

URZĄD PATENTOWY



F 160 33/38

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 26331.

Kl. 47 b, 12.

Deutsche Star Kugelhalter Ges. m. b. H.
(Schweinfurt, Niemcy).

47 b, 33/38

Klatka podłużnego łożyska kulkowego.

Zgłoszono 3 lutego 1937 r.

Udzielono 10 marca 1938 r.

Pierwszeństwo: 13 lutego 1936 r. (Niemcy).

Znane klatki do utrzymywania kulek łożyska kulkowego w ich położeniu, wykonane z jednego kawałka, nie nadają się do zastosowania w łożyskach podłużnych, szczególnie jeżeli te ostatnie posiadają rowki biegowe o znacznej głębokości, na które działają ciśnienia w kierunku promieni i osi. Z tego powodu stosuje się podzielne klatki, które są jednak drogie.

Wynalazek niniejszy dotyczy klatki, wykonanej z jednego kawałka i nadającej się do łożysk podłużnych z rowkami o znacznej głębokości. Według wynalazku klatka pierścieniowa, wykonana z blachy, posiada na jednej stronie płaskie końce, sterczące na zewnątrz średnicy kulki, oraz pomiędzy

nimi żebro małej szerokości o kształcie, odpowiadającym kształtowi rowka, a na drugiej stronie — znane skrzydełka, zagięte od krawędzi pierścienia ku kulkom.

Na rysunku uwidocznił przykład wykonania wynalazku, a mianowicie w zwiększonej podziałce w przekroju poprzecznym klatkę do utrzymywania kulek w ich położeniu, jako też pierścień biegowy z rowkami.

Pomiędzy wieńcami biegowymi *a*, *b*, posiadającymi rowki *c*, *d* o znacznej głębokości, są umieszczone w klatce *f*, wykonanej z blachy, kulki *e*.

Klatka *f* stanowi pierścień o płaskim przekroju poprzecznym, zaopatrzony w

znane otwory, sięgające od wewnątrz i zewnątrz poza średnicę kulek; pierścień ten posiada jedynie w części środkowej żeberko *g*, zagięte poza powierzchnię pierścienia w kierunku jednego z rowków, np. *d*, i dostosowane do kształtu tego rowka.

Na stronie przeciwległej żeberku *g* pierścień *f* posiada znane skrzydełka *h* skierowane ku kulkom.

Ponieważ miejsca pierścienia, które utrzymują kulki w ich położeniu, są znacznie oddalone od środków kulek, kulki mogą być umieszczone w dostatecznych odstępach jedna od drugiej, przy czym mostki pierścienia, oddzielające kulki, posiadają dostateczną wytrzymałość.

Zastrzeżenie patentowe.

Klatka blaszana podłużnego łożyska kulkowego, którego pierścienie posiadają rowki o znacznej głębokości, znamieną tym, że z otworów na kulki wygięte są żeberka małej szerokości o kształcie dostosowanym do kształtu rowka pierścienia, podczas gdy z drugiej strony znajdują się znane skrzydełka, skierowane ku kulkom.

Deutsche Star Kugelhalter
Ges. m. b. H.

Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

