

ratowniczej, uruchamiany jest moduł GPS (7) do umożliwienia geolokalizacji osoby zagrożonej, uruchomiona zostaje sygnalizacja świetlna LED (4) oraz dźwiękowa (5). Istnieje możliwość anulowania alarmu (8). Całe urządzenie zasilane jest baterią polimerową (9) doładowywaną indukcyjnie.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **418874** (22) 2016 09 27

(51) **A61B 5/04** (2006.01)

**A61B 5/0408** (2006.01)

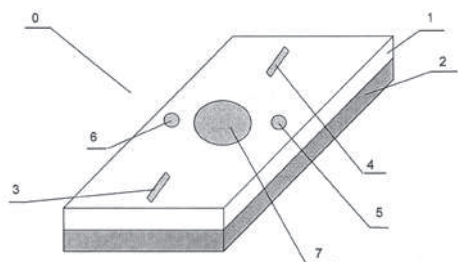
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KAŃTOCH ELIASZ; KAŃTOCH ANNA

(54) **Sposób akwizycji sygnałów pomiarowych, naklejka sensoryczna oraz system pomiarowo-kontrolny**

(57) Sposób akwizycji sygnałów pomiarowych według wynalazku, obejmuje etap odczytu sygnału z przynajmniej jednego czujnika oraz etap przesłania sygnału i wyświetlenia go na zewnętrznym terminalu. Odczyt sygnału z przynajmniej jednego czujnika realizuje się za pomocą układu akwizycji naklejki sensorycznej (0), połączonego z układem sterowania tej naklejki, a następnie etap przesyłania wykonuje się dwustopniowo, najpierw wysyłając sygnały z czujników za pomocą układu transmisji bezprzewodowej naklejki sensorycznej (0) do układu komunikacji wewnętrznej bramy dostępowej. Następnie za pomocą układu komunikacji zewnętrznej bramy dostępowej, za pośrednictwem zewnętrznej sieci komunikacyjnej sygnały z czujników przesyła się do terminala. Energię zasilającą naklejkę sensoryczną (0) dostarcza się do niej bezprzewodowo za pomocą jednostki transmisji energii bramy dostępowej oraz układu zasilania bezprzewodowego naklejki sensorycznej (0). Naklejka sensoryczna (0) jest wykonana w postaci korpusu (1) z przynajmniej jedną płaską ścianą pokrytą warstwą adhezyjną (2), zawierającego źródło zasilania zasilające układ sterujący oraz połączony z nim układ komunikacji bezprzewodowej układ akwizycji i połączony do układu akwizycji zestaw czujników. W warstwie adhezyjnej (2) w sąsiedztwie przynajmniej jednego czujnika jest wykonany przynajmniej jeden otwór wypełniony włóknami termoprzewodzącymi i elektroprzewodzącymi oraz tym, że źródło zasilania stanowi bezprzewodowy układ zasilający. System pomiarowo kontrolny zawiera bramę dostępową oraz przynajmniej jeden układ czujników połączony z nią łączem komunikacyjnym. System ten cechuje się tym, że układ czujników jest zawarty w naklejce sensorycznej (0), a brama dostępowa zawiera jednostkę centralną, do której jest połączony układ komunikacji wewnętrznej, przystosowany do komunikacji z układem komunikacji bezprzewodowej naklejki sensorycznej (0), układ komunikacji zewnętrznej przystosowany do komunikacji z zewnętrzną siecią komunikacyjną oraz układ zasilania, z którym jest połączona jednostka transmisji energii. Układ zasilania bezprzewodowego naklejki sensorycznej (0) jest przystosowany do odbierania energii przesyłanej przez układ transmisji energii bramy dostępowej.

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) **418819** (22) 2016 09 26

(51) **A61B 5/08** (2006.01)

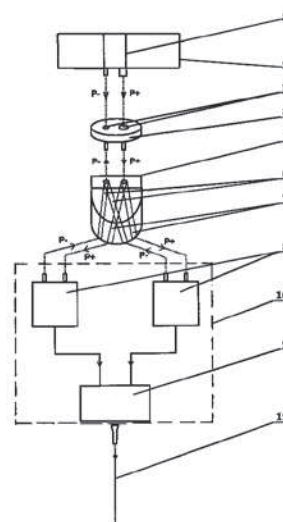
(71) MES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) DYMEK ANDRZEJ; OLEKSY PIOTR; DĄBROWSKI JERZY

(54) **Przetwornik przepływu powietrza**

(57) Przetwornik przepływu powietrza zawierający rozdzielacz strumienia powietrza (1) z co najmniej jedną parą kanałów (6 i 7) i z osadzonym gniazdem głowicy (3) dla głowicy pneumatotachograficznej (4). Do rozdzielacza strumienia powietrza (1) podłączony jest co najmniej jeden pomiarowy czujnik ciśnienia (8) oraz procesor (9), przy czym procesor (9) zawiera oprogramowanie do przygotowania sformowanego cyfrowego pakietu pomiarowego. Czujnik ciśnienia (8) oraz procesor (9) osadzone są na co najmniej jednej drukowanej płytce (10), ta zaś osadzona jest w otworach stabilizujących rozdzielacza strumienia powietrza (1).

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) **418977** (22) 2016 10 03

(51) **A61B 5/053** (2006.01)

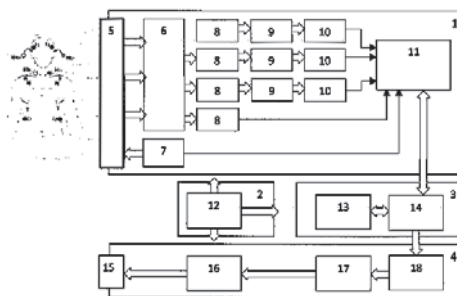
(71) INSTYTUT TECHNIKI I APARATURY MEDYCZNEJ ITAM,  
Zabrze

(72) SOBOTNICKI ALEKSANDER; MOMOT MICHAŁ;  
BIEŁKANIA GEORGIJ, UA; PUCHALSKA LIANA;  
CZERW MAREK; MAŁĘGA JAKUB

(54) **Sposób akwizycji i przetwarzania sygnałów bioimpedancyjnych z wykorzystaniem modułu akwizycji sygnałów bioimpedancyjnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób akwizycji i przetwarzania sygnałów bioimpedancyjnych, przedstawiony na rysunku, realizowany poprzez moduł akwizycji sygnałów bioimpedancyjnych, którego podstawowym przeznaczeniem jest rejestracja sygnałów bioimpedancyjnych z powierzchni ciała człowieka - z klatki piersiowej oraz z obszaru tętnic szyjnych.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **418920** (22) 2016 09 29

(51) **A61G 5/02** (2006.01)

**B62M 11/14** (2006.01)

**F16H 3/44** (2006.01)