

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62 489

Patent dodatkowy
do patentu

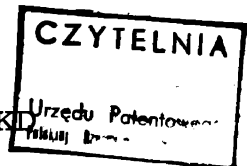
Zgłoszono: 11.X.1968 (P 129 490)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.II.1971

Kl. 47 f¹, 43/00

MKP F 16 I, 43/00



Współtwórcy wynalazku: Roman Karpiński, Tadeusz Kita

Właściciel patentu: Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka” Przesiębior-
stwo Państwowe, Węgierska Górka (Polska)

Kształtka do rurociągu

1

Przedmiotem wynalazku jest kształtka do ru-
rociągu przedstawiająca swym kształtem króciec
dwukołnierzowy, lub kołnierzowo-kielichowy, albo
kołnierzowy z końcem bosym, stanowiąca nie-
odzowną część budowy rurociągu a przeznaczona
do zmiany jego trasy, lub ułatwiająca dobór od-
powiedniej długości poszczególnych odcinków ru-
rociągu.

Znane są do tego celu kształtki w postaci kró-
ców kołnierzowych z kołnierzami ustawionymi
równolegle, kołnierzowo-kielichowych i kielicho-
wych z końcem bosym, lub też różnego rodzaju
kształtki kołnierzowe i kielichowe zakrzywione
w postaci kolan, łuków i krzywek o różnych
stopniach krzywizny.

Wadą tych kształtek jest to, że każda tego ro-
dzaju kształtka ma stałe, właściwe sobie, przezna-
czenie w budowie rurociągu. Na przykład kształ-
tka zwana kolanem dwukołnierzowym o kącie
rozwarcia kołnierzy wynoszącym 45° pozwala na
zmianę trasy rurociągu o 45°, lub o wielokrotność
tej liczby, króciec dwukołnierzowy o długości
400 mm pozwala na zmianę długości odcinka ru-
rociągu ± 400 mm. Następną wadą tych kształ-
tek jest utrudniona możliwość przestrzennego for-
mowania trasy rurociągu.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji
kształtki która daje możliwość wykonywania za-
łamań na płaszczyźnie i w przestrzeni przewodów
rurowych o dowolnej wielkości (w pewnych gra-

2

nicach), odpowiednio do danych warunków, bez
użycia specjalnych kształtek.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że jeden
lub dwa kołnierze kształtki nachylone są pod
kątem ostrym w stosunku do swej podłużnej osi,
przy czym kształtka składa się z dowolnej ilości
segmentów środkowych lub skrajnych połączonych
ze sobą śrubami i nakrętkami za pomocą gniazd.

Zaletą wynalazku jest możliwość dowolnego
ukształtowania rurociągu na płaszczyźnie i w
przestrzeni w zależności od potrzeb. Ta cecha
kształtki ma szczególne znaczenie w przypadku
remontu lub przebudowy istniejącego rurociągu.
Następną zaletą wynalazku jest duża możliwość
zmniejszenia ilości asortymentów stosowanych
kształtek z kilkudziesięciu do kilku, z których
przez kombinację i dowolną krotność w zestawie
można otrzymać dowolną długość i krzywiznę ża-
danej kształtki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w
przykładach wykonania na rysunku, na którym
fig. 1 przedstawia w częściowym przekroju po-
dłużnym kształtkę kołnierzową składającą się
z trzech segmentów, fig. 2 — w częściowym prze-
kroju podłużnym kształtkę kołnierzową składają-
cą się z dwóch segmentów, fig. 3 — w częściowym
przekroju podłużnym odmianę kształtki złożoną
z trzech segmentów, fig. 4 — w częściowym prze-
kroju podłużnym odmianę kształtki złożoną z
dwóch segmentów.

Kształtka do rurociągu złożona z trzech segmentów (fig. 1) składa się z segmentu środkowego 1, posiadającego oba kołnierze nachylone pod kątem ostrym w stosunku do swej podłużnej osi, oraz dwóch segmentów skrajnych 2 i 3, posiadających po jednym kołnierzu nachylonym pod kątem ostrym. Segmenty są łączone śrubami 4 i nakrętkami 5. Do centrowania segmentów w miejscach składania służą gniazda 6. Liniami przerywanymi oznaczono przykładowo inne zformowanie kształtek. Kształtka do rurociągu złożona z dwóch segmentów (fig. 2) składa się z segmentów kołnierzowych 2 i 3 posiadających po jednym kołnierzu ukośnym i jednym kołnierzu prostopadłym w stosunku do swej podłużnej osi. Odmiana kształtki do rurociągu złożona z trzech segmentów (fig. 3) składa się z segmentu środkowego 1, posiadającego oba kołnierze nachylone pod kątem ostrym w stosunku do swej podłużnej osi, oraz z dwóch segmentów skrajnych 2 i 3, posiadających po jednym kołnierzu ukośnym a z drugiej strony zakończenie kielichowe lub koniec bosy. Odmiana kształtki do rurociągu złożona z

dwa segmentów (fig. 4) składa się z dwóch segmentów skrajnych posiadających po jednym kołnierzu ukośnym a na drugim końcu segmentu zakończenie kielichowe albo koniec bosy.

Ilość i rodzaj segmentów w kształtce do rurociągu mogą być dowolnie dobierane, zależnie od potrzeb. Kołnierze segmentów podlegają owierceniu, najlepiej na miejscu budowy rurociągu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kształtka do rurociągu w postaci króćca, zaopatrzona na swych końcach w dwa kołnierze, lub kołnierz i kielich, albo kołnierz i koniec bosy, **znamienna tym**, że jeden lub dwa kołnierze kształtki nachylone są pod kątem ostrym w stosunku do swej podłużnej osi.

