



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 20. I. 1966 (P 112 552)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20. XII. 1967

Kl. 5 a, 33/14

MKP E 21 b

UKD

33/14

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Jan Mochyła, Jan Kielar

Właściciel patentu: Zakłady Górnicze „Nowy Kościół” Przedsiębiorstwo
Państwowe, Nowy Kościół (Polska)

Sposób cementowania rur obsadowych przy wierceniu otworów drenażowych i badawczych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób osadzania rur obsadowych w otworach badawczych lub drenażowych, polegający na dodatkowym uszczelnieniu wstępnie oblepionej zaprawą cementową rury obsadowej przy pomocy wtłaczanego tłokiem mleczka cementowego, powodującego zespojenie zaprawy z rurą i górotworem.

Znany sposób cementowania polega na wciskaniu do górotworu oblepionej zaprawą rury obsadowej bez stosowania dodatkowego spoiwa w postaci mleczka cementowego.

Przedmiot wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie rurę obsadową, fig. 2 — przekrój wzdłużny przez otwór z osadzoną w nim rurą obsadową wypełnioną mleczkiem cementowym.

Sposób będący przedmiotem wynalazku polega na tym, że rurę obsadową 1 o długości zależnej od spodziewanego ciśnienia, uzbrojoną w kołnierz oporowy 2 oraz kołnierz do umocowania zaworu 3, posiadającą króciec do manometru 4 i uzbrojoną pierścieniami, kotwami lub spiralami 5 oblepia się na zewnątrz gęstą zaprawą cementową a od wewnątrz wypełnia się mleczkiem cementowym 6 i uszczelnia korkiem ilastym 7, następnie

2

wciska się do przedwiertu o długości większej od długości rury do chwili oparcia się rury na kołnierzu oporowym 2, po czym mleczko cementowe poprzez ruch posuwisty tłoka 8 wyciska się między rurą 1 a górotwór 9, do przestrzeni wstępnie wypełnionej gęstą zaprawą, powodując wnikanie mleczka 6 w zaprawę i szczeliny górotworu 9. Ruch posuwisty tłoka 8 uzyskiwany jest poprzez żerdź wiertniczą z aparatu wiertniczego lub zapycharki.

Sposób będący przedmiotem patentu, pozwala na trwałe osadzenie rur obsadowych w górotworze, wytrzymujących ciśnienie 40 atm przy długości rury obsadowej 2 metry.

15

Zastrzeżenie patentowe

Sposób cementowania rur obsadowych **znamienny tym**, że rurę wypełnioną mleczkiem cementowym, a na zewnątrz oblepioną cementem zapycha się do otworu, po czym przy pomocy tłoczka uszczelnionego korkiem ilastym, połączonego z aparatem wiertniczym lub zapycharką wypycha się pod ciśnieniem mleczko cementowe z rury, powodując tym samym trwałe związanie cementem górotworu z rurą.

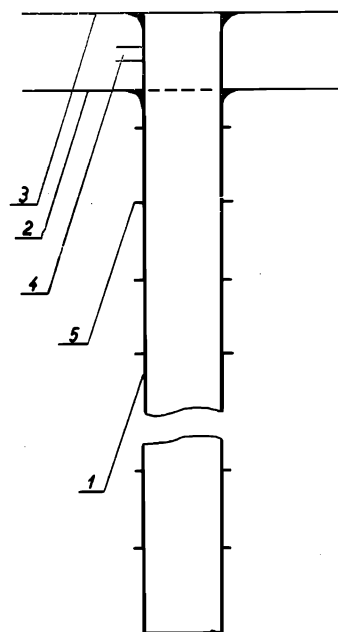


Fig. 1

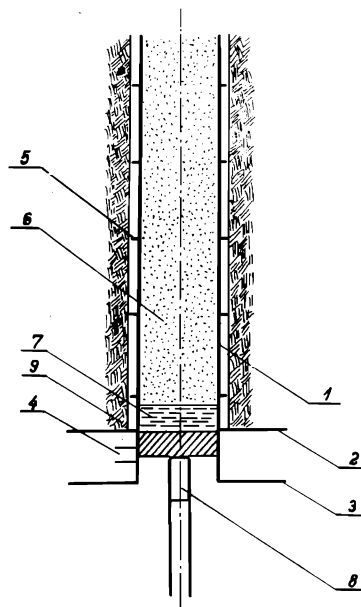


Fig. 2