

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 99973

**Patent dodatkowy
do patentu nr 86 641**

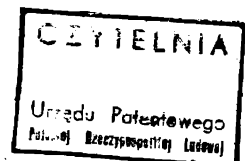
Zgłoszono: 13.12.74 (P. 176442)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.76

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1978

**Int. Cl².
F16L 7/00**



Twórca wynalazku: Tadeusz Gwizdak

**Uprawniony z patentu: Raciborska Fabryka Kotłów „Rafako”,
Racibórz (Polska)**

Podwieszeniowa podpora sprężynowa rurociągu o stałej sile oddziaływania

Przedmiotem wynalazku jest podwieszeniowa podpora sprężynowa rurociągu o stałej sile oddziaływania, posiadająca ścisłą sprężynę i elementy giętke.

Znana jest podwieszeniowa podpora sprężynowa rurociągu o stałej sile oddziaływania, według patentu nr 86641, która posiada ścisłą sprężynę i elementy giętke, nawinięte na mimośrodowe obrotowe rolki, zamocowane jednymi końcami do śruby nastawczej znajdującej się w oparciu sprężyny a drugimi końcami do belki nośnej podpory.

Niedogodnością stosowania podwyższonej podpory jest to, iż do skonstruowania podpory o określonej sile udźwigu wymagane jest użycie sprężyny do ściśle określonej stałej sprężyny, a to wpływa na konieczność selekcji sprężyn, to jest doboru ich stałych, odpowiednich do żądanych sił nominalnych udźwigu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższej niedogodności przez zastosowanie mimośrodowych obrotowych rolek, które posiadałyby układy do ciągłej zmiany wielkości mimośrodów. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, gdyż podwieszeniowa podpora sprężynowa rurociągu o stałej sile oddziaływania, posiadająca ścisłą sprężynę i elementy giętke, nawinięte na mimośrodowe obrotowe rolki, zamocowane jednymi końcami do śruby nastawczej znajdującej się w oparciu sprężyny a drugimi końcami do belki nośnej, w celu ułatwienia doboru tej sprężyny, mimośrodowe obrotowe rolki, na których nawinięte są elementy giętke posiadają wewnętrzne mimośrodki, umożliwiające ciągłą zmianę wielkości mimośrodków zewnętrznych. Zastosowane w podporze, według wynalazku, mimośrodowych rolek ze zmianą ich mimośrodów, umożliwia stosowanie sprężyn o szerszym zakresie tolerancji ich wykonania dla osiągnięcia ściśle określonej nominalnej siły udźwigu podpory.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony na rysunku, który przedstawia schemat działania podwieszeniowej podpory sprężynowej rurociągu w widoku z boku.

Podpora ta posiada korpus 1, w którym, na sworzniach 3 osadzone są mimośrodowe obrotowe rolki 10, na których osadzone są zewnętrzne mimośrodowe rolki 2 z nawiniętymi na nie elementami giętkimi 4, których jedno końce zamocowane są do śruby 6 nastawczej umiejscowionej w osi podparcia 7 sprężyny 5, a drugie końce

zamocowane są do belki 9 nośnej, w której znajdują się śruby 8 do regulacji naciągu wstępnej sprężyny 5. Podczas montażu podpory ważną czynnością jest ustawienie jej siły nominalnej udźwigu oraz blokada obu mimośródów 2 i 10 przed ich wzajemnym obrotem.

Podparcie rurociągu za pomocą podpory, według wynalazku, polega na tym, że korpus 1 podpory przymocowuje się do konstrukcji nośnej kotła, a w uchwycie, nie zaznaczonym na rysunku, belki nośnej 9 zamocowuje się rurociąg. Dla określenia położenia rurociągu na żądanym poziomie, ustawienia położenia rolek 2 i dla ustawienia wielkości siły wstępnej sprężyny 4 służą śruby nastawcze 6 i 8.

Zastrzeżenie patentowe

Podwieszeniowa podpora sprężynowa rurociągu o stałej sile oddziaływania, posiadająca ścisną sprężynę i elementy giętke, nawinięte na mimośrodowe obrotowe rolki, zamocowane jednymi końcami do śruby nastawczej znajdującej się w oparciu sprężyny a drugimi końcami do belki nośnej, według patentu nr 86641, z n a m i e n n a t y m, że dla ułatwienia doboru sprężyny, mimośrodowe obrotowe rolki (2), na których są nawinięte elementy giętke (4), posiadają wewnętrzne mimośrodowe rolki (10) osadzone obrotowo na sworzniach (3) zamocowanych w obudowie (1) podpory, wspartej na konstrukcji nośnej kotła, a poniżej jej znajduje się belka nośna (9) posiadająca znany uchwyt do osadzenia rurociągu.

