

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56377

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.XI.1966 (P 117 407)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.XI.1968

Kl. ~~47 f, 15/20~~

MKP F 161

UKD

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Edward Bieniek

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Instalacyjne Przemysłu Węglowego, Bytom (Polska)

Kompensator dławikowy

1

Przedmiotem wynalazku jest kompensator dławikowy służący do uszczelnienia rurociągów przy zmianie ich długości na skutek różnicy temperatur lub przesunięcia gruntu specjalnie na terenach gdzie występują szkody górnicze.

Znane są kompensatory dławikowe, w których materiał uszczelniający jak na przykład guma, azbest lub metale kolorowe dociskane są specjalnymi kołnierzami.

Kołnierze te są dociskane śrubami rozmieszczonymi na ich obwodzie. Ponadto kompensatory te mają zabudowane oddzielne kształtki, w których osadza się materiał uszczelniający wraz z kołnierzem dociskającym.

Wadą tych rozwiązań jest konieczność stosowania specjalnych kształtek, które zwiększają ciężar kompensatora oraz jego koszt jednostkowy.

Celem wynalazku jest uproszczenie konstrukcji kompensatora w porównaniu z obecnymi rozwiązaniami oraz zmniejszenie jego ciężaru przy całkowitym zapewnieniu szczelności w czasie osiowego przesuwania lub uginania się rur. Zadaniem wynalazku jest opracowanie odpowiedniej konstrukcji umożliwiającej dociskanie uszczelniania, za pomocą śrub oraz przepływającego w rurociągu medium.

Zagadnienie to zostało rozwiązane przez trwałe zamocowanie do jednej części rurociągu specjalnego pierścienia, w którym osadzono elastyczny

2

materiał uszczelniający dociskany promieniowo poprzez sprężysty pierścień za pomocą śrub.

Zaletami kompensatora dławikowego według prosty montaż na rurociągu. Ponadto elastyczny materiał uszczelniający można łatwo wymieniać w razie jego zużycia.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładach wykonania przedstawionych na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok kompensatora w przekroju wzdłuż osi rurociągu, a fig. 2 przedstawia widok w przekroju prostokątnym do osi. Kompensator dławikowy według wynalazku składa się z rury 1 do której zamocowany jest na stałe pierścień 2. W pierścieniu tym osadzony jest elastyczny materiał uszczelniający 3, który dociskany jest poprzez sprężysty pierścień 3a prostopadle do osi rurociągu śrubami 4. Pod łbami śrub umieszczone są elastyczne uszczelki 5. Materiał uszczelniający 3 dociskany jest do rurociągu 6 w ten sposób, że umożliwia przesuwanie wzajemne rur.

Kompensator dławikowy działa w następujący sposób. Wstępny docisk elastycznego materiału uszczelniającego wywierany jest za pomocą śrub 4 rozmieszczonych na obwodzie pierścienia 2. Z chwilą pojawienia się ciśnienia medium w rurociągu następuje dodatkowy docisk materiału uszczelniającego do rury 6. W czasie przesuwania się rury 6 uszczelnienie 3 ślizga się po jej zew-

3
 wewnętrznej powierzchni, zapewniając całkowitą szczelność.

Zastrzeżenie patentowe
 Kompensator dławikowy **znamienny tym**, że do

4
 rury (1) umocowany jest na stałe pierścień (2) w którym osadzony jest elastyczny materiał uszczelniający (3), dociskany prostopadle do osi rury (1) poprzez sprężysty pierścień (3) za pomocą śrub (4).

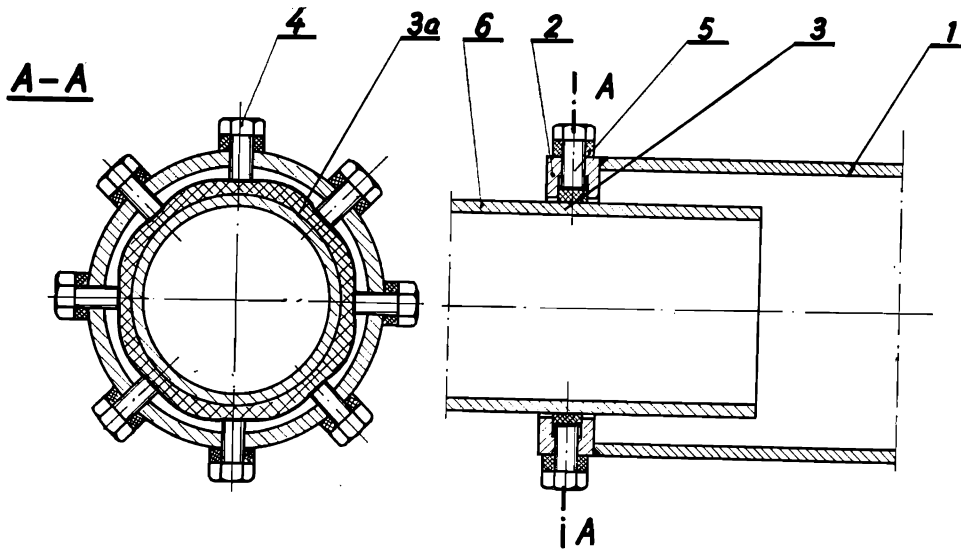


Fig. 2

Fig. 1