

25 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

5016, 7/12

Nr 5211.

Kl. 76 c 25.

Norma-Compagnie G. m. b. H.
(Cannstatt, Niemcy)
i Josef Kirner
(Stuttgart, Niemcy).

Łożysko wałkowa do wrzecion przedziałniczych.

Zgłoszono 28 lipca 1922 r.
Udzielono 17 czerwca 1926 r.
Pierwszeństwo: 28 lipca 1921 r. (Niemcy).

Przy wrzecionach przedziałniczych coraz częściej zastępuje się łożysko przesuwowe łożyskami kulkowymi albo wałkowymi, których części toczące biegają po specjalnie sporządzonych miejscach albo zaopatrzonych we wszlifowane rowki albo przynajmniej lepiej zahartowanych.

Według wynalazku możliwe jest dzięki specjalnemu umieszczeniu i urządzeniu łożyska wałkowego zastosować je do biegu wrzecion przedziałniczych zwykłego typu, np. takich, które były osadzone już w łożyskach przesuwowych, bez potrzeby jakichkolwiek przeróbek,

Cisnienie powierzchniowe w miejscu łożyskowania może być przy zastosowaniu

wałków tak małe, że twardość zwykłych wrzecion przy łożyskach przesuwowych wystarcza i nie ma niebezpieczeństwa uszkodzenia wałka w miejscu biegu.

Na załączonym rysunku są przedstawione schematycznie trzy formy wykonania łożyska do wrzecion.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy łożyska według wynalazku, fig. 2 przedstawia w innej formie wykonania umocowanie zewnętrznego pierścienia łożyska wałkowego w specjalnej oprawce, fig. 3 uwidacznia w dalszej formie wykonania wprowadzenie łożyska wałkowego do oprawki.

Wrzeczono *a* niesie w znany sposób krążółko *b*, którego obiegowy sznurowy rowek leży nad miejscem ułożyskowania łożyska szyjkowego.

W podstawie *c* wrzeczona jest osadzona pochwa *d*, która u dołu zawiera łożę stopowe, a u góry obejmuje zewnętrzny pierścień *f* łożyska wałkowego z wałkami *g*. Do boczno-ego kierowania wałków służą oba obrzeża *h*, sztywno połączone z zewnętrznym pierścieniem *f*.

Wałki *g* biegą bezpośrednio po cylindrycznym miejscu wrzeczona *a*, które nie wymaga specjalnego obrobienia, a szczególnie specjalnego hartowania. Wrzeczono *a* może być wsadzone zwyczajnie do łożyska wałkowego, jak do zwykłego łożyska szyjkowego zgóry i w ten sam sposób z niego wyjęte.

Wskazane jest utrzymywanie pochwy *d* z boku przy jej dolnej części celem sprężynowego ustawienia z górną częścią, zawierającą łożysko szyjkowe.

Celem specjalnie łatwego wytwarzania, stosownie do fig. 2, przynajmniej jedno obrzeże łożyska wałkowego zostaje specjalnie połączone z zewnętrznym pierścieniem *f* tak, że pochwa *d* jest nad nim zamknięta, np. przez zawalcowanie albo temu podobny uchwyt.

Wskazane jest umieszczenie zewnętrznego pierścienia łożyska wałkowego w mniej więcej kulistym łożu pochwy *d*, która przy ograniczonych rozmiarach może być urządzona w środku i umożliwić wolne

od zaciskania się ustawienie łożyska wałkowego przy zgięciach pochwy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łożysko wałkowe do wrzeczono przędzalniczych, znamienne tem, że wrzeczono jest prowadzone w górnem łożysku zapomocą wałków, leżących w dwóch gniazdach zewnętrznej obrączki, bez nadawania wrzeczono specjalnego kształtu lub twardości.

2. Łożysko według zastrz. 1, znamienne tem, że pierścień zewnętrzny jest osadzony w pochwie, która zawiera również i łożę stopowe.

3. Łożysko według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że pierścień zewnętrzny posiada kształt kulisty, umożliwiający ustawienie łożyska przy przegięciach pochwy.

4. Łożysko według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że pochwa, w której osadzony jest zewnętrzny pierścień, osadzona jest sztywno tylko w dolnej części celem ustawienia sprężynowego jej górnej części.

5. Łożysko według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że z dwóch obrzeży zewnętrznego pierścienia przynajmniej jedno tworzy całość i jest trzymane łącznie z pierścieniem zewnętrznym zewnętrzną pochwą łożyskową.

Norma-Compagnie G. m. b. H.

Josef Kirner.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

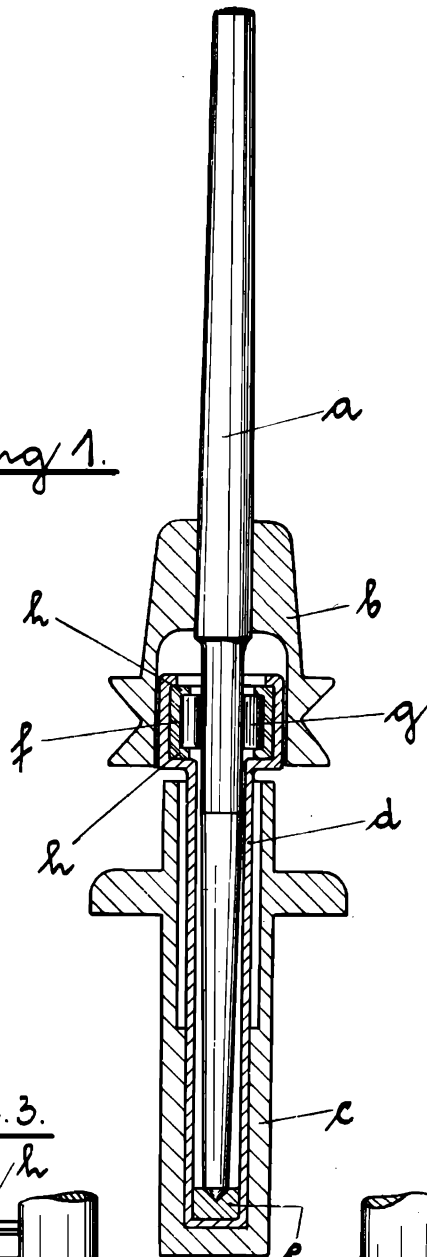


Fig. 3.

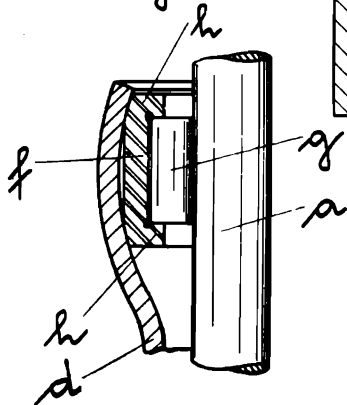


Fig. 2.

