

15 grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F 16 c, 21/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4189.

Kl. 47 b 12.

Witkowitz Bergbau-und Eisenhütten-Gewerkschaft i Richard Hein
(Witkowie, Czechosłowacja).

47 b, 21/00

**Urządzenie do umocowania na wale pierścienia wewnętrznego łożysk
wałkowych lub kulkowych.**

Zgłoszono 10 sierpnia 1923 r.

Udzielono 11 lutego 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu umocowania wewnętrznego pierścienia łożysk wałkowych lub kulkowych na wale.

Umocowanie pierścienia dokonywa się obecnie zapomocą gwintu naciętego na wale i naśrubków zabezpieczonych zatyczkami lub wkrętami zaciskowymi. Sposób ten nie nadaje się do wałów długich, na których zachodzi potrzeba zakładania nowych łożysk lub sprzęgieł, ponieważ gwint łatwo może ulec uszkodzeniu. Nacinanie gwintu jest dość utrudnione i zabiera sporo czasu. Wynalazek niniejszy usuwa powyższe niedogodności i do umocowania pierścienia stosuje umieszczone na wałach wstawki u-

mocowane względem pierścieni zapomocą śrub lub środków odpowiednich.

Aby zapobiec wypadaniu wstawek z wału, a przede wszystkim wstawek zawierających narządy pociągowe, stosujemy zamiast oddzielnych wstawek pierścieni dwudzielny przesuwalny w odpowiednim wyłożeniu wału.

Rysunek przedstawia dwie odmiany wykonania wynalazku: Fig. 2 i 4 przedstawiają fig. 1 i 3 z boku.

Na wale 1 umocowane jest łożysko wałkowe lub kulkowe, złożone z pierścienia wewnętrznego J, z wałków lub kulek K i z pierścienia zewnętrznego 2. W tym celu pierścień wewnętrzny J nakłada się na wał,

na miejsce oznaczone wstawkami 3 w postaci spłaszczonych i umocowanych w wale 1 okrągłych trzpieni, o które opiera się pierścień wewnętrzny. Urządzenie powyższe posiada tę wielką zaletę, że pozwala uniknąć stosowania zwykłej odsady na wale czyli zgrubienia, a przez to znacznie obniżyć jego ciężar i cenę.

Pierścień dociska do wkładek 3 kliny 7 wpuszczone w wał. Od wypadania kliny są zabezpieczone dwudzielnym pierścieniem 5 połączonym śrubami 6. Pierścień 5 można dociskać bezpośrednio do wewnętrznego pierścienia łożyska kulkowego lub rolkowego K zapomocą śrub 8 w klinach 7, albo w tym celu, jak to podaje rysunek, zastosowuje się tuleja pośrednia 4, stanowiąca oporę pierścienia łożyska.

Odmiana według fig. 3 i 4 uwidacznia układ, nadający się do większych łożysk, gdzie dwu wstawek nie starczyłoby do dość silnego umocowania pierścienia wewnętrznego J łożyska wałkowego. Wstawki zamieniamy pierścieniem dwudzielnym 9, założonym do odpowiedniego pierścieniowego wyżłobienia w wale. Od wypadania połówek pierścienia 9 zabezpiecza pierścień dwudzielny 5a. W tym wypadku można stosować większą ilość śrub dociskowych 8a, które przy pomocy pierścienia dwudzielnego 5a i tulei 4a przyciskają pierścień J do wkładek 3a.

Tuleja ta nie stanowi niezbędnej części

składowej urządzenia. Urządzenie powyższe odznacza się łatwością rozbierania jej i składania.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do umocowania na wale pierścienia wewnętrznego łożysk wałkowych lub kulkowych, znamienne tem, że we wgłębieniach na wale umieszczone są klinowe wkładki, przyciskające zapomocą śrub pierścienia wewnętrznego do nieruchomych trzpieni, umocowanych na wale.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że wkładki zabezpiecza od wypadania pierścień dwudzielny, który przy naciskaniu śrubami wkładek klinowych przylega bezpośrednio, albo za pośrednictwem tulei, do pierścienia wewnętrznego łożyska.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że zamiast wstawek klinowych, zaopatrzonych w narządy naciskowe, stosuje się pierścień dwudzielny, umieszczony w odpowiednim żłobku pierścieniowym na wale.

Witkowitz Bergbau-und
Eisenhütten-Gewerkschaft.

Richard Hein.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1

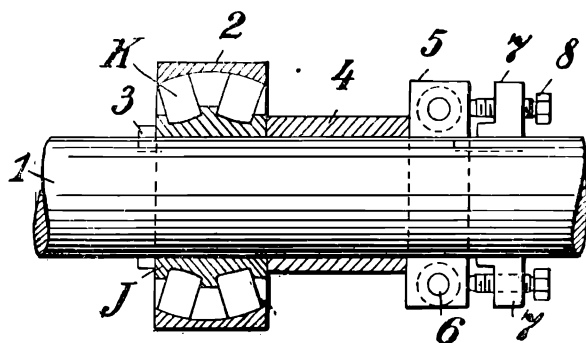


Fig.2

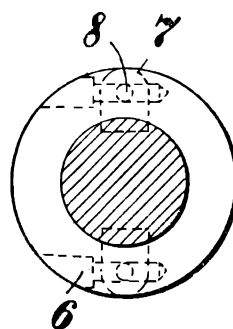


Fig.3

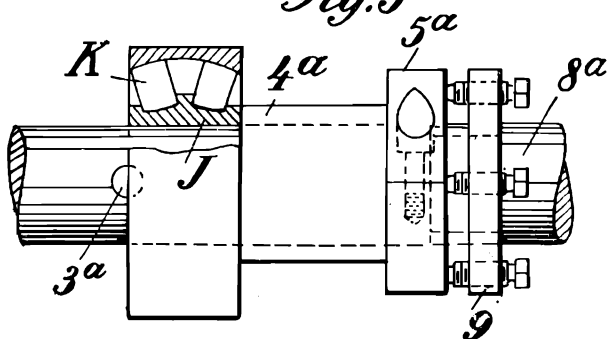


Fig.4

