

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

67261

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 11.XII.1970 (P 144 932)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 31.III.1973

Kl. 47b,33/54

MKP F16c 33/54



Twórca wynalazku: Grzegorz Świdorski

Właściciel patentu: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów, Warszawa
(Polska)

Tuleja panwiowa

1

Przedmiotem wynalazku jest tuleja panwiowa z tworzywa sztucznego, zwłaszcza dla łożyskowania wałków w przyrządach pomiarowych.

Znane dotychczas panwie z tworzywa sztucznego wykonane są w postaci cylindrycznych lub rozciętych tulejek, albo w postaci tulejek złożonych z poszczególnych segmentów lub powłoki z tworzywa sztucznego nałożonej na tulejkę metalową. Podstawową wadą wyżej wymienionych urządzeń jest ograniczony zakres ich zastosowania ze względu na złą przewodność ciepłą tworzyw sztucznych, a co za tym idzie szybkie nagrzewanie się łożysk ograniczające ich wytrzymałość mechaniczną i powodujące odkształcenia wymiarowe panwi.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i zbudowanie tulejki panwiowej, której konstrukcja pozwoli na dobre odprowadzanie ciepła, oraz zwiększy wytrzymałość i stabilność wymiarów panwi, a jednocześnie będzie prosta i tania w wykonaniu.

Cel ten osiągnięto dzięki temu, że tulejka zaopatrzona jest w cylindryczną wkładkę metalową najkorzystniej z perforowanej blachy, która otoczona jest przez warstwy tworzywa sztucznego w ten sposób, że warstwa zewnętrzna jest połączona poprzez otwory cylindrycznej wkładki metalowej z warstwą wewnętrzną sztucznego tworzywa, tworząc z nią jednorodny materiał utworzony w jednej operacji wtrysku.

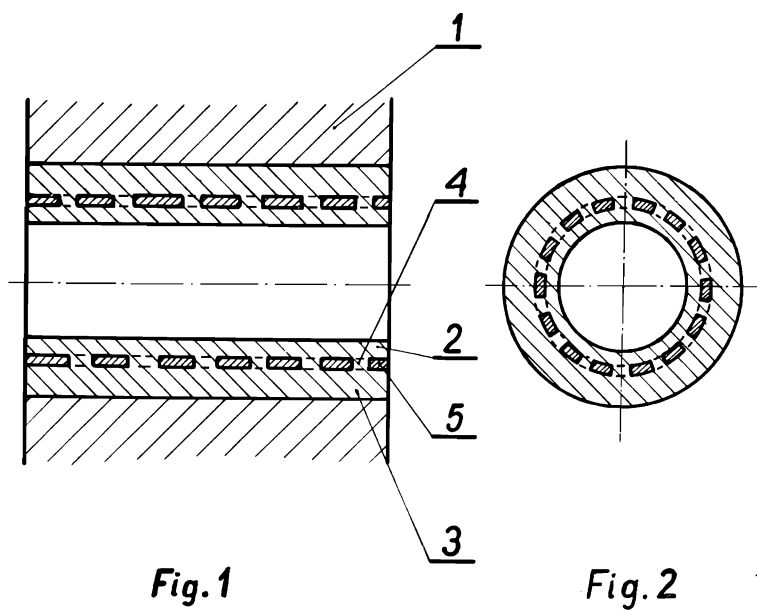
2

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój osiowy tulejki, a fig. 2 przekrój poprzeczny tulejki.

5 Jak przedstawiono na fig. 1 i 2 tulejka panwiowa umieszczona w obudowie 1 składa się z warstwy wewnętrznej 2 i warstwy zewnętrznej 3 łączących się poprzez otwory 4 wkładki 5 metalowej, tworząc w ten sposób jednorodną całość. Zastosowanie cylindrycznej metalowej wkładki 5 perforowanej pozwala na lepsze odprowadzanie ciepła, a połączenie w sposób jednorodny warstwy wewnętrznej 2 tworzywa sztucznego, z warstwą zewnętrzną 3 poprzez otwory 4 zwiększa znacznie wytrzymałość mechaniczną i pozwala na zmniejszenie wymiarów konstrukcyjnych.

Zastrzeżenie patentowe

20 Tulejka panwiowa z tworzywa sztucznego, **znamienna tym**, że zaopatrzona jest w cylindryczną wkładkę (5) metalową, najkorzystniej z perforowanej blachy, która otoczona jest przez warstwy (2) i (3) tworzywa sztucznego w ten sposób, że warstwa zewnętrzna (3) jest połączona poprzez otwory (4) cylindrycznej wkładki (5) metalowej z warstwą wewnętrzną (2) sztucznego tworzywa, tworząc z nią jednorodny materiał utworzony w jednej operacji wtrysku.

*Fig. 1**Fig. 2*