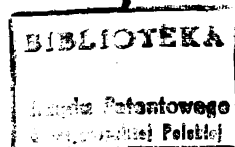


Warszawa, dnia 5 marca 1953 r.

F16L 59/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35258

Tytus Ostachowicz

(Opole, Polska)

~~Kl. 47f, 27/90~~

47f¹, 59/00

Sposób zabezpieczania izolacji cieplnej rurociągów lub zbiorników, pokrytych płaszczem ochronnym, przed zawilgoceniem z zewnątrz oraz rurociąg lub zbiornik zabezpieczony przed zawilgoceniem izolacji tym sposobem

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 kwietnia 1951 r.

Różnego rodzaju rurociągi, chronione izolacją cieplną, prowadzi się nad ziemią albo w ziemi. W ziemi układa się je w kanałach, budowanych z tworzyw, stosowanych w budownictwie, albo bez kanałów, jednak wtedy chroni się izolację cieplną odpowiednim płaszczem przed działaniem wilgoci z zachowaniem wynikających stąd wskazań konstrukcyjnych.

Ochronę izolacji cieplnej przed opadami atmosferycznymi przy użyciu odpowiedniego płaszcza stosuje się również do nadziemnych rurociągów, prowadzonych pod gołym niebem.

Warunkiem należytego działania izolacji cieplnej jest utrzymanie jej w stanie suchym, które to zadanie ma spełniać płaszcz, pokrywający izolację. Stwierdzenie jednak jej zawilgocenia z powodu nieszczelności płaszcza jest trudne i możliwe zwykle tylko drogą pośrednią.

Powyższe wady usuwa sposób zabezpieczania izolacji cieplnej według wynalazku, a to przez wywołanie i stałe lub okresowe utrzymywanie odpowiedniego nadciśnienia powietrza albo innego odpowiedniego gazu w płaszczu, pokrywającym izolację cieplną rurociągu. Nadciśnienie to, odpowiednio dobrane, chroni izolację przed zawilgoceniem z zewnątrz, a tym samym przed zniweczeniem prawidłowego jej działania, pozwalając dzięki temu na stosowanie takich materiałów izolacyjnych, których użycie nie byłoby wskazane w danym przypadku ze względu na ich małą odporność na wilgoć.

Zmiany wielkości wywołanego nadciśnienia albo wydatek gazu, potrzebny do jego utrzymania na stałym poziomie, są miarą szczelności płaszcza, a tym samym stanu izolacji. Miejsce nieszczelności można wówczas z łatwością wy-

kryć, zwłaszcza przez dodanie do gazu kontrolnego odpowiedniego odczynnika, działającego na przykład na węch.

Wszystko powyższe dotyczy w równej mierze rurociągów, jak i zbiorników, zaopatrzonych w izolację cieplną.

Do rozprowadzenia pod płaszczem izolacji powietrza lub innego gazu jest wskazane zastosowanie odpowiedniej rurki wzdłużnie rozciętej albo podziurkowanej tak, aby gaz kontrolny mógł z niej uchodzić w dowolnym miejscu na całej jej długości, dzięki czemu można uniknąć przemieszczania się izolacji wzdłuż rurociągu, zwłaszcza izolacji o postaci sypkiej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczania izolacji cieplnej rurociągów lub zbiorników, pokrytych płaszczem ochronnym, przed zawilgoceniem z zewnątrz,

znamienny tym, że w płaszczu pokrywającym izolację, wywołuje się i utrzymuje pewne określone nadciśnienie powietrza albo innego odpowiedniego gazu, w miarę potrzeby odpowiednio przygotowanego, przy użyciu specjalnego przewodu, umieszczonego między zabezpieczanym obiektem i pokrywającym go płaszczem.

2. Rurociąg lub zbiornik z płaszczem ochronnym, pokrywającym izolację cieplną, zabezpieczaną przed zawilgoceniem sposobem według zastrz. 1, znamienny tym, że jest zaopatrzony w rurkę, umieszczoną w izolacji cieplnej i rozciętą wzdłużnie lub podziurkowaną, co umożliwia uchodzenie rozprowadzanego gazu w dowolnym miejscu na całej jej długości.

Tytus Ostachowicz