

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y 97261

**Patent dodatkowy
do patentu _____**

Zgłoszono: 04.06.75 (P. 180968)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.07.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

**Int. Cl². F16L 55/04
 F16L 55/00**

**MKP F 16l 55/04
 F16l 55/00**

CZYTELNIA

**Urzędu Patentowego
[Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej]**

Twórcy wynalazku: Zbigniew Engel, Mieczysław Menżyński, Henryk Madej,
Bogdan Niewczas, Adam Troszok
Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Obudowa dźwiękoizolacyjna zwłaszcza dla armatury przemysłowej

Przedmiotem wynalazku jest obudowa dźwiękoizolacyjna zwłaszcza dla armatury przemysłowej.

Znana obudowa dźwiękoizolacyjna zaworu redukcyjnego pary wodnej jest obudową prostopadłościenną, otaczającą zawór i część jego wrzeciona. Ściany obudowy stanowią blachy perforowane pomiędzy którymi są usytuowane dwie maty z wełny mineralnej, przedzielone blachą środkową, przy czym blacha zewnętrzna ściany jest również konstrukcją nośną izolacji. Wadą tej obudowy jest niemożliwość zapewnienia szczelności pomiędzy płaszczyznami jej podziału.

Znana z angielskiego opisu patentowego nr 1225850 obudowa izolacyjna rurociągów w miejscu ich połączenia jest wypełniona szczelnie piankową masą plastyczną. Obudowa jest przeznaczona do izolowania cieplnego rurociągów w miejscu ich połączenia. Nie znane są natomiast własności dźwiękoizolacyjne piankowej masy plastycznej.

Istotą wynalazku jest obudowa dźwiękoizolacyjna zwłaszcza dla armatury przemysłowej, której ściany stanowi mata z wełny mineralnej otoczona osłoną z blachy, spełniająca rolę warstwy izolacyjnej i konstrukcji nośnej obudowy. Obudowa dźwiękoizolacyjna zawiera pomiędzy powierzchnią izolowanego elementu armatury i matą z wełny mineralnej warstwę materiału sypkiego o ziarnistości mniejszej od 1,5 mm, przy czym organ ruchomy izolowanego elementu armatury jest oddzielony od warstwy materiału sypkiego osłoną.

Zaletą obudowy dźwiękoizolacyjnej zwłaszcza dla armatury przemysłowej, według wynalazku, jest bardzo duża izolacyjność akustyczna obudowy, uzyskana dzięki zastosowaniu w niej warstwy materiału sypkiego, szczelnie otaczającego izolowany element armatury. Ponadto obudowę dźwiękoizolacyjną, według wynalazku, charakteryzuje prosta konstrukcja oraz ogólnie dostępne materiały izolacyjne, umożliwiające w warunkach przemysłowych łatwe zaizolowanie akustyczne elementów armatury.

Obudowa dźwiękoizolacyjna zwłaszcza dla armatury przemysłowej, według wynalazku, jest przedstawiona schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny obudowy dźwiękoizolacyjnej z umieszczonym w niej elementem armatury, fig. 2 — obudowę dźwiękoizolacyjną w widoku w kierunku A.

Obudowa dźwiękoizolacyjna otacza izolowany akustycznie element armatury 1. Ściany obudowy stanowi mata z wełny mineralnej 2, otoczona osłoną z blachy 3 dzieloną w dwóch płaszczyznach, spełniająca rolę warstwy izolacyjnej i konstrukcji nośnej obudowy. Pomiedzy powierzchniami króćców 4 izolowanego elementu armatury 1 i osłoną z blachy 3 są usytuowane dławnice 5. Natomiast pomiedzy powierzchnią izolowanego elementu armatury (1) i matą z wełny mineralnej 2 znajduje się warstwa z piasku kwarcowego 6 o ziarnistości mniejszej od 1,5 mm. Organ ruchomy 7 izolowanego elementu armatury 1 jest oddzielony od warstwy piasku kwarcowego 4 osłoną 8. W górnej części obudowy są wykonane otwory zasypowe 9, zamknięte pokrywami 10.

Zastrzeżenie patentowe

Obudowa dźwiękoizolacyjna zwłaszcza dla armatury przemysłowej, otaczająca izolowany akustycznie element, przy czym ściany obudowy stanowi mata z wełny mineralnej, otoczona osłoną z blachy, dzieloną co najmniej w jednej płaszczyźnie i spełniającą rolę warstwy izolacyjnej oraz konstrukcji nośnej obudowy dźwiękoizolacyjnej, zaś pomiedzy powierzchniami króćców izolowanego elementu armatury i osłoną z blachy są usytuowane dławnice, z n a m i e n n a t y m, że pomiedzy powierzchnią izolowanego elementu armatury (1) i matą z wełny mineralnej (2) znajduje się warstwa materiału sypkiego (6) o ziarnistości mniejszej od 1,5 mm, przy czym organ ruchomy (7) izolowanego elementu armatury (1) jest oddzielony od warstwy materiału sypkiego (6) osłoną (8).

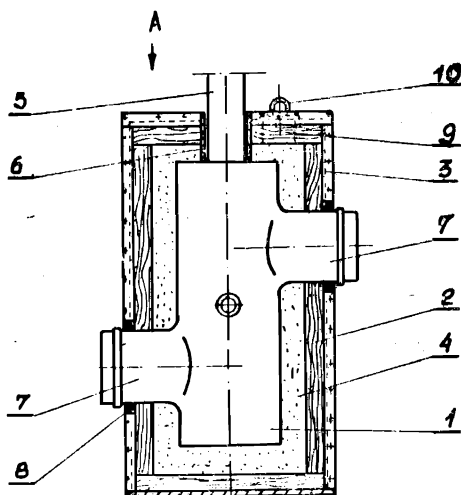


Fig. 1.

Widok A'

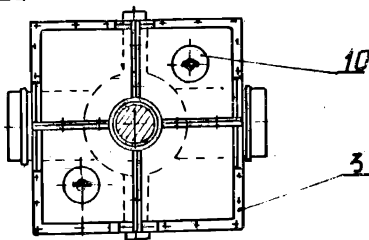


Fig. 2.