

A1 (21) 406633 (22) 2013 12 23

(51) E21B 17/00 (2006.01)

E21B 19/22 (2006.01)

F16L 9/16 (2006.01)

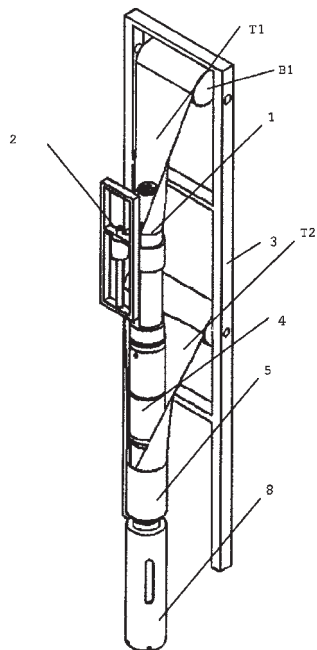
(71) CENTRUM BADAŃ KOSMICZNYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa; AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) SEWERYN KAROL; GRASSMANN KAMIL; KUCIŃSKI TOMASZ; BURATOWSKI TOMASZ; UHL TADEUSZ; ZWIERZYŃSKI ADAM JAN; TEPER WOJCIECH; BEDNARZ STANISŁAW; GONET ANDRZEJ; RZYCZNIK MIROSŁAW; ZŁOTKOWSKI ALBERT

## (54) Układ prowadzenia głowicy wiertącej, mechanizm rozporowy oraz sposób wiercenia

(57) Przedmiotem wynalazku jest mechanizm rozporowy do zastosowania na rurze, wyposażony w opaskę oraz środki dociskowe. Środki dociskowe znajdują się wewnątrz rury, na zewnątrz której umieszczona jest opaska. Przedmiotem wynalazku jest również układ prowadzenia głowicy wiertniczej, wyposażony w mechanizm dociskowy, głowicę, środki przekazujące siłę dociskającą na głowicę wiertniczą, a także rurę zwijaną (1). Rura zwijana (1), podawana z bębna do otworu, stanowi środki przekazujące siłę dociskającą, zaś siła dociskająca jest przekazywana przez mechanizm dociskowy (2) za pośrednictwem mechanizmu rozłączalnie połączonego z rurą zwijaną (1). Przedmiotem wynalazku jest również sposób wiercenia otworu, w którym w głąb otworu opuszcza się głowicę wiertącą z narzędziem urabiającym i dociska się ją do jego dna, jednocześnie wprowadzając do otworu rurę. Do dociskania głowicy z narzędziem urabiającym (8) stosuje się rurę (1), zwiniętą z taśmy (T1) rozwijanej z bębna, przy czym siłę dociskającą przykłada się do rury za pośrednictwem połączonego z nią rozłączalnie mechanizmu.

(11 zastrzeżeń)



A1 (21) 406690 (22) 2013 12 24

(51) E21D 7/00 (2006.01)

B66B 15/04 (2006.01)

B66B 7/02 (2006.01)

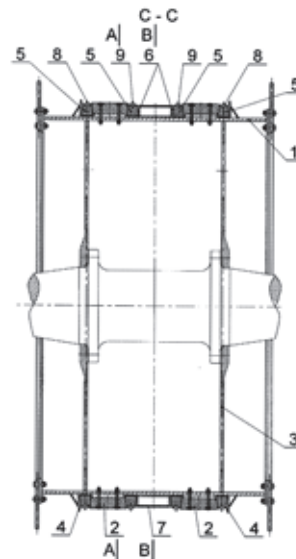
(71) PRZEDSIĘBIORSTWO SERWISOWO-PROJEKTOWE PROSERW-ZGODA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świętochłowice

(72) MARASZKIEWICZ JAN; GŁOWACKI WŁADYSŁAW

## (54) Bęben pędny wielolinowy

(57) Bęben pędny wielolinowy z walcową powłoką, posiadający boczne tarcze umieszczone w osi skrajnych lin nośnych wraz z pierścieniami obwodowymi i wykładziną pod liny, posiada zaciski (2) wykładziny, zamocowane na powłoce (1), pomiędzy obwodowymi pierścieniami (4, 6).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 406691 (22) 2013 12 24

(51) E21D 7/00 (2006.01)

B66B 15/04 (2006.01)

B66B 7/02 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO SERWISOWO-PROJEKTOWE PROSERW-ZGODA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Świętochłowice

(72) MARASZKIEWICZ JAN; GŁOWACKI WŁADYSŁAW

## (54) Sposób mocowania bębna pędnego

(57) Sposób mocowania pędnego bębna na głównym wale lino-pędni, polega na zamocowaniu pędnego bębna (1) z jednej strony bezpośrednio na głównym wale (2), a z drugiej strony pędnego bębna (1) w sposób pośredni, poprzez pierścień (3).

(2 zastrzeżenia)

