

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16860**

(51) Klasyfikacja:
25-99

(21) Numer zgłoszenia: **16855**

(22) Data zgłoszenia: **15.07.2010**

(54)

Zespół pierścieni uszczelniających

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.08.2011 WUP 08/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**INTEGRA Malirz, Zwierzycki Spółka Jawna,
Gliwice, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
**Zwierzycki Dariusz, Gliwice, (PL);
Malirz Bogdan, Ziemięcice, (PL);
Krause Dorota, Ziemięcice, (PL)**

PL 16860

Zespół pierścieni uszczelniających

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest nowy i oryginalny zespół pierścieni uszczelniających, zwłaszcza do nasuwania na rurociągi.

Efekt estetyczny zapewnia nowa postać zespołu pierścieni uszczelniających poprzez oryginalne ukształtowanie linii zewnętrznych widocznych elementów metalowych w połączeniu z nowym ukształtowaniem elementu elastycznego.

Na rury umieszczane w otworach murów nasuwa się pierścienie gumowe. Znane są zespoły pierścieni uszczelniających wykonane jako element gumowy z dwoma płaskimi metalowymi pierścieniami po obu stronach płaskiej powierzchni, połączone przelotowo umieszczonymi śrubami.

Przejawy przemysłowej twórczości wzorniczej, które określają istotę przedmiotowego wzoru uwidoczniono w sposób pełny na rysunku, stanowiącym integralną część zgłoszenia i ilustrującym wraz z opisem wzoru cechy istotne w zakresie żądanej ochrony prawnej.

Zespół pierścieni uszczelniających uwidoczniono na figurach rysunku, które ukazują: fig. 1- zespół pierścieni uszczelniających w widoku z boku z wyrwaniem części dla zobrazowania wszystkich pierścieni, fig. 2 - zespół pierścieni uszczelniających w rzucie poosiowym, fig. 3- zespół pierścieni w widoku z boku z wyrwaniem części dla zobrazowania odmiany wzoru z tuleją stożkową, fig. 4 - zespół pierścieni w widoku z boku z wyrwaniem części dla zobrazowania odmiany wzoru z tuleją o ścianie ukształtowanej krzywą zbliżoną do wykładniczej, zaś fig. 5 ukazuje zespół pierścieni w widoku z boku z wyrwaniem części dla zobrazowania odmiany wzoru z tuleją zaopatrzoną w obwodowe wybrzuszenie.

Jak pokazano na figurach rysunku, wzór posiada swoisty wygląd nadany poprzez niżej wyszczególnione cechę istotną wspólną dla wszystkich odmian:

- cechą istotną wzoru jest kształt elementu elastycznego 3 w postaci dwóch spłaszczonych pierścieni 31, 32 złączonych ze sobą tuleją 33, przy czym na jednym pierścieniu 31 nałożony jest metalowy wewnętrzny pierścień 1 o przekroju poprzecznym kątownika

z ramieniem 11 połączony śrubami 5 z pierścieniem większym 6, a na drugim pierścieniu 32 nałożony jest metalowy zewnętrzny pierścień 2 o przekroju poprzecznym kątownika z ramieniem 21 połączony śrubami 5 z pierścieniem mniejszym 4, jak pokazano na figurach fig. 1 - fig. 5.

Ponadto, poszczególne odmiany wzoru posiadają indywidualne cechy szczególne:

Odmiana I wzoru – zespół posiada element elastyczny 3 w postaci dwóch płaskich pierścieni 31, 32 o różnych średnicach wewnętrznych złączonych ze sobą cylindryczną tuleją 33, jak ukazano na fig. 1- fig. 2.

Odmiana II wzoru - zespół posiada element elastyczny 3 w postaci dwóch płaskich pierścieni 31, 32 o różnych średnicach wewnętrznych złączonych ze sobą tuleją 33 zbliżoną do stożkowej, która łączy krawędź wewnętrzną płaskiego pierścienia 31 z krawędzią zewnętrzną płaskiego pierścienia 32, jak ukazano na fig. 2 - fig. 3.

Odmiana III wzoru - zespół posiada element elastyczny 3 w postaci dwóch płaskich pierścieni 31, 32 o różnych średnicach wewnętrznych złączonych ze sobą tuleją 33 o ścianie ukształtowanej krzywą zbliżoną do wykładniczej, jak ukazano na fig. 2 i fig. 4.

Odmiana IV wzoru - zespół posiada element elastyczny 3 w postaci dwóch płaskich pierścieni 31, 32 o różnych średnicach wewnętrznych złączonych ze sobą tuleją 33 zaopatrzoną w obwodowe wybrzuszenie 34, która łączy krawędź wewnętrzną płaskiego pierścienia 31 z krawędzią zewnętrzną płaskiego pierścienia 32, jak ukazano na fig. 2 i fig. 5.

Zespół pierścieni wykonany w postaci wzoru i zrealizowany w odmianach, nadaje bryle zespołu nośnego swoisty i oryginalny wygląd.

