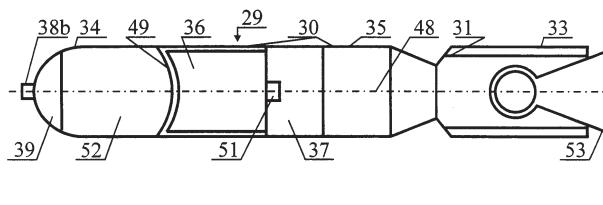


(54) **Mina podwodna, pocisk miny podwodnej, samodzielny zespół sterowania miny podwodnej, sposób identyfikacji własnych jednostek powietrznego rozpoznania i stawiania min morskich i eliminacji obcych jednostek powietrznego rozpoznania i neutralizacji min morskich za pomocą miny podwodnej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia są: mina podwodna, pocisk miny podwodnej, samodzielny zespół sterowania miny podwodnej, sposób identyfikacji własnych jednostek powietrznego rozpoznania i stawiania min morskich i eliminacji obcych jednostek powietrznego rozpoznania i neutralizacji min morskich za pomocą miny podwodnej. Zasadniczym elementem miny podwodnej jest jeden z jej sześciu pocisków utworzony z obudowy o kształcie rury, zawierającej głowicę bojową (34) i człon napędowy (35), który charakteryzuje się następującymi środkami technicznymi i ich funkcjonalnymi połączeniami. Głowica bojowa (34) jest częścią wymienną tego pocisku i jest wyposażona w głowicę zdalnego rażenia (36)

do wybuchowego formowania pocisku jednolitego. Głowica bojowa (34) zawiera klasyczny kawiator (39), klasyczny czujnik ciśnieniowy (38) i komorę sprężonego powietrza (52), która to komora (52) jest elementem konstrukcyjnym zajmującym przestrzeń pomiędzy klasycznym kawiatozem (39) a wkładką kumulacyjną (49) głowicy zdalnego rażenia (36), mającej główny detonator (51) ładunku materiału wybuchowego tej głowicy zdalnego rażenia (36). Czujnik ciśnieniowy głowicy bojowej (34) jest połączony elektrycznie z układem decyzyjnym (37) głowicy zdalnego rażenia (36).

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 376293 (22) 2005 07 25 8(51) G01N 13/02

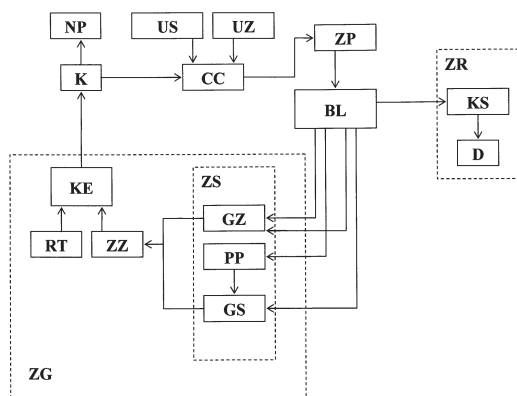
(71) Politechnika Wroclawska, Wrocław

(72) Pietras Maciej, Sokołowski Adam

(54) **Urządzenie do pomiaru napięcia powierzchniowego cieczy**

(57) Urządzenie, jako źródło gazu posiada generowanie gazu (ZG) połączony przewodami z co najmniej jeden element generujący pęcherzyki gazu (K) i jednocześnie zespół generowania gazu (ZG) jest połączony z blokiem logiki (BL), przy czym ujście elementu generującego pęcherzyki gazu (K) jest skierowane do lustra cieczy. Zespół generowania gazu (ZG) ma programowalny zespół sterowania generowaniem gazu (ZS) wyposażony w generator poziomu zerowego (GZ), generator prądów sterujących (GS) i programator prądów sterujących (PP), przy czym pierwsze wejście generatora poziomu zerowego (GZ) i wejście programatora prądów sterujących (PP) jest połączone z wyjściem startującym bloku logiki (BL) a drugie wejście generatora poziomu zerowego (GZ) i wejście generatora prądów sterujących (GS) jest połączone z wyjściem stopującym bloku logiki (BL), natomiast wyjścia generatora poziomu zerowego (GZ) i generatora prądów sterujących (GS) są połączone poprzez zespół zasilający (ZZ) z pierwszym wejściem komory elektrolitycznej (KE), do której drugiego wejścia podłączony jest blok regulacji temperatury (RT).

(8 zastrzeżeń)



A1 (21) 376424 (22) 2005 08 01

8(51) G01N 21/17

G01N 21/61

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Wojnar Edward, Karwat Bolesław, Machnik Ryszard

(54) **Pyłomierz optyczny**

(57) Pyłomierz optyczny charakteryzuje się tym, że zawiera trzy pomiarowe strefy prześwietlające (A, B, C) w kanale (K) z badanym gazem, które zamknięte są z jednej strony pierwszymi układami optycznymi (A1, B1, C1), a z drugiej strony odpowiednio drugimi układami optycznymi (A2, B2, C2) oraz zawiera dwa źródła światła (1, 2), które są sprężone odpowiednio z pierwszym układem optycznym (A1) pierwszej skrajnej strefy pomiarowej (A) przez pierwszy światłowód zasilający (SZ1) i z drugim układem optycznym (C2) drugiej skrajnej strefy pomiarowej (C) przez drugi światłowód zasilający (SZ2), a drugi układ optyczny (A2) pierwszej skrajnej strefy (A) i drugi układ optyczny (B2) środkowej strefy (B) sprężone są ze sobą przez pierwszy światłowód sprzęgający (SS2) zaś pierwszy układ optyczny (B1) środkowej strefy (B) i pierwszy układ optyczny (C1) drugiej skrajnej strefy (C) sprężone są ze sobą odpowiednio przez drugi światłowód sprzęgający (SS1), natomiast drugi układ optyczny (C2) drugiej skrajnej strefy pomiarowej (C) jest sprężony z pierwszym detektorem głównym (DG1) przez pierwszy światłowód główny (SG1), a pierwszy układ optyczny (A1)

