

(15). Mechanizm ten ma wahliwą, mimośrodową tarczę dociskową (9) i umieszczoną naprzeciw niej stałą powierzchnię dociskową (10) o wysokim współczynniku tarcia. Przez utworzoną między nimi szczelinę, a także przez osadzoną na skrzydle (1) tuleję oporową (11) jest przewleczony poziomy odcinek liny (5), zakończony zwora (12). W stanie otwarcia bramy zwora (12) przywiera do chwytaka (4). W warunkach zagrożenia zwora (12) jest uwalniana, a mechanizm (8) zakleszcza linę (5), która pod wpływem opadającego obciążnika (6) przesuwa skrzydło (1) w pozycję zamknięcia. Po ustąpieniu zagrożenia mechanizm (8) uwalnia linę (5), zwora (12) zostaje przyłączona do chwytaka (4), a skrzydło (1) może być swobodnie przesuwane.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 394113 (22) 2011 03 04

(51) E21B 43/32 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)

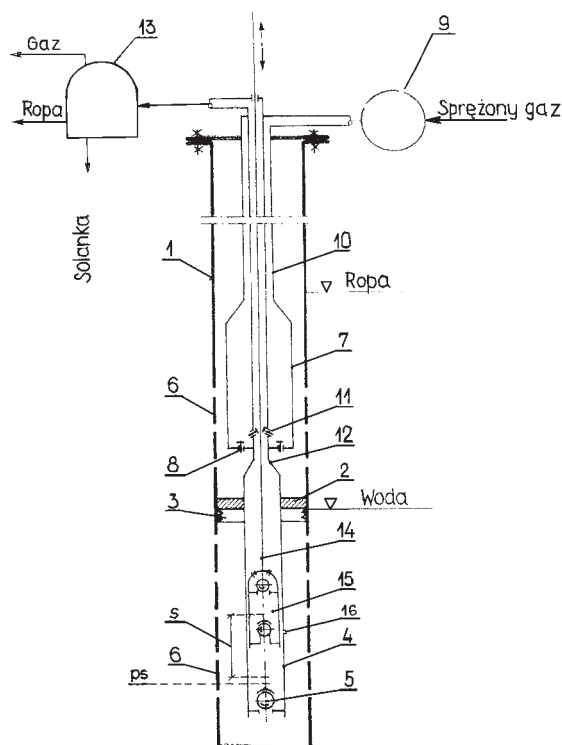
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) SOLECKI TADEUSZ; STOPA JERZY

(54) **Urządzenie do wydobywania odwiertem pionowym ropy naftowej ze złoża z warstwą wodonośną w strefie przydennej**

(57) Urządzenie ma jedną rurę wydobywczą (12), połączoną na dolnym końcu, w warstwie wodonośnej, z tłokową pompą żerdziową (4) a ponad pakierem uszczelniającym (2) przez zawory zwrotne (11) z zamkniętą komorą pompy wyporowej (7). Komora pompy wyporowej (7) połączona jest przez rurę gazową (10) z powierzchniową instalacją sprężonego gazu, a przez zabudowane w dnie zawory zwrotne (8) z przestrzenią odwiertu wydobywczego (1). W ścianie cylindra pompy żerdziowej (4) wykonany jest otwór spustowy (16), odsłaniany przez tłok (15) po opuszczeniu go w dolne położenie spustowe (ps).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 394072 (22) 2011 03 01

(51) F01C 9/00 (2006.01)
F04C 9/00 (2006.01)

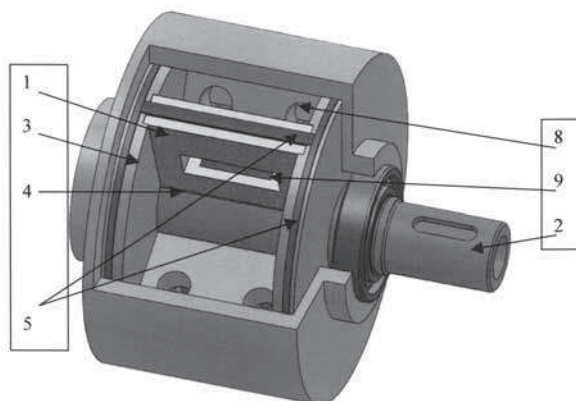
(71) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Warszawa

(72) OSTAPSKI WIEŚLAW; PIOTROWSKI JERZY ANDRZEJ

(54) **Konstrukcja tłoka odciążonego dla maszyn wyporowych**

(57) Wynalazek dotyczy tłoka odciążonego dla maszyn wyporowych, gdzie parcie wywołane sprężonym czynnikiem przenosi się z łopatki tłoka (1) na wał (2) poprzez konstrukcję ramową (3), odciążającą krytyczny przekrój (4) złączą łopatki z wałem. Tłok jest wykonany z dwóch symetrycznych części z łatwo obrabialnym kanałem na czynnik sprężany. Obie części montowane są w „ramach”. Połączenie z wałem ma zapewnić szczelność i może być wykonane techniką klejenia. Dyski (3) usztywniają konstrukcję tłoka i zapewniają całkowitą szczelność pomiędzy komorą ssawną, a tłoczną poprzez zastosowanie w konstrukcji tłoka oraz w przegrodzie pierścieni sprężystych z materiału samosmarnego (5). Kompletny rozrząd jest usytuowany w przegrodzie lub w przegrodzie ssawnej (8) w tłoku (1) tłoczny (9).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 394083 (22) 2011 03 02

(51) F02B 47/02 (2006.01)
F02M 25/022 (2006.01)

(71) BRZEŃSKI ARKADIUSZ, Jeżów

(72) BRZEŃSKI ARKADIUSZ

(54) **Ultradźwiękowy dopalacz paliwa w silnikach spalinowych wszelkiego typu**

(57) Ultradźwiękowy dopalacz paliwa w silnikach spalinowych wszelkiego typu, wykorzystuje generator ultradźwiękowy (5), umieszczony w obudowie (9), do wytworzenia pary wodnej. Para wodna jest wyprowadzana poprzez otwór (1) w obudowie urządzenia do kolektora ssącego silnika spalinowego. W obudowie znajdują się ponadto wyprowadzenia dopływu prądu (8) do generatora ultradźwiękowego (5), jak również wlot płynu (3). Transformator (6), zasilający generator ultradźwiękowy (5) jest umieszczony w szczelnej komorze. Połączenie elektryczne z generatorem ultradźwiękowym (5), który znajduje się w odrębnej komorze, jest realizowane poprzez przewód zasilający (7). Następnie generator