



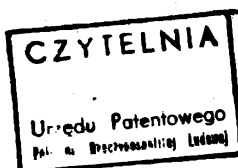
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 82 03 05 (P. 235338)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 09 12

Opis patentowy opublikowano: 1986 10 30



Int. Cl.³

F16L 3/16

F16B 1/02

Twórca wynalazku: Romuald Bastrzyński

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Poznań (Polska)

Podpora rurociągu

1

Przedmiotem wynalazku jest podpora rurociągu, zwłaszcza ciepłociągu o zmiennym poziomie podparcia. Dotychczas stosuje się podpory rurociągów bez regulacji w pionie. Znane są tylko regulowane zawiesia rurociągów.

Stosowanie zawiesi wymaga zamontowania specjalnej konstrukcji nośnej nad rurociągami, co stwarza szereg trudności technologicznych, które należy pokonać.

Znane podpory ciepłociągów wymagają stosowania zwłaszcza na gruntach słabych i na terenie szkód górniczych pali fundamentowych ponieważ fundamenty płytkie wykazują nadmierne osiadanie.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności przez opracowanie nowej konstrukcji podpory ciepłociągu o zmiennym poziomie podparcia posadowionej na płytkim fundamencie.

Podpora rurociągu według wynalazku ma pionowe śruby regulacyjne zamontowane trwale do dolnej płyty łoża rurociągu. Śruby te przechodzące przez płytę konstrukcji nośnej posiadają nakrętki z obu stron tej płyty i podkładki poślizgowe nasadzone na śrubach i znajdujące się pomiędzy płytą konstrukcji nośnej, a górną nakrętką.

Ponadto podpora rurociągu ma pionowo ustawione blachy, których wysokość jest większa od sumy wysokości nakrętki, podkładki poślizgowej i łoża śruby. Pomiedzy płytą konstrukcji nośnej, a dolną płytą łoża znajdują się poziome warstwy betonu.

2

Podpora według wynalazku umożliwia regulację wysokości położenia rurociągu przy jednoczesnym zmniejszeniu fundamentów i wyeliminowanie padowania na większości gruntów słabych.

5 Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny rurociągu wraz z podporą po dokonanej jednokrotnej regulacji, fig. 2 przedstawia przekrój podłużny w osi rurociągu po dokonanej jednokrotnej regulacji, a fig. 3 przedstawia widok boczny podpory rurociągu przed regulacją.

10 W pokazanym przykładzie rurociąg 1 osadzony jest na łożu 2 posiadającym płytę dolną 3. Płyta ta jest od spodu powleczona środkiem antyadhezyjnym 4, umożliwiającym oderwanie jej od betonu 5, a przy konieczności dalszej regulacji również od betonu 6. Beton 5 i 6 ułożony jest w przestrzeni ograniczonej płytą konstrukcji nośnej 7, dolną płytą łoża 3 i pionowymi blachami 8 zamocowanymi do płyty konstrukcji nośnej 7. Blachy 8 posiadają taką wysokość, że umożliwiają oparcie na nim płyty dolnej łoża 3. Oparcie płyty dolnej łoża 3 na blachach 8 odciąża śruby regulacyjne 9 w czasie montażu rurociągu 1 i pozwala na zmniejszenie ich średnicy.

15 Śruby regulacyjne 9 nagwintowane są na całej długości i wyposażone są w nakrętkę regulacyjną 11 znajdującą się nad płytą konstrukcji nośnej 7 i podkładką poślizgową 12 znajdującą się pomiędzy

nakrętką regulacyjną 11 a płytą konstrukcji nośnej 7. Łeb śruby 13 przyspawany jest do płyty dolnej 3. W trakcie regulacji podpory, podnosi się lub opuszcza się rurociąg 1 wraz z łożem 2 i jego płytą dolną 3 poprzez wykręcanie lub wkręcanie nakrętek regulacyjnych 11 przy odpowiednim luzowaniu nakrętek przytrzymujących 10 i przy jednoczesnym podbijaniu klinów 14 zabezpieczających przed zgięciem się śrub 9, które mogłoby wystąpić w wyniku działania montażowych sił poziomych. Kliny 14 mają zastosowanie tylko w momencie dokonywania regulacji, to jest przed włożeniem betonu 6. Po włożeniu betonu 6 z boku klinów i jego stwardnieniu kliny 14 są wyjmowane i uzupełniany jest w ich miejscu beton 6.

Zastrzeżenie patentowe

Podpora rurociągu, zwłaszcza ciepłociągu o zmiennym poziomie podparcia, **znamienna tym**, że ma pionowe śruby regulacyjne (9) zamontowane trwale do dolnej płyty łoża rurociągu (3) przechodzące swobodnie przez płytę konstrukcji nośnej (7) posiadające nakrętki (10 i 11) z obu stron płyty konstrukcji nośnej (7) i podkładki poślizgowe (12) nasadzone na śrubach (9) pomiędzy płytą konstrukcji nośnej (7) a górną nakrętką (11) oraz ma pionowo ustawione blachy (8), których wysokość jest większa od sumy wysokości nakrętki (11), podkładki poślizgowej (12) i łba (13) śrub (9), przy czym poziome warstwy betonu (5 i 6) znajdują się pomiędzy płytą konstrukcji nośnej, a dolną płytą łoża (3).

