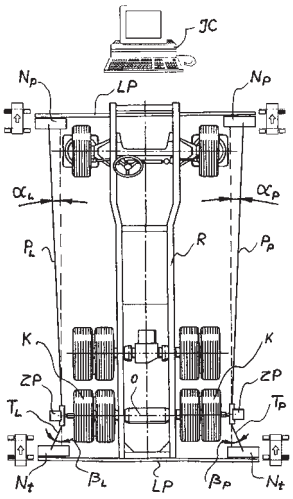
centralną (JC) w skład której wchodzi komputer z klawiaturą, monitor oraz dwa zespoły pomiarowe (ZP), cztery nadajniki oraz dwa liniały pomiarowe (LP).

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) **407688** (22) 2014 03 27

(51) *G01C 3/08* (2006.01)
G01S 17/10 (2006.01)

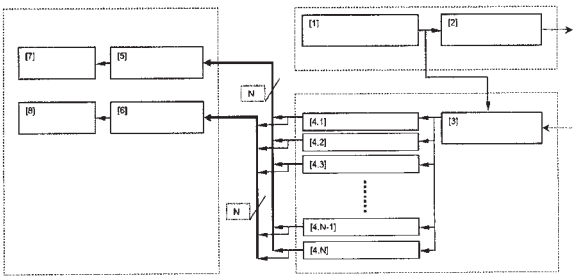
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) CZARNECKI TOMASZ

(54) **Zintegrowany dalmierz laserowy do mierzenia odległości i zakresu widzialności**

(57) Zintegrowany dalmierz ma nadajnik laserowy (2) połączony z wyjściem generatora sygnału kodowego (1) o długości ciągu kodu pseudoprzypadkowego PRBS równego N oraz odbiornikiem optycznym (3) połączonym z wejściami poszczególnych korelatorów (4.1,4.2,4.3,...4.N) korelatora równoległego o liczbie kanałów korelacji równej (N) długości sygnału ciągu nadawczego kodu pseudoprzypadkowego PRBS. Wyjścia poszczególnych korelatorów (4.1,4.2,4.3,...4.N) połączone są poprzez przesuwnik amplitudy (6) z dekoderem odległości (8) i poprzez przesuwnik fazy (5) z dekoderem widzialności (7).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **407555** (22) 2014 03 17

(51) *G01F 23/292* (2006.01)
G01P 5/26 (2006.01)

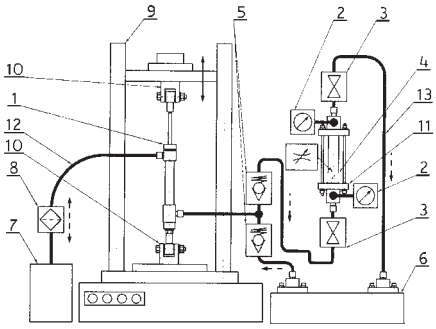
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CZOP PIOTR; WSZOŁEK GRZEGORZ; HETMAŃCZYK MARIUSZ; WŁODARCZYK TOMASZ

(54) **Sposób pomiaru parametrów przepływu cieczy hydraulicznej metoda PIV przez zawory pasywne, w szczególności zaworów dyskowych, pod kątem zjawiska aeracji**

(57) Sposób pomiaru parametrów przepływu cieczy hydraulicznej metodą PIV przez zawory pasywne, w szczególności zaworów dyskowych pod kątem zjawiska aeracji charakteryzuje się tym, że za pomocą pompy tłokowej dwustronnego działania (1) wymusza się przepływ cieczy hydraulicznej w obiegu zamkniętym (13) przez zawór dyskowy (4) zamontowany w urządzeniu do wyznaczania parametrów pracy zaworów pasywnych, w szczególności zaworów dyskowych tłumików hydraulicznych metodą PIV (11) i dokonuje się pomiaru ciśnienia na wejściu i wyjściu tego urządzenia manometrami z wyjściami analogowymi (2), a następnie za pomocą kamery szybko klatkowej oraz oświetlenia laserowego rejestruje się przebieg pracy zaworu dyskowego (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **407645** (22) 2014 03 24

(51) *G01G 19/58* (2006.01)
A45C 5/03 (2006.01)
A45C 13/28 (2006.01)

(71) SZYMANOWSKI ZBIGNIEW LESŁAW, Częstochowa

(72) SZYMANOWSKI ZBIGNIEW LESŁAW

(54) **Ważąca rączka-uchwyt z odbiorem danych na telefon komórkowy**

(57) Projektem jest rączka-uchwyt i w niej zamieszczona waga, która jest integralna strukturalnie z walizką-torbą w celu ważenia walizki-torby w momencie jej zważenia można odczytać dane wagi bagażu na swoim telefonie komórkowym. Drugą odmianą jest samo-ważąca się walizka, która posiada tensometry ważące w stopkach i również możliwość odczytu wagi walizki na swoim telefonie komórkowym. Rozwiązanie technologiczne zarówno „samo-ważącej się rączki" jak i „samo-ważącej się walizki" oparte jest na microprocesorze przeliczającym liniowo siłę na kg, zastosowane są tensometry od 2 do 4 w zależności od wielkości walizki w rączce-uchwycie, a w drugim rozwiązaniu 4 umieszczone w stopkach walizki. W obydwu rozwiązaniach będzie oczywiście ważenie w zmiennych jednostkach kg/lb, funkcja tary, automatyczne wyłączanie i wskaźnik niskiego poziomu baterii. Baterie litowe (pastylkowe).

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **407553** (22) 2014 03 17

(51) *G01L 19/06* (2006.01)
F15D 1/02 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CZOP PIOTR; WSZOŁEK GRZEGORZ; HETMAŃCZYK MARIUSZ; JAKUBOWSKI DAWID

(54) **Urządzenie do wyznaczania parametrów pracy zaworów pasywnych, w szczególności zaworów dyskowych tłumików hydraulicznych metoda PIV**

(57) Urządzenie do wyznaczania parametrów pracy zaworów pasywnych, w szczególności zaworów dyskowych tłumików hydraulicznych metodą PIV charakteryzuje się tym, że składa się z korpusu (1) dolnego i górnego, a pomiędzy korpusami (1) dolnym