

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

115941

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.04.79 (P. 215105)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1982

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Int. Cl³.

F16L 3/20

E04B 1/36

Twórca wynalazku: Jerzy Cypel

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

Podpora zwłaszcza dla rurociągów energetycznych

Przedmiotem wynalazku jest podpora zwłaszcza dla rurociągów energetycznych użytkowanych na dowolnej konstrukcji wsporczej mostu.

Dotychczas stosowane były podpory typu wieszakowego, wsporcze, ślizgowego, tocznego oraz typu stałego lub podatnego-sprężystego. Natomiast nie były stosowane elementy sprężyste prętowe jako podpory rurociągów.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji wsporczej-prętowej pozwalającej na równomierne przejmowanie obciążeń mostu od posadowionego na nim rurociągu.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że rurociąg zaopatrzony jest w przegubowe gniazda, a dowolna konstrukcja wsporcza mostu również zaopatrzona jest w przegubowe gniazda, przy czym w gniazdach rurociągu oraz w gniazdach mostu osadzone są wsporcze pręty, a kąt α zawarty między wsporczym prętem, a konstrukcją wsporczą jest w granicach od $\frac{\pi}{4}$ do $\frac{\pi}{2}$ przy czym te wsporcze pręty najkorzystniej są w postaci krzywoliniowej, natomiast pomiędzy gniazdami na konstrukcji wsporczej usytuowane są ograniczniki dla ślizgu rurociągu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podporę w przekroju poprzecznym do osi rurociągu, a fig. 2 – podporę w widoku z boku.

Podpora usytuowana na dowolnej konstrukcji mostu zaopatrzona jest w przegubowe gniazda 3 i 3' usytuowane na rurociągu 1, a konstrukcja wsporcza 6 tegoż mostu również w przegubowe gniazda 4 i 4'. W gniazdach 3 i 3' oraz 4 i 4' osadzone są wsporcze pręty 2 i 2', których kąt α zawarty między wsporczym prętem 2 lub 2', a konstrukcją wsporczą 6, jest w granicach od $\frac{\pi}{4}$ do $\frac{\pi}{2}$ dla przejęcia sił bocznych. Wsporcze pręty 2 i 2' najkorzystniej są w postaci krzywoliniowej. Pomiedzy gniazdami 4 i 4' na konstrukcji wsporczej 6 mostu usytuowane są ograniczniki 8 i 8' dla ślizgu 7 rurociągu 1. Gniazda 4 i 4' łączone są rozłącznie na przykład śrubami 5 do dowolnej konstrukcji wsporczej 6 mostu.

Podpora, zwłaszcza dla rurociągów energetycznych, usytuowana na dowolnej konstrukcji wsporczej mostu, z n a m i e n n a t y m, że rurociąg (1) zaopatrzony jest w przegubowe gniazda (3) i (3'), a konstrukcja wsporcza (6) mostu również w przegubowe gniazda (4) i (4'), przy czym w gniazdach (3) i (3') oraz (4) i (4') osadzone są wsporcze pręty (2) i (2'), których kąt α zawarty między wsporczym prętem (2) lub (2'), a konstrukcją wsporczą (6) jest w granicach od $\frac{\pi}{4}$ do $\frac{\pi}{2}$, przy czym wsporcze pręty (2) i (2') najkorzystniej są w postaci krzywoliniowej, natomiast pomiędzy gniazdami (4) i (4') na konstrukcji wsporczej (6) usytuowane są ograniczniki (8) i (8') dla ślizgu (7) rurociągu (1).

