

DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 419726 (22) 2016 12 07

(51) G01B 7/16 (2006.01)

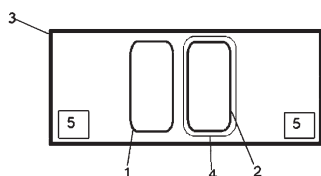
G01N 33/00 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków(72) ZBYRAD PAULINA; KOWALSKI JAKUB;
GRABOWSKI KRZYSZTOF; LISOWSKI MATEUSZ;
WASILEWSKI STANISŁAW

(54) Układ monitorowania metanu i odfosfatacji oparty o wielościennie nanorurki węglowe

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ monitorowania metanu i odfosfatacji oparty o wielościennie nanorurki węglowe, umieszczony na elastycznej warstwie bazowej (3) i zawierający kontakty elektryczne (5), w którym odczyt wartości zmierzonej odbywa się za pomocą czytnika RFID charakteryzujący się tym, że zawiera warstwę zmodyfikowanych powierzchniowo wielościennych nanorurek węglowych stanowiących czujnik metanu (1) będącą pierwszym znacznikiem RFID oraz warstwą wielościennych nanorurek węglowych tworzące sieć rezystorów w osnowie nieprzewodzącego polimeru stanowiących czujnik odfosfatacji (2) będącą drugim znacznikiem RFID. Czujnik metanu (1) i czujnik odfosfatacji (2) umieszczone są na wspólnej elastycznej warstwie bazowej (3), a czujnik odfosfatacji (2) pokryty jest membraną gazoprzepuszczalną (4), której brzożki zgrzane są z warstwą bazową (3), jednocześnie na tej warstwie bazowej (3) umieszczone są kontakty elektryczne (5).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 419840 (22) 2016 12 15

(51) G01C 15/06 (2006.01)

G01B 3/10 (2006.01)

G01B 3/08 (2006.01)

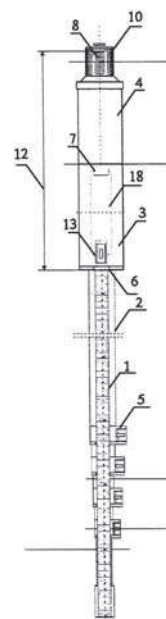
(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE, Warszawa

(72) BAJKOWSKI SŁAWOMIR

(54) Rozwijalna łąta pomiarowa

(57) Rozwijalna łąta pomiarowa o budowie teleskopowej, wyposażona w poziomicę i libelle, charakteryzuje się tym, że posiada stalowy zwijalny przymiar (1) oraz teleskopowy, co najmniej dwuelementowy, drążek regulacyjny (2), przy czym dolny koniec przymiaru (1) przymocowany jest do podstawy najniższego elementu drążka (2), a najwyższy element drążka jest zakończony rączką (4), zaś do najwyższego elementu drążka (2), ewentualnie do rączki (4), jest przytwierdzony pojemnik (3) mieszczący bęben (18) przymiaru (1) ze sprężyną naciągającą, przy czym wewnątrz górnej części pojemnika (3) jest umieszczona libella pudełkowa (7), w dolnej części pojemnika (3) jest umieszczona libella rurkowa (13) oraz wskaźnik (6) długości wysunięcia przymiaru (1), a w ścianach i w przykryciu pojemnika (3) znajdują się otwory wzornikowe, zaś teleskopowy drążek (2) posiada zaciski (5) stabilizujące położenie przesuwanych elementów, w rączce (4) znajduje się śruba mocująca (8), a w dolnej części drążka nagwintowany otwór.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 419824 (22) 2016 12 15

(51) G01D 9/00 (2006.01)

G01D 11/00 (2006.01)

G07C 3/00 (2006.01)

G07C 5/00 (2006.01)

G07C 7/00 (2006.01)

G06F 17/40 (2006.01)

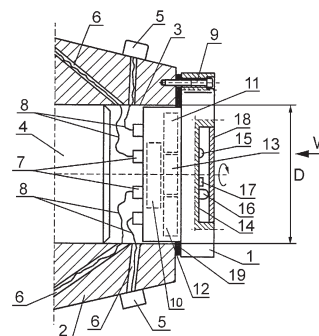
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) CHELUSZKA PIOTR; DOLIPSKI MARIAN;
GŁUSZEK GRZEGORZ; MANN RAJMUND;
SOBOTA PIOTR; TUREK SEBASTIAN; TUREK DARIUSZ

(54) Autonomiczne urządzenie pomiarowo - rejestrujące do zabudowy w piasku ruchomych elementów obrotowych zwłaszcza maszyn górniczych

(57) Autonomiczne urządzenie pomiarowo - rejestrujące do zabudowy w piasku ruchomych elementów obrotowych, zwłaszcza maszyn górniczych, zawierające moduł przetwarzania sygnałów pomiarowych, moduł rejestracji i/lub przesyłu danych oraz moduł akumulatorowego zasilania układu pomiarowo - rejestrującego, charakteryzuje się tym, że ma hermetyczny korpus (1) w postaci pokrywy zamocowanej do powierzchni czołowej elementu obrotowego (2), osadzonego na wale napędowym (4) maszyny za pomocą śrub (9) i uszczelki (19), przy czym korpus (1) posiada zespół złączy sygnałowych (7), umieszczonych od wewnętrznej strony piasty (3), połączonych z czujnikami pomiarowymi (5) przewodami sygnałowymi (8), doprowadzonymi do wnętrza piasty (3) kanałami (6).

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) 419731 (22) 2016 12 07

(51) G01F 1/20 (2006.01)

G01P 13/00 (2006.01)