

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50725

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 07.V.1964 (P 104 500)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.III.1966

Kl.

47f, 1^{37/28}

MKP F 06 I

F 16 I 37/28

UKD

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: mgr inż. Romuald Stypułkowski

Właściciel patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego, Swidnik
(Polska)

Złącze odbiornikowe w instalacjach powietrznych

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze odbiornikowe w instalacjach sprężonego powietrza, umożliwiające szybką wymianę odbiornika oraz równoczesne odwadnianie, odoliwianie i oczyszczanie sprężonego powietrza.

Dotychczasowe złącza sprężonego powietrza są kłopotliwe w stosowaniu, dają znaczne straty powietrza i wymagają długiego czasu odłączania odbiornika oraz oczyszczenia, a zwłaszcza odoliwienia instalacji.

Złącze odbiornikowe w instalacjach powietrznych według wynalazku przedstawione na fig 1 rysunku składa się z dwóch zasadniczych podzespołów, korpusu 1 stanowiącego zawór zwrotny podłączony do przewodu sprężonego powietrza i nasady korpusu 2 łączonej z odbiornikiem. Fig 2 przedstawia element, łączący nasadę z Korpusem.

Obydwa podzespoły złącza odbiornikowego łączy się przez założenie nasady korpusu 2 na korpus 1 zaworu i skręcenie przy pomocy gwintu samohamownego lub obrotowe zahaczenie za pośrednictwem kołka 20 i wycięcia 19, jak na fig. 2. Łączenie tych podzespołów 1 i 2 należy przeprowadzać bardzo szybko gdyż inaczej, sprężone powietrze instalacji przez uchylony zawór mogłoby nie dopuścić do złączenia korpusów 1 i 2.

Podzespół korpusu składa się: z korpusu 1, kołków 20, tłoka 6, gniazda zamykająco-przelotowego 3 oraz uszczelki 13, 12 i 14. Tłoczek dociskany jest do gniazda sprężyną 16. Gniazdo jest wkręcone do

2

korpusu 1. Działanie tego podzespołu polega na zamknięciu przepływu sprężonego powietrza i uszczelnieniu go uszczelką 14 w celu uelastycznienia połączenia.

Podzespół nasady korpusu składa się: z korpusu 2 ukształtowanego w formie nasady, zaopatrzonej w wycięcia 19, które zaczepiają się o kołki 20, z obrotowego lub stałego ślimaka 5, nadającego ruch wirowy przepływającemu powietrzu w celu odwodnienia i odoliwienia, z gniazda 4, zamykającego ślimak i tworzącego kierownicę do sprężonego powietrza, z zaworka odwadniającego 9, z gniazda 22 i sprężyny sterującej 10, obejmującej korpus w formie opaski, która przymocowana jest do korpusu nitami 17. Szczelność urządzenia zapewnia uszczelka 23, 15 i 11.

Po złączeniu obu podzespołów przez skręcenie lub zaczepienie wycięciami 19 za kołki 20, występ 21 korpusu nasady naciska na trzon, tłoka, odsuwa go od gniazda i przez to umożliwia przepływ sprężonego powietrza z przewodu wlotowego 18 do wylotu 8 i dalej do odbiornika jak to wskazują strzałki na rysunku. Połączenie obu podzespołów ustala nakrętka blokująca 7. Przy rozłączeniu nasady, tłok zajmuje położenie wyjściowe, zamykając wypływ sprężonego powietrza z przewodów.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze odbiornikowe w instalacjach powietrznych umożliwiające szybkie odłączenie i połączenie od-

biorników sprężonego powietrza oraz oczyszczanie powietrza, posiadające w korpusie tłok ze sprężyną dociskającą, spełniający rolę zaworu zwrotnego

i gniazdo zamykające oraz gniazdo kierujące, **znamiennie tym**, że ma wirujący lub stały ślimak odoliwiający (5).

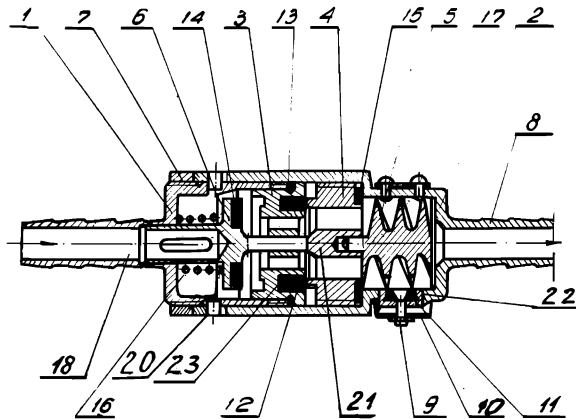


Fig. 1

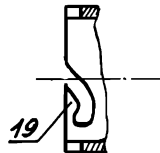


Fig. 2