

23 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F16c 33/60*

Nr 2229.

~~Kl. 47 b 4.~~

Leo Dostal
(Kladno, Czechosłowacja).

47b, 33/60

Łożysko.

Zgłoszono 30 kwietnia 1920 r.

Udzielono 12 czerwca 1925 r.

Pierwszeństwo: 17 czerwca 1918 r. (Austria).

Przedmiotem wynalazku jest łożysko, które ma przejmować siły działające zmiennie w różnych kierunkach promieniowych i umożliwić dokładne przyleganie do siebie części obracających się. Takie łożyska są potrzebne szczególnie dla górnego walca w maszynach do walcowania, aby ten walec nie spadał podczas luźnego obrotu na spód, a przy ponownym wstawieniu sztaby do walcowania nie uderzał do góry. Z tego powodu zastosowuje się przy maszynach do walcowania łożyska wiszące, któreby mogły być przyciśnięte do czopów zapomocą osobnych śrub z pewnem zgóry oznaczonem napięciem. Musi ono być przynajmniej tak wielkie, jak składowa ciężaru górnego walca i zmniejszać jego skok, za-

leżny od zmiany kształtu walcowanej sztaby.

Według przedłożonego wynalazku łożysko składa się z dwóch lub więcej pierścieni, leżących obok siebie, z których każdy tylko w jednym kierunku występującej siły jest naciskany, zaś w innych kierunkach siły może się dowolnie poruszać. Jeden z pierścieni przy wymienionem łożysku górnego walca odpiera tylko nadół działającą siłę ciężaru, zaś drugi tylko do góry działającą siłę walcowania.

Fig. 1 przedstawia łożysko w podłużnym przekroju, a fig. 2—w przekroju poprzecznym X—X, względnie y—y fig. 1.

Łożysko obejmujące czop z jest walcowem i składa się z dwóch części *a* i *b*, osa-

dzonych w korpusie *c*. Panewki *d* i *e* są oddzielnie wykonane tak, że mogą się poruszać niezależnie w kierunku odwrotnym względem siebie. Część *a* (fig. 2, prawa połowa) odpiera działające do góry ciśnienie walców, zaś część *b* (fig. 2, lewa połowa) ciśnienie nadół walca swoim ciężarem. Część ta *b* zawierająca panewkę *e* z rolkami *r*, zawieszona jest na korpusie *c* zapomocą śrub *g*, ewentualnie z włączeniem płaskich sprężyn *f*.

Ze względu na momenty zgięcia czopa *z* umieszcza się część *a*, na którą działają głównie siły, bliżej walca zaś część *b* na końcu czopa. Może być jednak i przeciwnie. Również można część *b* umieścić w dowolnem miejscu łożyska przez podzielenie go na części.

Całe łożysko zawieszone jest na stojaku

s i opiera się podczas walcowania za pośrednictwem podkładki *i* o śrubę *k*.

Przy tych wszystkich konstrukcjach jest obojętnem, czy łożysko jest wykonane jako ślizgowe, rolkowe lub kulkowe.

Zastrzeżenie patentowe.

Łożysko do odparcia sił, działających kolejno jedna po drugiej w różnych kierunkach promieniowych, znamienne tem, że jest podzielone na dwa albo więcej pierścieni, leżących obok siebie, z których każdy odpiera siłę, działającą tylko w jednym kierunku, wobec czego w łożysku nie ma żadnych uderzeń.

Leo Dostal.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

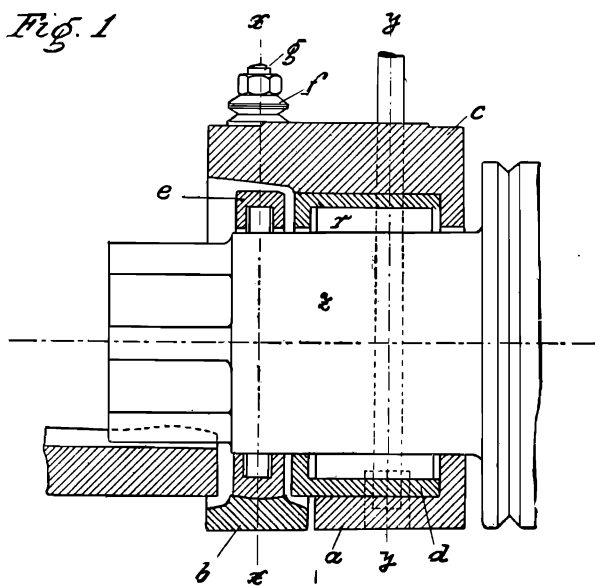


Fig. 2