Cechy istotne wzoru

1. Zespół pierścieni uszczelniających zawierający elastyczne i metalowe pierścienie połączone śrubami, **znamienny tym, że** element elastyczny 3 posiada postać dwóch spłaszczonych pierścieni 31, 32 złączonych ze sobą tuleją 33, przy czym na jednym pierścieniu 31 nałożony jest metalowy wewnętrzny pierścień 1 o przekroju poprzecznym kątownika z ramieniem 11 na wewnętrznej średnicy połączony śrubami 5 z pierścieniem większym 6, a na drugim pierścieniu 32 nałożony jest metalowy zewnętrzny pierścień 2 o przekroju poprzecznym kątownika z ramieniem 21 na zewnętrznej średnicy połączony śrubami 5 z pierścieniem mniejszym 4, jak pokazano na figurach fig. 1 - fig. 5.

2. Zespół pierścieni uszczelniających według zastrz. 1, **znamienny tym, że** spłaszczone pierścienie 31, 32 połączone są ze sobą cylindryczną tuleją 33, jak pokazano na figurach fig. 1 - fig. 2.

3. Zespół pierścieni uszczelniających według zastrz. 1, **znamienny tym, że** spłaszczone pierścienie 31, 32 połączone są ze sobą tuleją 33 o kształcie zbliżonym do wycinka stożka, która łączy krawędź wewnętrzną płaskiego pierścienia 31 z krawędzią zewnętrzną płaskiego pierścienia 32, jak pokazano na figurach fig. 2 - fig. 3.

4. Zespół pierścieni uszczelniających według zastrz. 1, **znamienny tym, że** spłaszczone pierścienie 31, 32 połączone są ze sobą tuleją 33 o ścianie ukształtowanej krzywą zbliżoną do wykładniczej, jak pokazano na figurach fig. 2 i fig. 4.

5. Zespół pierścieni uszczelniających według zastrz. 1, **znamienny tym, że** spłaszczone pierścienie 31, 32 połączonych są ze sobą ze sobą tuleją 33 zaopatrzoną w obwodowe wybrzuszenie 34, która łączy krawędź wewnętrzną płaskiego pierścienia 31 z krawędzią zewnętrzną płaskiego pierścienia 32, jak pokazano na figurach fig. 2 i fig. 5.

