

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59425**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: 106670

(51) Intcl⁷:**F16L 59/16**
F25D 23/00

(22) Data zgłoszenia: 10.06.1997

(54) **Element izolacyjny obejm przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

21.12.1998 BUP 26/98

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2002 WUP 12/02

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Korff Michael, Wrocław, PL

(72) Twórca wzoru użytkowego:

Michael Korff, Wrocław, PL

(57)

PL 59425 Y1

Element izolacyjny obejm przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element izolacyjny obejm przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych, zwłaszcza przewodów wypełnionych medium o dużych gradientach temperatur.

Do mocowania izolowanych termicznie przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych są stosowane obejmy utworzone z dwóch grubościennych półpierścieni wykonanych z twardego poliuretanu w których są zaformowane metalowe opaski z końcówkami wyprowadzonymi poza obszar półpierścieni i posiadającymi otwory do osadzenia śrub skręcających półpierścienie ze sobą. Półpierścienie tych obejm są zaopatrzone w nagwintowane otwory usytuowane w metalowych opaskach oraz otwory współosiowe z tymi nagwintowanymi otworami utworzone w warstwie zewnętrznej półpierścieni, służące do gwintowego mocowania obejm do uchwytów mocujących przewody do ścian lub elementów wsporczych instalacji chłodniczych lub grzewczych. Usytuowanie metalowych opasek wewnątrz izolacyjnych półpierścieni powoduje powstanie zagrożeń przebicia izolacji termicznej między tymi opaskami a izolowanymi termicznie przewodami, gdyż opaski są na potencjale cieplnym równym potencjałowi cieplnemu ścian lub elementów wsporczych. Przy mocowaniu przewodów

wykonane z materiałów o bardzo wysokich parametrach izolacji termicznej ale o odmiennej strukturze fizycznej względem izolacji termicznej przewodów na odcinkach między uchwytami mocującymi, o gabarytach przekroju poprzecznego równego izolacji termicznej przewodów na ich długości między uchwytami mocującymi. Zastosowanie bocznych ścianek z materiału stosowanego na izolację przewodów między sąsiednimi obejmami i węzłami obiektu pozwala na łatwe, poręczne i pewne połączenie izolacji obejm z izolacją przewodów w płaszczyźnie ich styku, prostopadłej do osi przewodów, przy jednocześnie łatwym i pewnym łączeniu omawianych bocznych ścianek z rdzeniem półpierścieni w procesie wytwarzania półpierścieni. Otulenie i połączenie ze sobą obydwu półpierścieni samoprzylepną folią pcv pozwala na ich łatwy montaż, zaś w połączeniu z zastosowanymi bocznymi ściankami chroni rdzeń przed uszkodzeniami mechanicznymi, co jest istotne, gdyż materiał rdzenia o bardzo wysokich parametrach izolacji termicznej jest mniej odporny na mechaniczne uszkodzenia. Rozwiązanie według wzoru użytkowego jest konstrukcją uniwersalną, pozwalającą na stosowanie do budowy obejm mocujących dowolnych opasek metalowych, z dowolnymi elementami mocującymi do ścian lub instalacji aparaturowych.

Przedmiot zastrzeganego wzoru użytkowego jest szczegółowo przedstawiony na załączonym rysunku, który przedstawia go w widoku aksonometrycznym.

Element izolacyjny obejm przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych według zastrzeganego wzoru użytkowego jest utworzony z dwóch, kołowych półpierścieni 1 i 2. Każdy z obydwu półpierścieni 1 i 2 jest utworzony z rdzenia 3, który z obydwu boków jest zaopatrzony w trwale z nim połączone boczne ścianki 4 i 5 o przekroju poprzecznym do osi

półpierzścieni 1 i 2 identycznym z przekrojem tych półpierzścieni 1 i 2. Rdzeń 3 jest utworzony z materiału o bardzo wysokich parametrach izolacji termicznej, korzystnie z poliuretanu. Natomiast ścianki 4 i 5 półpierzścieni 1 i 2 są utworzone z materiału izolacyjnego z którego jest utworzona izolacja przewodów między mocującymi obejmami, korzystnie z kauczuku o zamkniętej strukturze komórek. Cylindryczne powierzchnie obydwu półpierzścieni są pokryte łączącą je, wspólną warstwą 6 samoprzylepnej folii pcv. Powierzchnie 7 styku obydwu półpierzścieni są ukształtowane faliście. Warstwa 6 samoprzylepnej folii jest zakończona zakładką 8 umożliwiającą osadzenie dwóch półpierzścieni 1 i 2 na przewodzie między sąsiednimi odcinkami izolacji przewodów i wstępne zaciśnięcie obydwu półpierzścieni 1 i 2 na izolowanym termicznie przewodzie łącząc ze sobą obydwie półpierzścienie 1 i 2.


