



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

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

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.06.75 (P. 180968)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.07.76

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1978

MKP F16I 55/04
F16I 55/00

Int. Cl.² F16L 55/04
F16L 55/00

Twórcy wynalazku: Zbigniew Engel, Mieczysław Menżyński, Henryk Madej,
Bogdan Niewczas, Adam Troszok

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Izolacja akustyczna zwłaszcza dla armatury przemysłowej

Przedmiotem wynalazku jest izolacja akustyczna zwłaszcza dla armatury przemysłowej.

Znana izolacja akustyczna zaworu redukcyjnego pary wodnej jest dzielona w dwóch płaszczyznach 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 izolacji jest niemożliwość zapewnienia szczelności pomiędzy płaszczyznami podziału obudowy.

Istotą wynalazku jest izolacja akustyczna zwłaszcza dla armatury przemysłowej, będąca obudową dzieloną co najmniej w jednej płaszczyźnie i otaczającą izolowany akustycznie element armatury. Ściany obudowy stanowi mata z wełny mineralnej otoczona osłoną z blachy spełniającą rolę warstwy izolacyjnej i konstrukcji nośnej izolacji. Pomiedzy powierzchnią izolowanego elementu armatury i matą z wełny mineralnej znajduje się warstwa materiału sypkiego o ziarnistości mniejszej od 1,5 mm. Organ ruchomy izolowanego elementu armatury jest oddzielony od warstwy materiału sypkiego osłoną, zaś pomiędzy powierzchniami jego króćców i osłoną z blachy są zastosowane dławnice.

Zaletą izolacji akustycznej zwłaszcza dla armatury przemysłowej, według wynalazku, jest bardzo duża szczelność izolacji oraz kilkakrotnie wyższa izolacyjność akustyczna od znanej izolacji akustycznej. Ponadto izolację, według wynalazku, charakteryzuje prosta konstrukcja oraz ogólnie dostępne materiały izolacyjne, umożliwiające w warunkach przemysłowych łatwe zaizolowanie akustyczne elementów armatury.

Izolacja akustyczna zwłaszcza dla armatury przemysłowej, według wynalazku, jest przedstawiona schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny izolacji akustycznej, z umieszczonym w niej elementem armatury, a fig. 2 – przedstawia izolację akustyczną w widoku, w kierunku A.

Izolacja jest obudową dzieloną w dwóch płaszczyznach, otaczającą izolowany akustycznie element armatury 1. Ściany obudowy stanowi mata z wełny mineralnej 2 otoczona osłoną z blachy 3, spełniającą rolę warstwy izolacyjnej i konstrukcji nośnej izolacji. Pomiedzy powierzchnią izolowanego elementu armatury 1

i matą z wełny mineralnej 2 znajduje się warstwa piasku kwarcowego 4 o ziarnistości mniejszej od 1,5 mm. Organ ruchomy 5 izolowanego elementu armatury 1 jest oddzielony od warstwy piasku kwarcowego 4 osłoną 6, zaś pomiędzy powierzchniami jego króćców 7 i osłoną z blachy 3 są zastosowane dławnice 8. W górnej części obudowy są wykonane otwory zasypowe 9, zamknięte pokrywami 10.

Zastrzeżenie patentowe

Izolacja akustyczna zwłaszcza dla armatury przemysłowej, będąca obudową dzieloną co najmniej w jednej płaszczyźnie i otaczającą izolowany akustycznie element armatury, przy czym ściany obudowy stanowi mata z wełny mineralnej otoczona osłoną z blachy, spełniająca rolę warstwy izolacyjnej i konstrukcji nośnej izolacji, z n a m i e n n a t y m , że pomiędzy powierzchnią izolowanego elementu armatury (1) i matą z wełny mineralnej (2) znajduje się warstwa materiału sypkiego (4) o ziarnistości mniejszej od 1,5 mm, przy czym organ ruchomy (5) izolowanego elementu armatury (1) jest oddzielony od warstwy materiału sypkiego (4) osłoną (6), zaś pomiędzy powierzchniami jego króćców (7) i osłoną z blachy (3) są zastosowane dławnice (8).

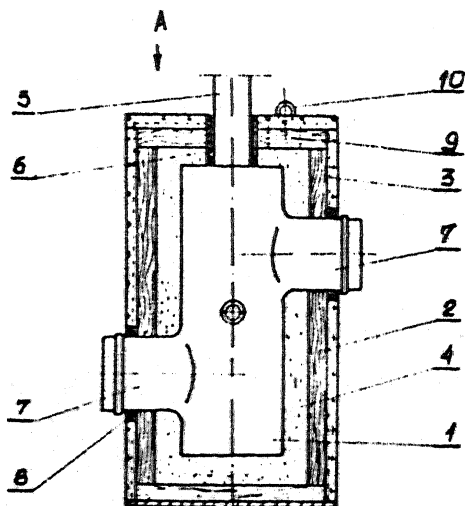


Fig. 1.

Widok A'

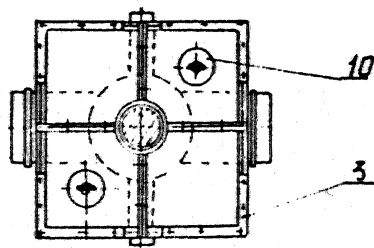


Fig. 2.