Pełnomocnik
rzecznik patentowy

mgr inż. Andrzej Fus

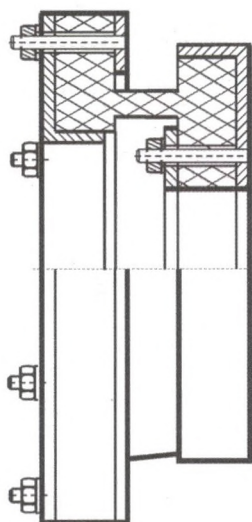


Fig. 1

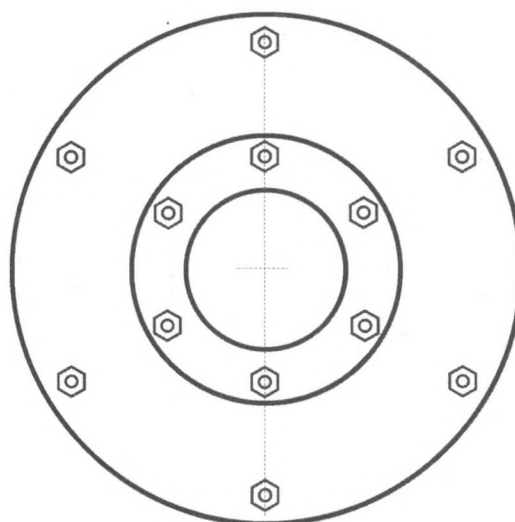


Fig. 2

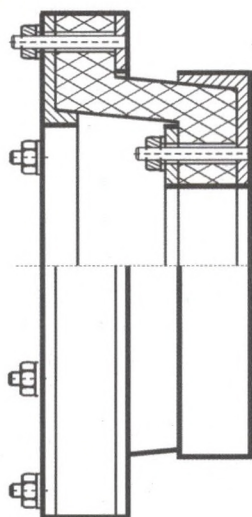


Fig. 3

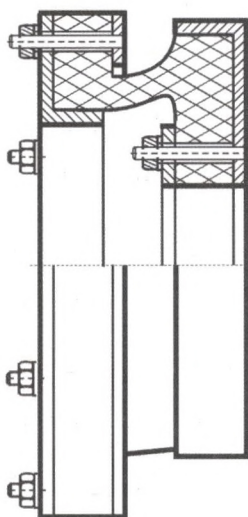


Fig. 4

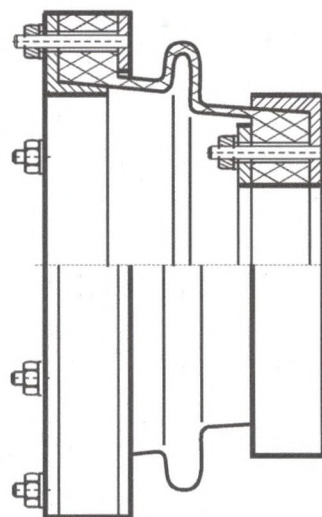


Fig. 5

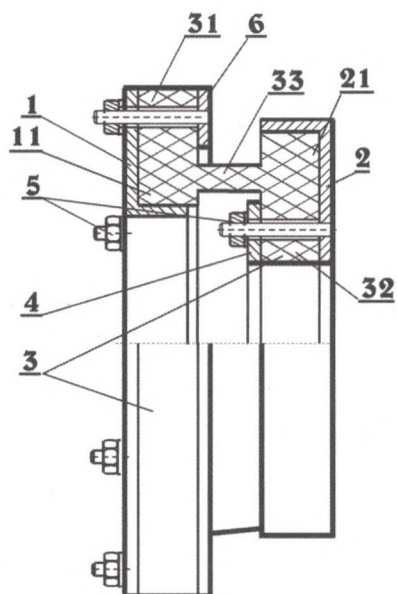


Fig. 1

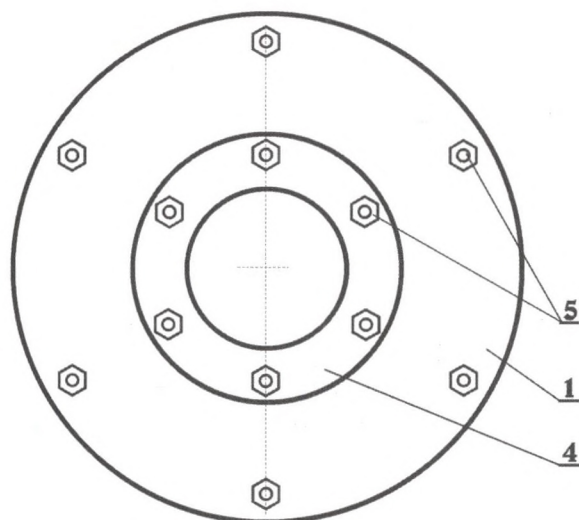


Fig. 2

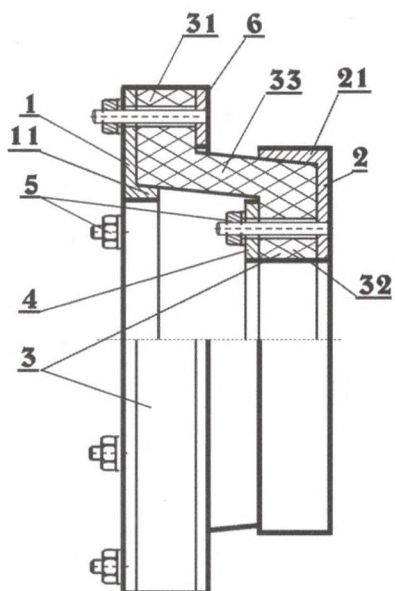


Fig. 3

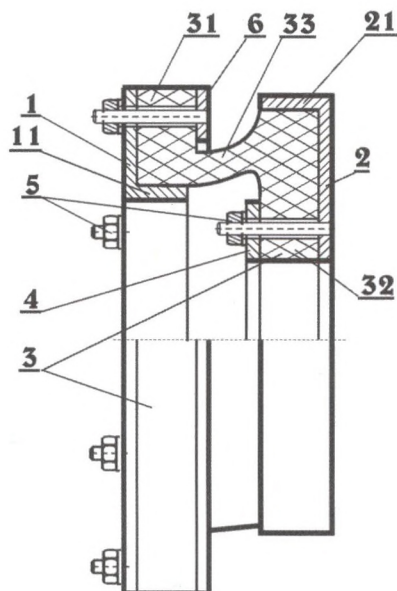


Fig. 4

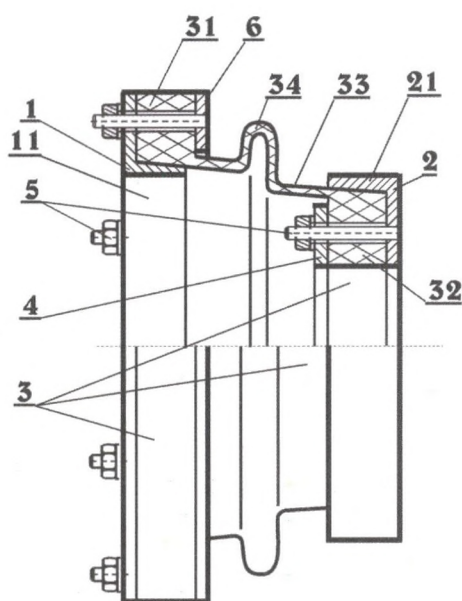


Fig. 5