PEŁNOMOCNIK
mgr inż. Zbigniew Koczara
rzecznik patentowy

Zastrzeżenie ochronne

Element izolacyjny obejm przewodów instalacji chłodniczych i grzewczych utworzony z dwóch kołowych półpierzścieni, znamienny tym, że każdy z półpierzścieni (1 i 2) jest utworzony z rdzenia (3), który z obydwu boków jest zaopatrzony w trwale z nim połączone boczne ścianki (4 i 5) o przekroju poprzecznym do osi półpierzścieni (1 i 2) identycznym z przekrojem tego rdzenia (3), przy czym rdzeń (3) jest utworzony z materiału o bardzo wysokich parametrach izolacji termicznej, korzystnie z poliuretanu, natomiast boczne ścianki (4 i 5) są utworzone z materiału, z jakiego jest utworzona izolacja przewodów między mocującymi obejmami, korzystnie z kauczuku o zamkniętej strukturze komórek, podczas gdy powierzchnia styku obydwu półpierzścieni (1 i 2) jest ukształtowana faliście, natomiast cylindryczne powierzchnie obydwu półpierzścieni (1 i 2) są pokryte łączącą je, wspólną warstwą (6) samoprzylepnej folii pcv.

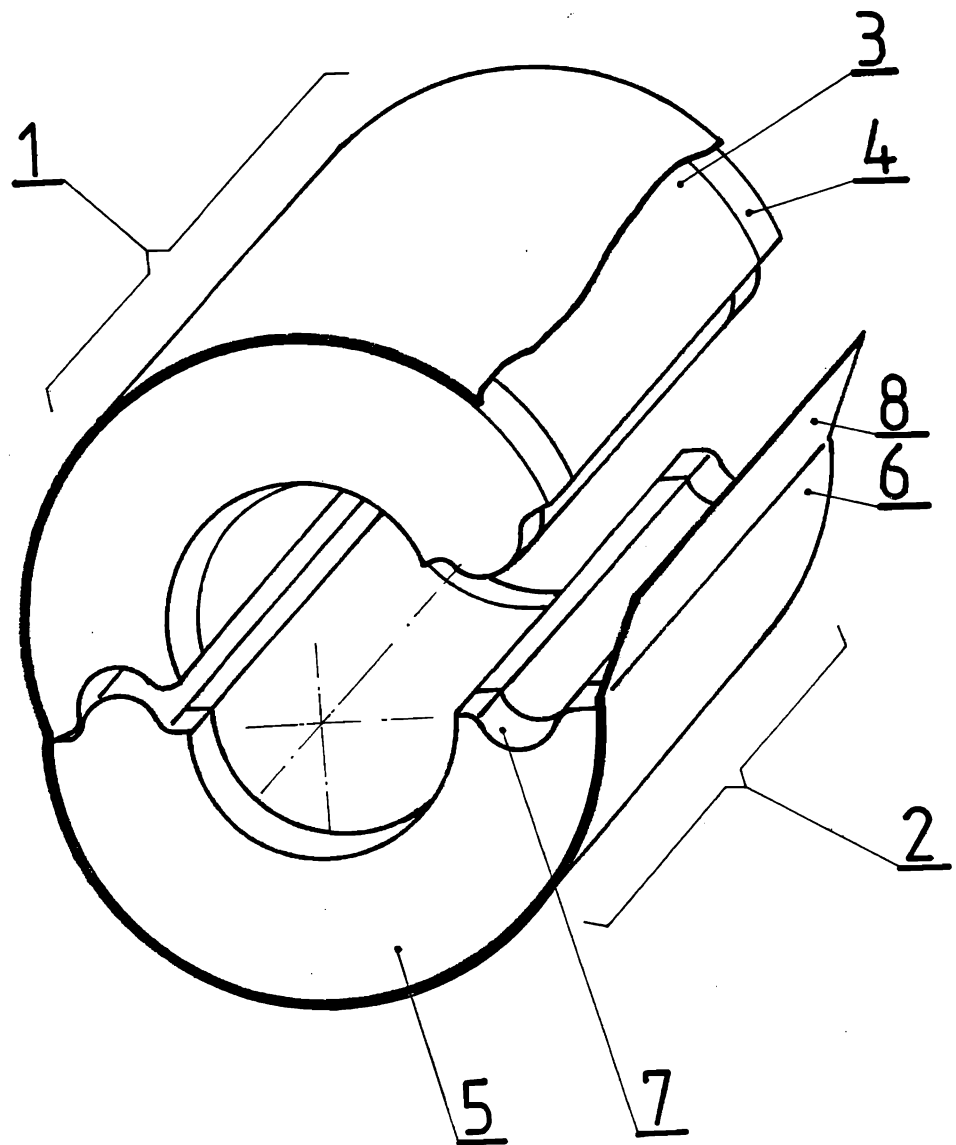
PEŁNOMOCENIK


mgr inż. Zbigniew Koczara
Inżynier patentowy

10 66 70

6

59425



PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Zbigniew Krawiec
rzecznik patentowy