeń elektrycz-

nych. Kabel ma w pierwszym konektorze kabla (1) umiejscowione na ceramicznym podłożu (2) półprzewodnikowe źródło światła (3), pierwszy optoelektroniczny element nadawczy (4) i pierwszy optoelektroniczny element odbiorczy (5), przy czym półprzewodnikowe źródło światła (3) ma kontakt z wiązką światłowodów transferu energii (6), natomiast pierwszy optoelektroniczny element nadawczy (4) ma kontakt z pierwszym światłowodem sygnałowym (7), a pierwszy element odbiorczy (5) ma kontakt z drugim światłowodem sygnałowym (8), ponadto kabel ma w drugim konektorze kabla (9) umiejscowiony na polimerowym podłożu (15) konwerter energii świetlnej na elektryczną (10), drugi optoelektroniczny element nadawczy (11), oraz drugi optoelektroniczny element odbiorczy, ponadto pierwszy konektor kabla (1) i drugi konektor kabla (9) mają metalowe osłony w kształcie tulei (13) wewnątrz których umiejscowiono metalowe oprawy (14), które zespalają na obu końcach kabla, wiązkę światłowodów transferu energii (6) oraz światłowody sygnałowe (7), (8).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 385194 (22) 2008 05 15

(51) G06Q 30/00 (2006.01)

(75) Pełka Radosław, Nowa Sól

(54) Sposób pobierania opłat z tytułu ochrony praw autorskich od utworów muzycznych, filmów i plików multimedialnych

(57) Sposób pobierania opłat z tytułu ochrony praw autorskich od utworów muzycznych, filmów i plików multimedialnych, polega na tym, iż każdy ma możliwość swobodnego ściągnięcia poprzez internet plików muzycznych, filmowych i multimedialnych w nieograniczonej ilości, lub też nabycia płyt CD i DVD w tradycyjny sposób za stosunkowo niską cenę będącą pokryciem kosztów wytworzenia i dystrybucji płyt. Pobieranie opłaty z tytułu ochrony praw autorskich, następuje w chwili odtwarzania utworu muzycznego, filmu lub pliku multimedialnego, a kwestię pobierania tej opłaty rozwiązano w ten sposób, iż utwory muzyczne, filmy i pliki multimedialne zapisane są w osobliwym formacie, zawierają katalogowe numery poszczególnych utworów, filmów i plików multimedialnych, tak iż każdy utwór, film i plik multimedialny posiada swój indywidualny numer katalogowy. Na rzecz pobierania opłat z tytułu ochrony praw autorskich, stworzona została firma „MATKA” prowadząca swoją działalność na terytoriach wszystkich państw cywilizowanego świata, honorujących wynagradzanie autorów z tytułu ochrony praw autorskich. Każdy utwór muzyczny, film i plik multimedialny występujący w rejestrze firmy „MATKI”, zapisany jest w „osobliwym” formacie odczytywanym w odpowiednio do tego przystosowanym sprzęcie RTV, oraz odczytywanym za pomocą odpowiedniego programu komputerowego. Inicjacja odtwarzania utworu muzycznego, filmu lub pliku multimedialnego następuje po doładowaniu konta „taryfikatora”, przy czym doładowanie kon-

ta możliwe jest poprzez: komercyjne SMS’y, kartę kredytową, przelew bankowy czy przekaz pocztowy.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) 385244 (22) 2008 05 21

(51) G06Q 30/00 (2006.01)

G06Q 50/00 (2006.01)

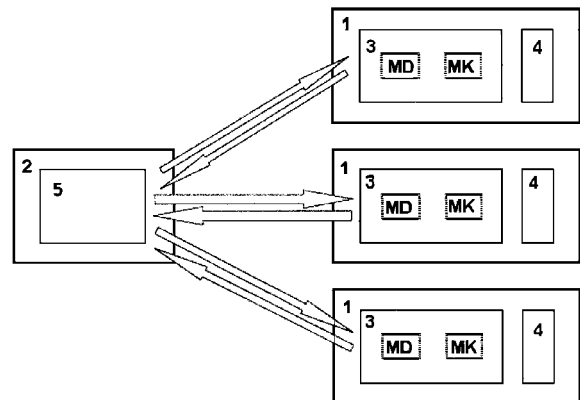
(71) VELO Sp. z o.o., Gliwice

(72) Radzki Tomasz

(54) Informatyczny układ wspomagający sprzedaż towarów

(57) Układ charakteryzuje się tym, że kontrahent (1) wyposażony jest w komputer (3), rejestrujący aktualny stan magazynu (MD) dystrybutora (2) i obrazujący stan magazynu (MK) kontrahenta (1) oraz interface umożliwiający kontrahentowi (1) dokonanie przesunięcia z magazynu dystrybutora (MD) do magazynu kontrahenta (MK), przy czym magazyny znajdują się w tej samej lokalizacji, zaś komputer (3) wyposażony jest w urządzenie elektroniczne (4) umożliwiające sczytanie kodu opisującego towar, zaś dystrybutor (2) ma możliwość skomunikowania się przez urządzenie (5) z wszystkimi komputerami (3) sieci niezależnych kontrahentów (1).

(5 zastrzeżeń)



Data wprowadzenia zmiany zastrzeżeń: 2009 06 22

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 385159 (22) 2008 05 12

(51) H01B 17/50 (2006.01)

(75) Chrzan Krystian Leonard, Wrocław;
Dobrowolski Bogdan, Wałbrzych

(54) Izolator napowietrzny do warunków zabrudzeniowych

(57) Izolator napowietrzny zawiera co najmniej jeden odsądzony kłosz (2) połączony z pniem (1). Na górnej powierzchni kłosza (2) posiada on utworzony co najmniej jeden okólny, płytki i wąski rynnowy rowek (3), (4), przy czym może to być wewnętrzny okólny