



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

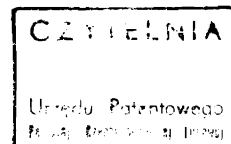
Int. Cl.³ F16L 3/16
E04B 1/36

Zgłoszono: 80 11 20 (P. 227995)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 81 10 02

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 30



Twórcy wynalazku: Eugeniusz Tarczyński, Jerzy Cypel

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Ciepłownictwa,
Wodociągów i Kanalizacji „Cewok”,
Warszawa (Polska)

Podpora toczna zwłaszcza dla rurociągu energetycznego

Przedmiotem wynalazku jest podpora toczna, zwłaszcza dla rurociągu energetycznego.

Dla rurociągów stosuje się podpory ślizgowe, rolkowe i prętowe. Również stosuje się podpory w postaci kuli albo szeregu kul, które charakteryzują się tym, że element roboczy jakim jest kula wraz z ruchem rurociągu przetacza się o dowolny kąt spowodowany ruchem rurociągu. Podpory w postaci kuli lub szeregu kul stosuje się dla ruchów równoległych i poprzecznych do osi podpieranej rury.

Celem wynalazku jest opracowanie podpory dla dwukierunkowego tocznego przesuwu. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że podpora ma postać segmentu kulistego, którego powierzchnie kuliste zespolone są ze sobą przewiązką, przy czym powierzchnie te zaopatrzone są w kształtowe czopy usytuowane w otworach płyty górnej oraz w otworze płyty dolnej, przy czym płyta górna zintegrowana jest z rurociągiem, zaś dolna z fundamentem tejże podpory.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, który przedstawia podporę w bocznym przekroju.

Podpora ma postać segmentu kulistego po powierzchniach 1 i 1' zespolonych ze sobą poprzez przewiązkę 2. Powierzchnie kuliste 1 i 1' zaopatrzone są w kształtowe czopy 3 i 3' usytuowane na osi symetrii segmentu kulistego. Czopy 3 i 3' umieszczone są w otworach 4 i 4' płyt 5 i 5' z tym, że górna płyta 5 zintegrowana jest z rurociągiem na pokazanym na rysunku. W czasie pracy rurociągu płyta 5 przemieszcza się w płaszczyźnie zgodnie z wypadkowym kierunkiem wydłużeń rurociągu.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Podpora toczna, zwłaszcza dla rurociągu energetycznego, **znamienna tym**, że ma postać segmentu kulistego, którego powierzchnie kuliste (1 i 1') zespolone są ze sobą przewiązką (2), przy czym powierzchnie te zaopatrzone są w kształtowe czopy (3 i 3') usytuowane w otworach (4) płyty górnej (5) oraz w otworze (4') płyty dolnej (5'), przy czym płyta górna (5) zintegrowana jest z rurociągiem, zaś dolna (5') z fundamentem tejże podpory.

