

20 grudnia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



F16c, 32/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4205.

Kl. 47 b 11.

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

47 b, 32/00

Wałkowo-stopowe łożysko do czopów walców.

Zgłoszono 25 stycznia 1922 r.

Udzielono 12 lutego 1926 r.

Przy używaniu łoża wałkowego i stopowego do czopów w walcowniach powstają trudności, polegające na tem, że budowa łoża wałkowego do promieniowego łożyska i łoża stopowego do przejścia ciśnień osiowych przy stosowaniu zwyczajnych typów wymaga urządzeń o znacznej długości i z tego powodu, będąca w rozporządzeniu przestrzeń często nie wystarcza do umieszczenia łożysk. Wynalazek dąży do usunięcia tych niedogodności przez zestawienie łożysk promieniowych i stopowych i osiągnięcia budowy niewielkich rozmiarów bez szkodliwego wpływu na działanie łożysk.

Na załączonym rysunku fig. 1 i 2 przedstawia przykłady wykonania takiego zestawienia w przekroju.

Na fig. 1 oznacza W wałec, Z — czop walcowy, na którym umieszczone jest normalnie ukształtowane łożysko wałkowe, składające się z wewnętrznego pierścienia I , wałków u i zewnętrznego pierścienia A , który umieszczony jest w osłonie łożyska E , zamkniętej pokrywą D i przymocowanej śrubami s . Łoże stopowe składa się z kulek K_1 i K_2 i oporowych tarcz L_1 i L_2 . Rowki dla kulek K_1 i K_2 są wykonane na bocznych powierzchniach k_1 i k_2 zewnętrznego pierścienia A . Budowa oporowych tarcz L_1 i L_2 i wewnętrznego pierścienia I łoża wałkowego na walcowym czopie Z wykonywa się w ten sposób, że na czop walca przedewszystkiem zostaje nałożony dopełniający pierścień F , następnie oporowy pierścień L_1 , pośredni pierścień s_1 ,

wewnętrzny pierścień I i oporowy pierścień L_2 osiowego łoża stopowego i wszystkie te części zostają zaciśnięte zapomocą nakrętki V .

Fig. 2 przedstawia formę wykonania, przy której podwójne łożo osiowo-stopowe K_1, K_2 zostaje nałożone na zewnętrzną stronę promieniowego łożyska wałkowego i tylko jedna zewnętrzna powierzchnia k_2 zewnętrznego pierścienia A jest ukształtowana jako rowek dla kulek K_2 . Zastosowane są dwie pokrywy D_1 i D_2 , przymocowane śrubami S , które utrzymują oporowe pierścienie L_1, L_2 kulki K_1, K_2 i pośredni pierścień S_2 z łożem wałkowym, przyczem przyciśnięcie ruchomej tarczy L_2 , kulek K_2 i pośredniej tarczy S_2 do pierścieni A i I

odbywa się, jak na fig. 1, zapomocą nakrętki V .

Zastrzeżenie patentowe.

Wałkowo-stopowe łożysko do czopów walców, znamienne tem, że zewnętrzne boczne powierzchnie zewnętrznego pierścienia łoża wałkowego zaopatrzone są w rowki dla kulkowych łożysk stopowych, przez co otrzymuje się złożone łożysko o małych wymiarach.

Witkowitz Bergbau-
und Eisenhütten-Gewerkschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

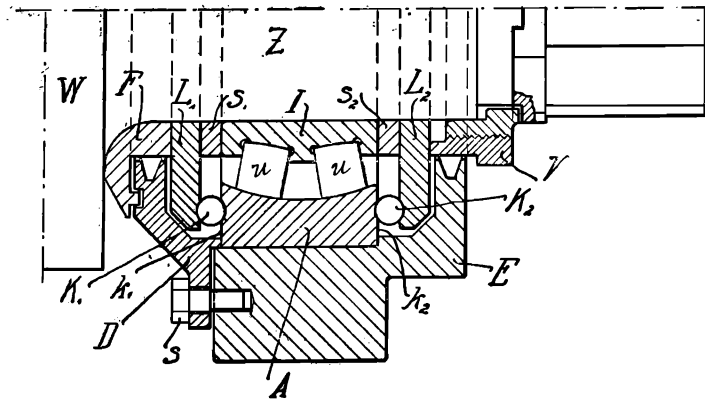


Fig.2

