



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

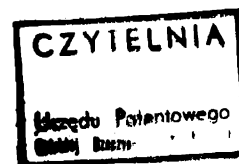
Int. Cl.³ F16C 35/063

Zgłoszono: 28.03.81 (P. 230393)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.82

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1984



Twórcy wynalazku: Józef Maj, Bronisław Folwarczny

Uprawniony z patentu tymczasowego: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Urządzenie do zamocowania na wale łożysk tocznych z cylindrycznym pierścieniem wewnętrznym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zamocowania na wale łożysk tocznych z cylindrycznym pierścieniem wewnętrznym. Znane jest osadzenie łożysk polegające na mocowaniu bezpośrednim pierścienia wewnętrznego łożyska z odpowiednim pasowaniem.

Ten sposób osadzania jest kłopotliwy w przypadku konieczności częstego demontażu łożysk, lub częstego wzdłużnego przemieszczania. Powoduje to niszczenie powierzchni styku. Znane jest również z polskiego opisu patentowego nr 79 619 urządzenie do zaciskania elementów maszyn posiadających powierzchnię wewnętrzną stożkową łożysk, tulei i kół zębatych na powierzchni obsady składające się ze sprężystego elementu stożkowego posiadającego klinową część płaszczyzną umieszczoną między powierzchnią obsady, a powierzchnią mocowanego elementu maszyny, wzdłużną szczeliną umożliwiającą odkształcenie tulei dla zmiany jej średnicy.

Celem wynalazku jest umożliwienie zamocowania łożysk z cylindrycznym pierścieniem wewnętrznym na wale za pomocą tulei klinowych.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie ma zewnętrzną tuleję ze stożkiem wewnętrznym oraz z przecięciem, przy czym tuleja zewnętrzna opiera się powierzchnią czołową o podkładkę zabezpieczającą tulei wewnętrzną. Urządzenie według wynalazku umożliwia częsty montaż i demontaż łożysk oraz przesuw poosiowy, nie powodując niszczenia powierzchni osadzenia. Urządzenie według wynalazku zawierające tuleję zewnętrzną, tuleję wewnętrzną, podkładkę zabezpieczającą i nakrętkę, może być przewożone i magazynowane bez obawy rozłączenia jego elementów.

Przedmiot wynalazku jest pokazany w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym przekrój przez łożysko i tuleję urządzenia do zamocowania na wale łożysk tocznych.

Urządzenie składa się z wewnętrznej tulei 1 i zewnętrznej tulei 2 przy czym wewnętrzna tuleja 1 ma stożek na powierzchni zewnętrznej a zewnętrzna tuleja 2 ma stożek na powierzchni wewnętrznej. Tuleje mocujące 1 i 2 są sprężyste i posiadają wzdłużne przecięcia upadniające 3 powodujące sprężystość tulei. Tuleja wewnętrzna 1 posiada na jednym z końców część gwintowaną na którą nakręca się nakrętkę 4 w celu przesunięcia wzdłużnego obu tulei 1 i 2 względem siebie. Przesuw poosiowy obu tulei powoduje uzyskanieżądanego zacisku wewnętrznego pierścienia łożyska na

wale 6. Tuleja zewnętrzna 2 opiera się powierzchnią czołową o zabezpieczającą podkładkę 5 wewnętrznej tulei 1. Chcąc zamocować łożysko na wale 6 wkłada się między wał 6 a łożysko tuleje 1, 2 połączone nakrętką 4 z zabezpieczającą podkładką 5. Przykręcając nakrętkę 4 uzyskuje się zacisk łożyska na wale 6.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zamocowania na wale łożysk tocznych z cylindrycznym pierścieniem wewnętrznym zawierające wewnętrzną tuleję ze stożkiem zewnętrznym i przecięciem upodniającym posiadającą na jednym z końców część gwintowaną z podkładką i nakrętką, **znamiennie tym**, że ma zewnętrzną tuleję (2) ze stożkiem wewnętrznym (oraz z przecięciem (3), przy czym tuleja zewnętrzna (2) opiera się powierzchnią czołową o zabezpieczającą podkładkę (5) wewnętrznej tulei (1).

