



GOL m 33/38.

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40160

Kl. 42 k, 49/02

Jan Grenda

Sosnowiec, Polska

GOL m 33/38

Sposób badania wodoszczelności zapraw cementowych i betonu

Patent trwa od dnia 5 grudnia 1956 r.

Do określania stopnia wodoszczelności zaprawy cementowej lub betonu sporządza się kształtki próbne w postaci walca, przez podstawę których przetłacza się wodę o określonym ciśnieniu. Do przeprowadzenia próby służy sposób według wynalazku.

Kształtkę próbną 10 umieszcza się na stole roboczym 14 i przyciska mocno śrubami za pośrednictwem pierścienia dociskowego 11 do uszczelki 12 komory ciśnieniowej 13, do której doprowadzony jest przewód z wodą. Odpowiednie ciśnienie wody uzyskuje się w zbiorniku ciśnieniowym 1, w którym na powierzchnię wody naciska sprężone powietrze.

Dzięki znanym prawom fizycznym ciśnienie wody w zbiorniku ciśnieniowym 1 równe będzie ciśnieniu naciskającego sprężonego powietrza.

Ciśnienie sprężonego powietrza, a tym samym i wody może być regulowane w sposób ciągły za pomocą zaworu redukcyjnego 15 do powietrza. Sprężone powietrze może być zaczerpnięte z butli 16 lub innego urządzenia. Dzięki takiemu rozwiązaniu staje się zbyteczne zastosowanie pompy do wody.

Do wskazywania poziomu wody w zbiorniku ciśnieniowym 1 służy wodowskaz 2, a do spuszczenia nadmiaru wody zawór spustowy 3. Do uzupełnienia zużywanej przy próbach wody przewidziany jest przewód z zaworem 4 normalnie zamknięty. Woda może być uzupełniana za pomocą ręcznej pompki wodnej 5 lub z sieci wodociągowej przez wlew.

Przez zawór 6 oraz przewód główny 7 woda o określonym ciśnieniu zostaje doprowadzona do poszczególnych stanowisk i komór ciśnieniowych 13 na stole roboczym 14. Każda z komór ciśnieniowych 13 może być w razie potrzeby odłączona od przewodu głównego 7 za pomocą zaworów 8. Na końcu przewodu głównego 7 osadzony jest manometr 9 wskazujący ciśnienie w przewodzie głównym 7.

Sposób badania wodoszczelności zapraw cementowych i betonu wyjaśniony jest na rysunku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób badania wodoszczelności zapraw cementowych i betonu bez zastosowania pompy wodnej, znamienny tym, że przez kształtkę

próbą (10), wykonaną z betonu lub zaprawy cementowej, przyciśniętą mocno do uszczelki (12) komory ciśnieniowej (13) zostaje przetłaczana woda o określonym stałym ciśnieniu, przy czym stałe ciśnienie wody w komorze ciśnieniowej (13) zostaje uzyskane przez nacisk sprężonego powietrza na powierzchnię wody w zbiorniku ciśnieniowym (1).

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że ciśnienie sprężonego powietrza, a tym samym i ciśnienie wody w zbiorniku ciśnieniowym (1), jest utrzymywane w sposób ciągły za pomocą zaworu redukcyjnego (15).

Jan Grenda

