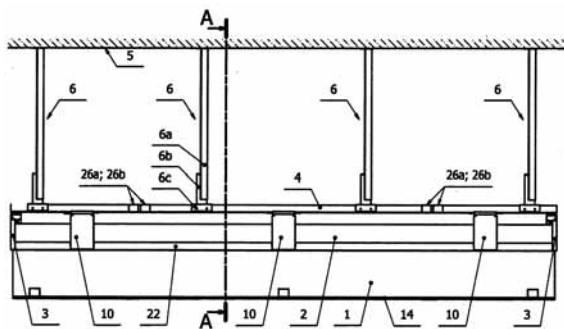


a ponadto jest mocowane rozłącznie do tego ramienia przy użyciu co najmniej jednego elementu złącznego.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 415194 (22) 2015 12 08

(51) E06B 11/02 (2006.01)

E01B 5/02 (2006.01)

E01B 7/24 (2006.01)

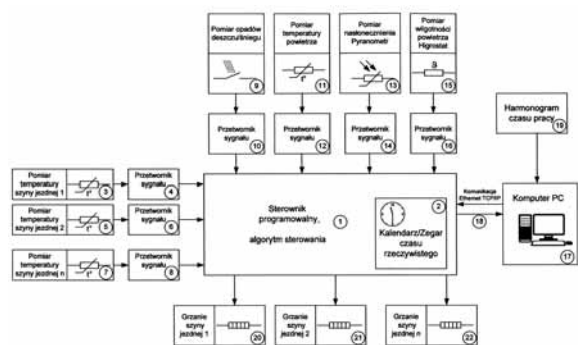
(71) AI-STAL SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Łańcut

(72) ŚMIGIEL MARCIN

(54) Zestaw do optymalizacji zużycia energii układu  
grzania szyn jezdnych

(57) Przedmiotem wynalazku jest zestaw do optymalizacji zużycia energii układu grzania szyn jezdnych zbudowany ze sterownika programowalnego (1) do którego oprócz czujników pomiaru temperatury szyn jezdnych (3, 5, 7) podłączonych poprzez przetworniki sygnału (4, 6, 8), podłączone są również czujniki pomiaru opadów deszczu/śniegu, temperatury powietrza, nasłonecznienia oraz wilgotności powietrza (9, 11, 13, 15) poprzez przetworniki sygnału (10, 12, 14, 16). Zestaw pozwala na optymalizację zużycia energii w procesie grzania szyn jezdnych bram hangarowych i uruchomienie grzania w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania wynikającego z ogółu panujących warunków atmosferycznych.

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) 419928 (22) 2016 12 22

(51) E21B 37/08 (2006.01)

E21B 37/00 (2006.01)

E03B 3/15 (2006.01)

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

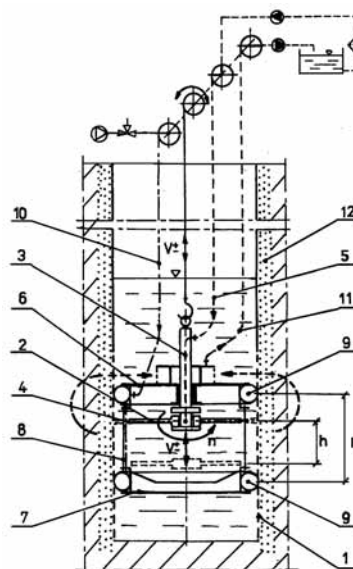
(72) MACUDA JAN

(54) Sposób hydrodynamicznego oczyszczania filtra  
w studni wierconej

(57) Sposób wykorzystuje obrotową głowicę czyszczącą (2) z wieloma dyszami ciśnieniowymi (4), skierowanymi na wewnętrzną powierzchnię filtra studziennego (1). Głowica (2) łożyskowana jest na końcu pionowej osi (3), połączonej z elementami centrującymi (6, 7) w postaci pokrywy górnej i dolnej, które wyposażone

są w obwodzie uszczelki oponowe (9), łączone z instalacją sprężonego powietrza. Między pokrywami (6, 7) szczelnie wydzielana jest strefa robocza (H). Głowica (2) czyści filtr studzienny (1) w kolejno wydzielanych strefach roboczych (H) strumieniami wody o ciśnieniu w zakresie od 50 do 1200 bar, strumieniami wprowadzonymi w skojarzony ruch obrotowy i poosiowo - nawrotny naziemnego urządzenia wyciągowego. Dysze ciśnieniowe (4) usytuowane są w odległości szczeliny nie większej niż 100 mm od powierzchni filtra studziennego (1), a osiami skierowane są z przesunięciem równoległym względem kierunków promieniowych głowicy czyszczącej (2). Odsysanie zawiesiny osadu prowadzi się rurą ssącą (11) ze strefy bezpośrednio ponad górnym elementem centrującym (6).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 418924 (22) 2014 12 02

(51) E21B 43/22 (2006.01)

E21B 43/26 (2006.01)

(31) 61/914,073

(32) 2013 12 10

(33) US

(86) 2014 12 02 PCT/US2014/068147

(87) 2015 06 18 WO15/088827

(71) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Haga, NL

(72) KRAEMER CHAD, US; LECERF BRUNO, US;  
USOVA ZINAIDA, US; HUEY WILLIAM TROY, US

(54) System i sposób traktowania formacji podziemnej  
kompozycją dywersyfikującą

(57) Wynalazek przedstawia system (200) i sposób traktowania formacji podziemnej. Sposób może obejmować użycie rozcieńczonego strumienia i wysoko - obciążonego strumienia, które są zestawiane z wytworzeniem kompozycji dywersyfikującej.