2. Kształtka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że składa się z dowolnej ilości segmentów środkowych (1) i (lub skrajnych) (2) i (3) połączonych ze sobą śrubami (4) i nakrętkami (5) za pomocą gniazd (6).

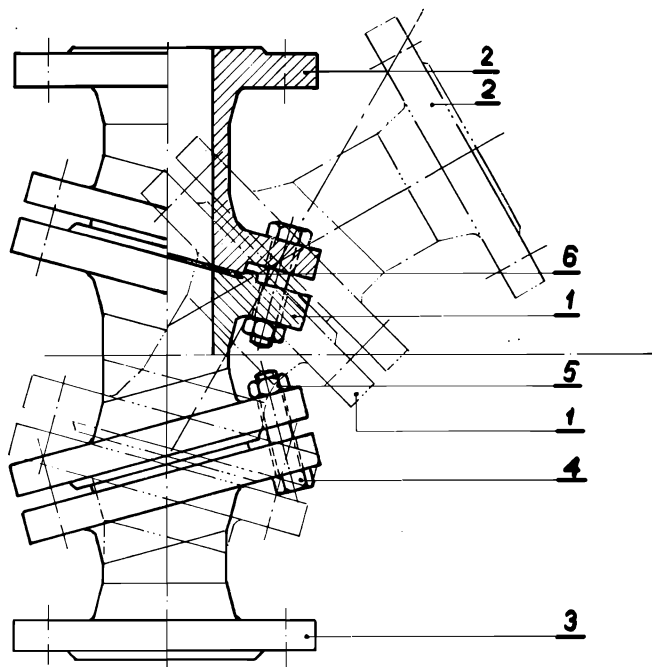


Fig.1

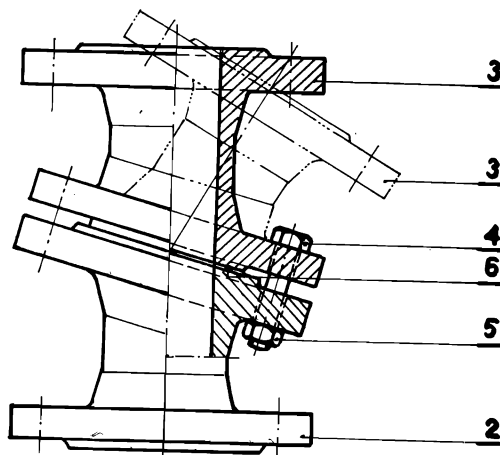


Fig.2

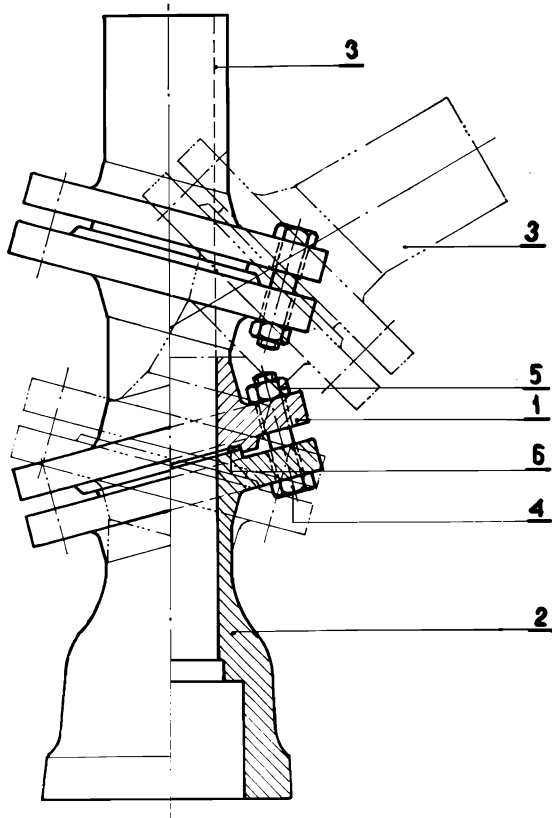


Fig. 3

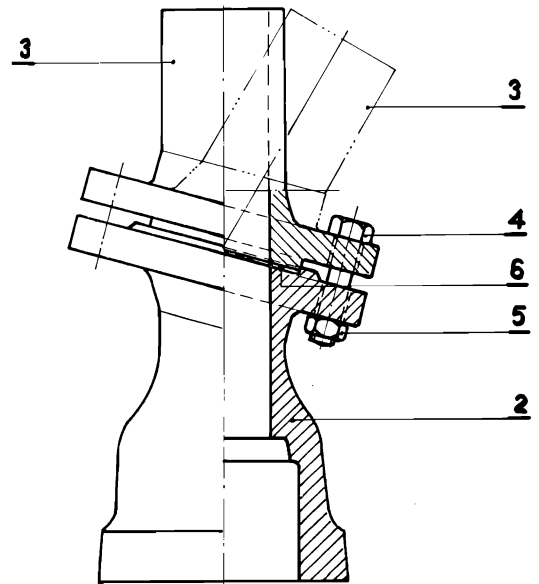


Fig. 4

Kl. 47 f¹, 43/00

62489

MKP F 16 l, 43/00