



Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr ———

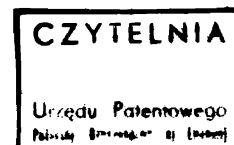
Int. Cl.<sup>4</sup> F16J 15/34

Zgłoszono: 86 01 29 (P. 257684)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 86 12 16

Opis patentowy opublikowano: 88 03 30



**Twórcy wynalazku:** Stanisław Jakubaszek, Tadeusz Kuś, Anna Byrska,  
Halina Woźnicka

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy  
Przemysłu Włókienniczego „Południe”,  
Bielsko-Biała (Polska)

## Uszczelnienie elementu wirującego

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie elementu wirującego.

Elementy wirujące, na przykład łożyska toczne winne być uszczelnione, aby zabezpieczyć je przed przenikaniem do jego wnętrza wilgoci, a także wyciekaniem środka smarownego lub innego czynnika. Rozróżnia się uszczelnienie stykowe i bezstykowe. Uszczelnieniem stykowym są pierścienie filcowe lub kołnierze. Uszczelnienie bezstykowe to uszczelnienie labiryntowe lub odrzutnikowe. Uszczelnienie labiryntowe uzyskuje się przez stworzenie luzu w kształcie labiryntu między częścią wykonującą ruch obrotowy a nieruchomą obudową. Wymienione uszczelnienia mogą być stosowane jedynie przy zachowaniu ścisłej współosiowości elementu wirującego względem nieruchomej obudowy.

Uszczelnienie według wynalazku stanowi tarcza, której średnica wewnętrzna równa jest średnicy wałka uszczelnianego. Tarcza zaopatrzona jest w dwie uszczelki. Jedna uszczelka umieszczona jest na średnicy wewnętrznej tarczy, a druga na jej powierzchni bocznej. Tarcza dociskana jest do nieruchomej obudowy za pomocą sprężyny, która zabezpieczona jest pokrywą. Taka konstrukcja uszczelnienia pozwala na uszczelnienie wirującego elementu, który jednocześnie wykonuje ruch w pionie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku przedstawiającym widok uszczelnienia w przekroju pionowym. Uszczelnienie stanowi tarcza 4, której średnica wewnętrzna równa jest średnicy wałka 1 uszczelnianego. Tarcza 4 zaopatrzona jest w dwie uszczelki 3, 7. Uszczelka 7 umieszczona jest na średnicy wewnętrznej tarczy 4, a uszczelka 3 na powierzchni bocznej tarczy 4. Tarcza 4 dociskana jest do obudowy sprężyną 6 zabezpieczoną pokrywą 5.

Uszczelnienie zakłada się na wałek 1, a uszczelka 7 przylega do wałka 1, zaś uszczelka 3 przylega do nieruchomej obudowy 2. Tarcza 4 dociskana jest do nieruchomej obudowy 2 za pomocą sprężyny 6. Wałek 1 wykonuje ruch obrotowy i pionowy.

## Zastrzeżenie patentowe

Uszczelnienie elementu wirującego zawierające uszczelki oraz sprężynę zabezpieczoną pokrywą, **znamiennie tym**, że stanowi go tarcza (4) o średnicy wewnętrznej równej średnicy wałka (1) uszczelnianego posiadająca dwie uszczelki (3, 7), przy czym jedna uszczelka (3) znajduje się na powierzchni bocznej tarczy, a druga uszczelka (7) na średnicy wewnętrznej tarczy, zaś tarcza (4) dociskana jest do nieruchomej obudowy (2) sprężyną (6).

