

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

79106

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 48d¹, 15/00

Zgłoszono: 16.12.1972 (P. 159580)

Pierwszeństwo: _____

MKP C23f 15/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Twórcy wynalazku: Zbigniew Cierpisz, Janina Cierpisz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin (Polska)

Sposób zabezpieczenia rurociągów stalowych przed korozją

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania od wewnątrz rurociągów stalowych przed korozją.

Sposób ten ma zastosowanie w przypadku przepływu przez rurociągi wody i innych płynów działających korodująco na przewód w instalacjach nowo wykonywanych i istniejących.

Dotychczasowe sposoby zabezpieczania polegają na stosowaniu wewnętrznych powłok z różnego rodzaju substancji chemicznych nakładanych na wewnętrzną ściankę rury. Sposoby te przeważnie nie dają spodziewanych rezultatów i są często bardzo kosztowne.

Celem wynalazku jest podanie sposobu zabezpieczania rurociągów stalowych przed korozją za pomocą tanich, ogólnie dostępnych materiałów nieskomplikowaną metodą.

Cel ten został osiągnięty za pomocą zastosowania dodatkowego wewnętrznego przewodu wykonanego z odpornej na korozję i odpowiednio trwałej folii. Wewnętrzny przewód zamocowuje się przy pomocy kołnierza z tworzywa sztucznego w kołnierzowym połączeniu rurociągów. Na dłuższych odcinkach rurociągu stosuje się krótsze wstawki rurociągu z połączeniami kołnierzowymi dla umożliwienia łatwej wymiany zużytego lub uszkodzonego wewnętrznego przewodu.

Korzyści techniczne wynikające z zastosowania wynalazku polegają na możliwości szybkiego i taniego zabezpieczania przed korozją głównie nowowykonywanych, ale również i istniejących stalowych rurociągów. Dalsza korzyść to zmniejszanie oporów tarcia przepływających płynów oraz łatwość wymiany zużytego wewnętrznego przewodu z folii.

Przedmiot wynalazku zostanie bliżej objaśniony na podstawie rysunku, który przedstawia przekrój podłużny rurociągu z przewodem wewnętrznym.

Podany sposób polega na umieszczeniu w nowo wykonanym lub istniejącym rurociągu 1 wewnętrznego przewodu 2 wykonanego z folii zamocowanego, przy pomocy kołnierza 3 z tworzywa sztucznego w kołnierzowym połączeniu 4 rurociągów.

Działanie układu jest następujące: wewnętrzny przewód 2 po umieszczeniu w rurociągu 1 spoczywa w nim swobodnie. W miarę napełniania przewodu 2 płynem zaczyna przewód 2 przylegać do ścianki rurociągu 1.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób zabezpieczania rurociągów stalowych przed korozją, **znamienny tym**, że w rurociągu (1) umieszcza się wewnętrzny przewód (2) wykonany z folii, który zamocowuje się przy pomocy kołnierza (3), z tworzywa sztucznego w kołnierzowym połączeniu (4) rurociągów, przy czym na dłuższych odcinkach rurociągu (1) stosuje się jego krótsze wstawki z połączeniami kołnierzowymi (4) dla umożliwienia łatwej wymiany zużytego lub uszkodzonego wewnętrznego przewodu (2).