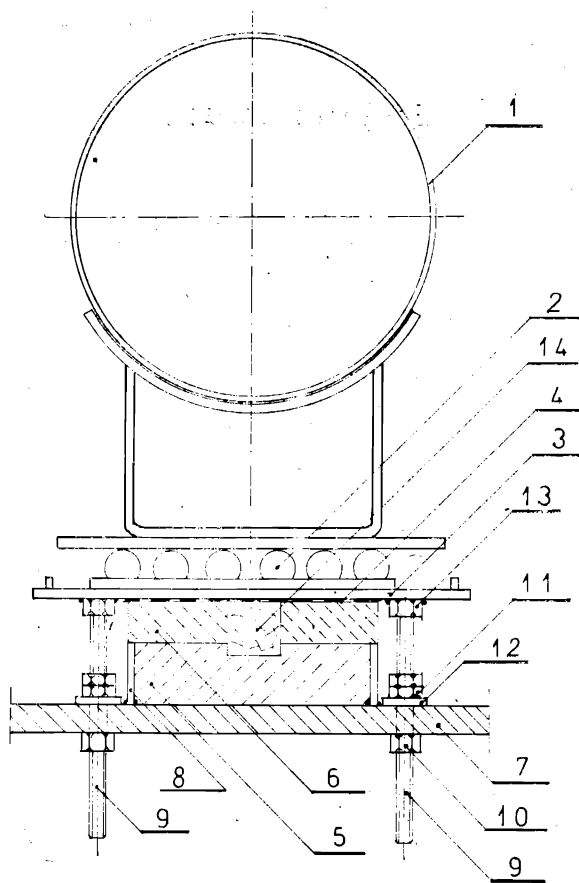


fig. 1

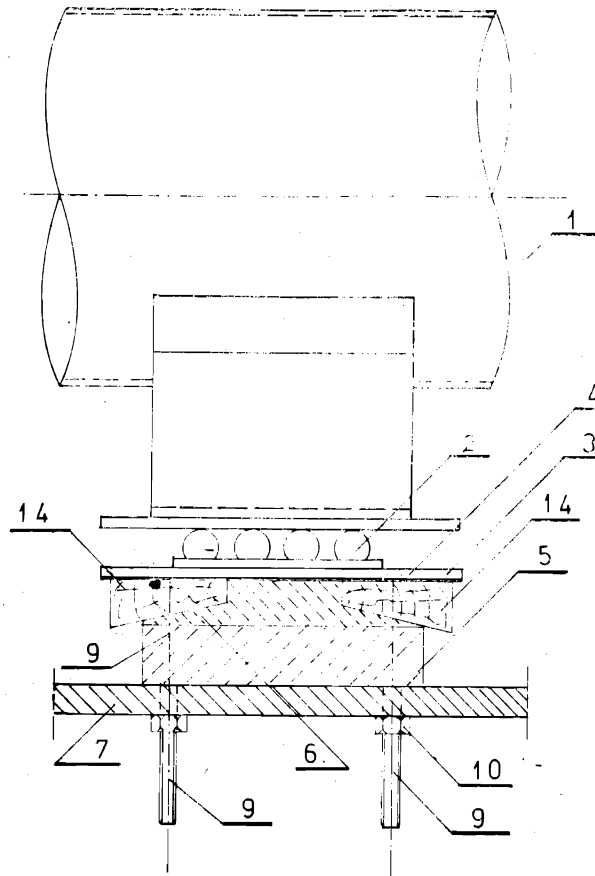


fig. 2

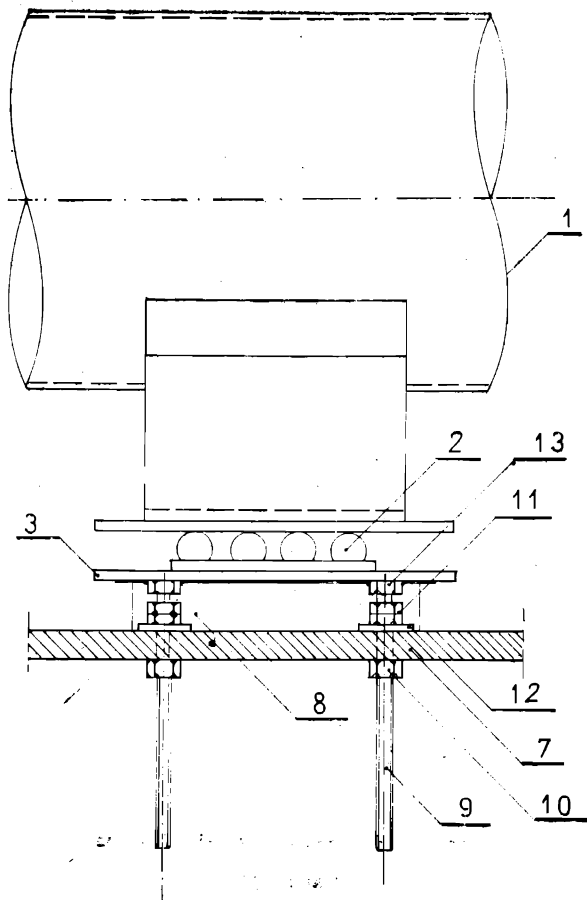


fig. 3