



F16L 55/16

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37512

~~Kl. 47 f. 22/96~~

47 f. 55/16

Miejskie Przedsiębiorstwo Robót Wodociągowo-Kanalizacyjnych*)

Łódź, Polska

Dobijak pierścieniowy do uszczelniania rurowego połączenia kielichowego rur żeliwnych

Udzielono patentu z mocą od dnia 15 marca 1954 r.

Uszczelnianie kielichów azbesto-cementem pociąga za sobą żmudną i trudną do skontrolowania pracę ręcznego dobijania warstwami szczeliwa, toteż zastosowanie poniżej opisanego, a konstrukcyjnie prostego przyrządu zwanego dobijakiem pierścieniowym, znacznie ułatwia i przyspiesza czynność uszczelniania kielichów z rurami. Na schematycznym rysunku przedstawiony jest dobijak pierścieniowy, przy czym fig. 1 przedstawia jego widok z góry, a fig. 2 — przekrój płaszczyzną pionową poprzez kielich b z wpuszczoną w niego rurą a, na której osadzony jest dobijak 1 gotowy do przybicia szczeliwa w przestrzeni pomiędzy kielichem a rurą. Dobijak jest to pierścień o wymiarach, odpowiadających szczelinie między

rurą i kielichem z uwzględnieniem pewnej tolerancji na niedokładności w odlewie. Pierścień ten, oznaczony cyfrą 1, składa się on z dwóch pierścieni a_1 i a_2 , połączonych zawiasami e i zamkniętych zaczepem f. Półpierścień zaopatrzone są w przeciwległe sobie uchwyty 6 i 6₁, do ręcznego przesuwania pierścienia 1 w górę i w dół, zaś dla zmniejszenia tarcia pierścienia o rurę a powyżej i poniżej uchwytów 6 i 6₁, w pierścieniu 1 wykonane są w płaszczyźnie prostopadłej do osi pierścienia cztery naprzeciw siebie leżące prostokątne wycięcia c, przez które przechodzą rolki 3, osadzone w ramach d, na ramiona d, których naciskają sprężyny tak, aże-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Jerzy Barwicki.

by rolki 3 dotykały powierzchni rury a i mogły się po niej toczyć. Na przednią część pierścienia nasunięty jest krótki dodatkowy pierścień 2, z podłużnymi szczelinami 2¹, do przesuwania go w dół i do góry w granicach określonych oporami 4, przechodzącymi przez szczeliny i wmontowanymi w główny pierścień 1 dobijaka. Zbudowanie dodatkowego pierścienia 2 ma na celu przy podniesieniu go do góry, w utworzoną przestrzeń 5 ograniczoną przednią częścią pierścienia 1 i wewnętrzną powierzchnią dodatkowego pierścienia 2, nałożenie wymaganej porcji szczeliwa podlegającego dobiciu.

Przebieg działania dobijaka pierścieniowego jest następujący.

Dobijak nakłada się na rurę i zamyka. Dodatkowy pierścień 2 wysuwa się do przodu na długość na jaką pozwalają opory 4. Wytworzona przestrzeń 5 między rurą a i pierścieniem 2 wypełnia się szczeliwem. Przy pomocy uchwytów 6 i 6₁ przesuwa się dobijak do przodu (w kierunku kielicha) aż pierścień 2, chroniący szczeliwo przed wypadnięciem, oprze się o niego i zatrzyma, pierścień zaś główny 1 posuwa się dalej i wślacza szczeliwo do miejsca przeznaczenia w szczelinie między rurą i kielichem i dobija go silnie do poprzednio już przybitej warstwy szczeliwa. Dodatkowy pierścień 2, naciskany przez krawędź kielicha, powraca do swojego pierwotnego położenia. Po odbiciu warstwy szczeliwa przyrząd cofa się do tyłu i czynność opisana powtarza się ponownie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dobijak pierścieniowy do uszczelniania rurowego połączenia kielichowego rur żeliwnych, znamienny tym, że pierścień główny (1) składa się z dwóch cylindrycznych półpierścieni (a_1 i a_2), połączonych zawiasami (e) i zamykanych zaczepem (f), przy czym po środku półpierścieni znajdują się sztywno osadzone i leżące naprzeciw siebie uchwyty (6 i 6₁) a nad i pod nimi w płaszczyznach prostopadłych do osi geometrycznej cylindrycznego pierścienia (1) wykonane są w równych odległościach od siebie cztery prostokątne wycięcia (C), przez które przechodzą rolki (3), osadzone w wahliwych ramkach (d), na ramiona (d₁), których naciskają sprężyny zamocowane na zewnętrznej stronie powierzchni cylindrycznej półpierścieni.
2. Dobijak pierścieniowy do uszczelniania rurowego połączenia kielichowego rur żeliwnych według zastrz. 1, znamienny tym, że w górnej części pierścienia (1) osadzony jest dodatkowy pierścień (2), zaopatrzony w cztery podłużne szczeliny, przez które przechodzą opory (4), zamocowane na pierścieniu (1), ograniczające posuw półpierścienia w górę i w dół.

Miejskie Przedsiębiorstwo
Róbót
Wodociągowo-Kanalizacyjnych

