

20 października 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

801h, 7/12

Nr 3944.

Kl. 76 c 25.

Robert Gomm

(San Francisco, California, Stany Zjednoczone Ameryki).

**Łożysko kulkowe do wrzecion przedziałniczych lub podobnych
wałków stożkowych.**

Zgłoszono 24 września 1924 r.

Udzielono 15 stycznia 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy łożyska kulkowego przeznaczonego do stożkowych wałów, a specjalnie dla wrzecion przedziałniczych. Główną wadą łożysk kulkowych jest to, że wrzeciona rzucają z powodu niedostatecznie silnego umocowania wewnętrznego krążka biegowego kulek. Wynalazek posiada tę zaletę, że wspomniany krążek obsadzony jest zupełnie mocno ze względu na koniczny prześwit, przyczem górny krążek biegowy daje się nastawiać. Jednocześnie utworzony został samoczynny obieg oliwy.

Przykład wykonania wynalazku pokazany jest na rysunku w przekroju.

Zewnętrzny krążek biegowy *a* posiada zaokrąglone wgłębienie *b* oraz wystającą szyjkę *c* zewnątrz nagwintowaną. Do krążka *a* przymocowany jest zbiornik oliwy *d*.

Wewnętrzny krążek biegowy *e* posiada stożkowy prześwit *f* dopasowany do stożka wrzeciona. Górna część wewnętrznego krążka posiada wgłębienie *g*, które razem z wgłębieniem *b* tworzy tor dla kulek. Oba wgłębienia *b* i *g* mogą znajdować się w osobnych krążkach zamiennych. W górnej części umieszczone są kanały *i* prowadzące do kulek. Dolna część wewnętrznego krążka tworzy pusty w środku stożek *k*, służący do podnoszenia oliwy.

Wewnętrzny krążek biegowy siedzi więc zupełnie mocno na wrzecionie i nie może się rozluźnić, raczej wciska się coraz mocniej na wrzeciono, wskutek czego wrzeciono obraca się zawsze równo i nigdy nie rzuca.

Łożysko kulkowe montuje się w ten sposób, że zewnętrzny krążek biegowy wkręca się szyjką *c* w płytę *p* maszyny przedziałni-

czej. W zależności od tego, gdzie wewnętrzny krążek biegowy e otrzymał oparcie na wrzecionie, zostanie uregulowany zewnętrzny krążek a i umocowany nakrętką r .

Przy obracaniu się wrzeciona, obraca się i wewnętrzny krążek biegowy, przyczem kulki są stale smarowane oliwą. Przez szybkie obracanie się stożka k oliwa siłą odśrodkową podnosi się do kanałów i i przez nie do kulek. Ważny jest zastosowany kierunek kanałów, a mianowicie skośno od wewnątrz nazewnątrz tak, iż oliwa stale oblewa kulki, to znaczy, że pochylenie kanałów biegnie równolegle z pochyleniem stożka k . Zbiornik d posiada wewnętrzną ściankę cylindryczną, która zapobiega przelewaniu się oliwy nazewnątrz.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łożysko kulkowe do stożkowych wałków, a specjalnie do wrzecion przedziałniczych, znamienne tem, że posiada wewnątrz krążek biegowy o stożkowym prześwicie i zewnętrzny, dający się ustawiać za pomocą szybki gwintowanej w zależności od wysokości osadzenia wewnętrznego krążka na wrzecionie.

2. Łożysko kulkowe według zastrz. 1, znamienne tem, że ruch obrotowy wewnętrznego krążka biegowego wyzyskany został do samoczynnego oliwienia kulek.

3. Łożysko kulkowe według zastrz. 1—2, znamienne tem, że tor kulkowy tworzą osobne zmienne krążki.

4. Łożysko kulkowe według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że dolna część wewnętrznego krążka obiegowego tworzy pustą w środku stożek (k), służący do podnoszenia oliwy przez kanały (i) do kulek.

5. Łożysko kulkowe według zastrz. 1, 2 i 4, znamienne tem, że kanały (i) są umieszczone ukośnie od wewnątrz nazewnątrz, równolegle z pochyleniem ścianek stożka (k).

6. Łożysko kulkowe według zastrz. 1, 2 i 4, znamienne tem, że kanały (i) utworzone są w wewnętrznym krążku biegowym i zakryte tuleją stożkową (k).

7. Łożysko kulkowe według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada ochronę zabezpieczającą od przedostawania się oliwy do wrzeciona.

Robert Gomm.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

