

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 29807 S2

(12)

Opis ochronny wzoru przemysłowego

(21) Numer zgłoszenia: **32754**

(22) Data zgłoszenia: **2024.08.21**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2025.01.13 WUP 2/2025**

(51) Klasyfikacja:

23-01

(73) Uprawniony:

NIKOŁAJUK JAN, Białystok, PL

(72) Twórca(-y):

JAN NIKOŁAJUK, Białystok, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Andrzej Chodanionek, Warszawa, PL

(54) Tytuł:

Elastyczna uszczelka pasmowa

PL 29807 S2

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest elastyczna uszczelka pasmowa wykonana z materiałów elastycznych, przykładowo gumy, silikonu, przeznaczona do uszczelniania szczelin pomiędzy dwoma równoległymi powierzchniami, przykładowo kanałów pomiędzy dwoma zwojami blachy spiralnych wymienników ciepła itp.

W chwili obecnej znane i powszechnie stosowane są do uszczelniania kanałów pomiędzy dwoma równoległymi powierzchniami zwojów blachy spiralnych wymienników ciepła elastyczne uszczelki mające pełny przekrój w kształcie koła.

Istotę wzoru stanowi nowa postać elastycznej uszczelki przejawiająca się w jej kształcie.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniono na rysunku na którym fig. 1 przedstawia elastyczną uszczelkę pasmową w widoku od frontu, w perspektywie, fig. 2 uszczelkę jak na fig. 1 w widoku od dołu, w perspektywie.

Elastyczna uszczelka pasmowa według wzoru jak to uwidoczniono na fig. 1 i fig. 2 ma korpus o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego, mający górną podstawę w postaci grzbietu o przekroju poprzecznym półkolistym oraz trzy pary występow uszczelniających umieszczonych symetrycznie wzdłuż osi uszczelki, jedna para nad drugą.

Powierzchnia zewnętrzna grzbietu przechodzi płynnie w powierzchnie ścian bocznych korpusu.

Występy uszczelniające umieszczone są symetrycznie względem pionowej osi symetrii uszczelki. Występy uszczelniające mają przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta równoramiennego i wygięte są łukowato na zewnątrz względem pionowej osi symetrii korpusu elastycznej uszczelki pasmowej. Zewnętrzne powierzchnie górnej pierwszej pary występow łączą się płynnie z bocznymi powierzchniami korpusu, boczne powierzchnie drugiej pary występow łączą się z dolnymi powierzchniami pierwszej pary występow pod kątem ostrym, boczne powierzchnie trzeciej pary występow łączą się z dolnymi powierzchniami drugiej pary występow, pod kątem ostrym, zaś dolne powierzchnie trzeciej pary występow łączą się tworząc wgłębienie mające owalny przekrój poprzeczny.

Korpus elastycznej uszczelki pasmowej ma wykonany wzdłużny przelotowy kanał, o owalnym przekroju poprzecznym, przykładowo w kształcie koła, którego środek umieszczony jest na pionowej osi symetrii elastycznej uszczelki pasmowej.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

1. Elastyczna uszczelka pasmowa ma korpus o przekroju poprzecznym w kształcie trapezu równoramiennego, mającego górną podstawę w postaci grzbietu o przekroju poprzecznym półkolistym, przy czym powierzchnia zewnętrzna grzbietu przechodzi płynnie w powierzchnie bocznych ścian korpusu, oraz ma trzy pary występow uszczelniających, umieszczonych symetrycznie wzdłuż osi uszczelki jedna para nad drugą.
2. Korpus ma przelotowy wzdłużny kanał o owalnym przekroju poprzecznym, którego środek umieszczony jest na pionowej osi symetrii elastycznej uszczelki pasmowej.
3. Występy uszczelniające mają przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta równoramiennego i wygięte są łukowato na zewnątrz względem pionowej osi symetrii elastycznej uszczelki pasmowej, przy czym zewnętrzne powierzchnie górnej pierwszej pary występow łączą się płynnie z bocznymi powierzchniami korpusu, boczne powierzchnie drugiej pary występow łączą się z dolnymi powierzchniami pierwszej pary występow pod kątem ostrym, boczne powierzchnie trzeciej pary występow łączą się z dolnymi powierzchniami drugiej pary występow, pod kątem ostrym, zaś dolne powierzchnie trzeciej pary występow łączą się tworząc wgłębienie mające owalny przekrój poprzeczny.
4. Boczne powierzchnie drugiej pary występow z dolnymi powierzchniami pierwszej pary występow, boczne powierzchnie trzeciej pary występow z dolnymi powierzchniami drugiej pary występow, zaś wewnętrzne powierzchnie trzeciej pary występow łączą się tworząc wgłębienie mające owalny przekrój poprzeczny.

Ilustracja wzoru

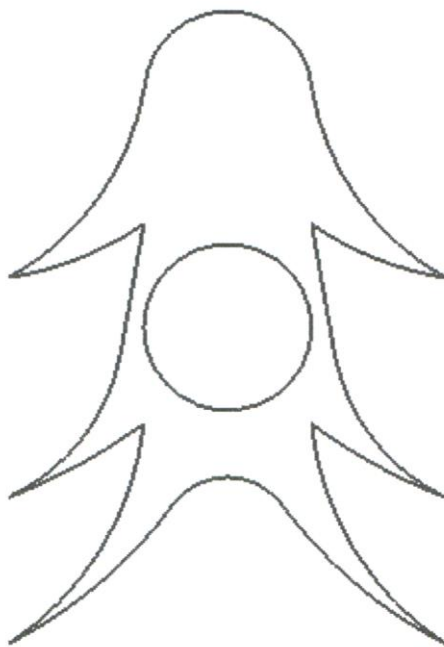


Fig. 1

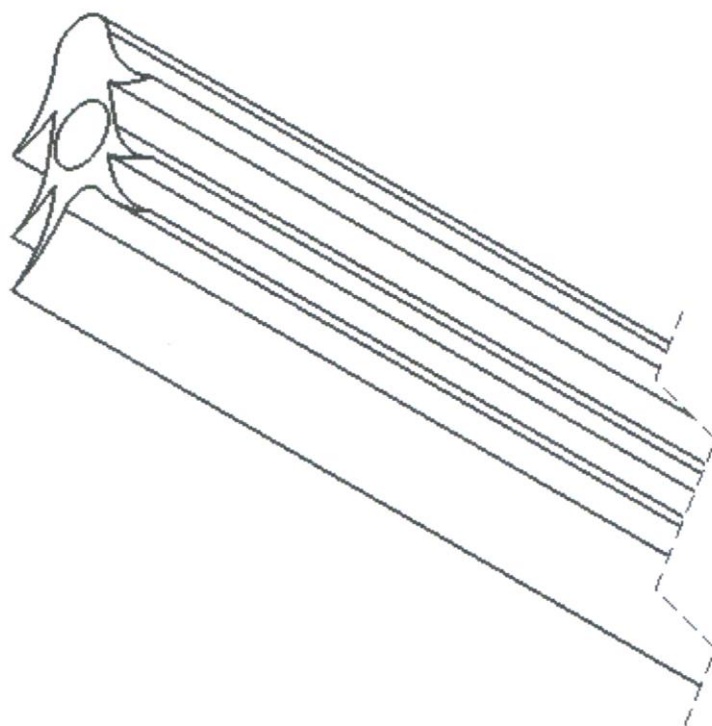


Fig. 2