



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 05.08.74 (P. 173266)

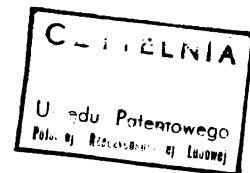
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1980

Int. Cl.²

F16L 21/04



Twórca wynalazku: Janusz Boczarski,

Uprawniony z patentu: Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Inżynieryjnego, Bydgoszcz (Polska)

Sposób łączenia rur żeliwnych dławicowych na załamaniach trasy magistrali wodociągowej

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia rur żeliwnych dławicowych magistrali wodociągowej na załamaniach trasy przy wykorzystaniu łukowych rur stalowych.

Znany sposób zmiany kierunku magistrali wodociągowej polega na zastosowaniu łuków żeliwnych kielichowych (kształtki „K”), uszczelnionych sznurem i ołowiem. W zależności od kąta zmiany kierunku, stosuje się odpowiednią ilość łuków kielichowych np. przy ϕ 1000 mm i kącie zmiany kierunku równym 90° , stosuje się 8 łuków żeliwnych po $11^\circ 15'$. Jako zabezpieczenie uszczelnień tych łuków przed wypchnięciem pod ciśnieniem wody, stosuje się dodatkowo dociskowe obejmy stalowe na złączach.

Sposób ten posiada wiele wad i niedogodności do których należą: bardzo duża czasochłonność robót uszczelniających łuki żeliwne, wysoki koszt łuków i ich uszczelnień oraz konieczność wykonywania dodatkowych zabezpieczeń (obejmy). Prostszy sposób wykonywania załamania trasy takich rurociągów byłoby stosowanie łuków stalowych, najkorzystniej jednego dla jednego załamania, jednakże istotną trudność stanowi tu różnica grubości ścianek rur żeliwnych i rur stalowych,

2

występująca w obydwu rodzajach rur o tej samej średnicy wewnętrznej.

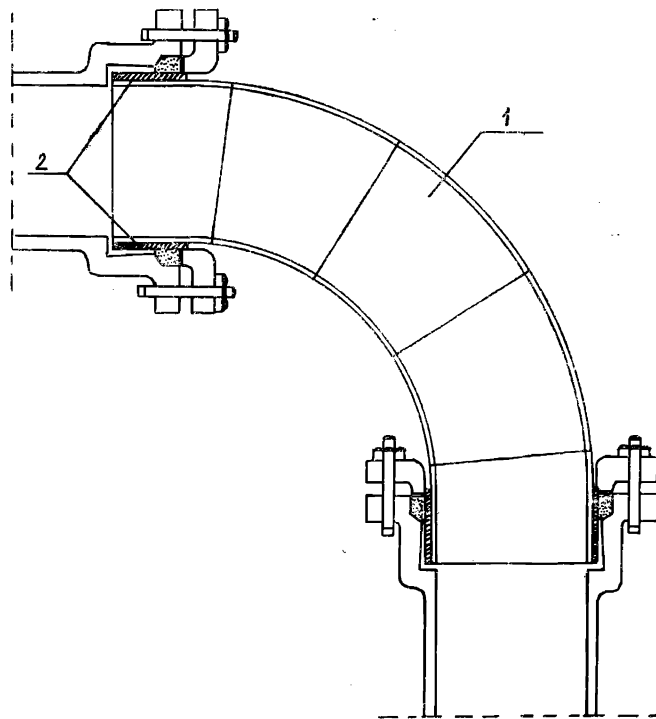
Sposób według wynalazku umożliwia stosowanie prostych, znanych połączeń rur żeliwnych dławicowych z łukami stalowymi. Istota sposobu polega na takim wyprofilowaniu łukowej rury stalowej na jej końcach, które eliminuje występującą różnicę grubości ścianek pomiędzy rurami żeliwnymi a łukową rurą stalową.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na stosowanie znanych i wypróbowanych sposobów łączenia rur. Przykład zastosowania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym uwidoczono segment łukowy rury stalowej 1 z nadspawaniem 2 na obydwu jej końcach.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób łączenia rur żeliwnych dławicowych z łukami stalowymi na załamaniach trasy magistrali wodociągowej, **znamienny tym**, że na odcinku łukowym rury stalowej (1) tworzącej załamanie wykonuje się na zakończeniach profilowane średnice (2), eliminujące różnicę grubości ścianek rur żeliwnych i tego łuku umożliwiające zastosowanie znanych sposobów łączenia.

99 601



WZGraf. Legn. 1189/Dm-80, 115+15 egz.

Cena 45 zł