

31 marca 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



BIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Republiki

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *f 16c 33/38*

Nr 3163.

Nordiska Kullager Aktiebolaget
(Göteborg, Szwecja).

Kl. 47 b 12.

~~974, 55/36~~
47 b, 33/38

Trzymadło do rolek lub kulek w łożyskach.

Zgłoszono 25 lutego 1921 r.

Udzielono 10 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 26 lutego 1920 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek dotyczy łożysk rolkowych (wałkowych) lub kulkowych i polega na tem, że gniazda, utrzymujące rolki lub kulki łożyskowe we właściwym układzie, odznaczają się pewną elastycznością.

W tym celu punkt lub punkty zetknięcia się danej powierzchni gniazda z wałkiem lub z kulką powinny być ustawione ukośnie względem punktów, jakimi z wałkiem lub kulką styka się przeciwległa powierzchnia gniazda.

Wskutek tego w chwilach, gdy znajdujące się w ruchu rolki lub kulki wywierają nacisk na gniazdo, gniazdo rozszerza się odpowiednio.

Poniższy rysunek wyobraża kilka schematycznych szkiców układu wałków przy zastosowaniu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia część trzymadła rolkowego w przekroju i w rzucie pionowym, fig. 2 — odpowiedni przekrój poziomy, fig. 3 — podobny do fig. 2 przekrój odmiany trzymadła.

Trzymadło 1 obejmuje rolki 2, które mieszczą się w gniazdach 3 i 4. Z jednej strony gniazdo styka się z rolką w punktach 5 i 6, z drugiej zaś w jednym punkcie 7. Punkt 7 leży względem punktów 5 i 6 ukośnie na pośrednim pomiędzy nimi poziomie.

Jeżeli z jakiegokolwiek powodu podczas ruchu rolek jedna lub kilka rolek 2 bieg swój opóźnia, powstanie nacisk rolek w punktach 5, 6 i 7 na ścinaki 4 klatek. Jeżeli gniazda 3 ukształtować w taki sposób, by nacisk rolki 2 w lewo na części 4

skierowany został pomiędzy punkty 5 i 6, w prawo zaś mimo punktu 7, to ścianka 4 gniazda będzie się przeżyć.

Układ punktów 5, 6 i 7 w kierunku promieniowym uwidacznia fig. 1. Fig. 2 przedstawia układ tych punktów w widoku z góry. Układ przedstawiony na fig. 1 i 2 daje rezultat najpomyślniejszy.

Przedstawione na fig. 3 gniazda są większe od wałków 2, i usuwają tarcie boków rolek o boczne powierzchnie gniazd. Rolki, które w tych warunkach wychodziłyby z układu normalnego, powracają doń wskutek nacisku w punktach 5, 6 i 7.

Wynika to z przedstawionego na fig. 1 układu.

Wynalazek nie ogranicza się do łożysk

wyłącznie wałkowych, lecz może być zastosowany i w łożyskach kulkowych.

Zastrzeżenie patentowe.

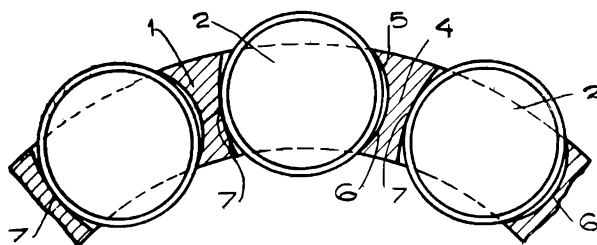
Trzymadło do wałków lub kulek w łożyskach wałkowych lub kulkowych, znamiennie tem, że ścianki oddzielające wałki lub kulki od siebie są ukształtowane w ten sposób, że wałek lub kulka styka się ze ścianką oddzielającą w punktach rozmieszczonych skośnie na obu powierzchniach ścianki.

Nordiska Kullager Aktiebolaget.

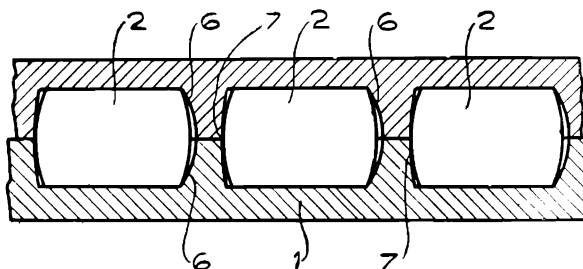
Zastępca: M. Skrzypkowski,

rzecznik patentowy.

1.



2.



3.

