

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

B60627/02

Nr 29379.

Kl. 63 d, 27.

Präzision - Werke Brüninghaus & Co, Bielefeld.

Piasta do kół, zwłaszcza rowerowych.

Zgłoszono 14 lutego 1938 r.

Udzielono 12 listopada 1940 r.

Znane dotychczas sposoby zamocowywania pokrywek bocznych, zabezpieczających od kurzu i uszczelniających łożyska kulkowe piast do kół zwłaszcza rowerowych, mają tę wadę, że pokrywki te rozluźniają się, wytwarzanie zaś miseczki do kulek i pokrywki z jednego kawałka materiału jest kłopotliwe, a zatem i zbyt kosztowne. Ponadto także i uszczelnienie łożysk kulkowych za pomocą znanych dotychczas pokrywek zabezpieczających od kurzu jest niedostateczne, gdyż pokrywki te otaczają osadzone na osi stożki tylko na szerokości odpowiadającej grubości materiału, tak że do łożysk kulkowych mogą się łatwo dostać kurz i zanieczyszczenia.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe wady i polega przede wszystkim na tym, że pokrywka boczna przez zagięcie jej krawę-

dzi zewnętrznej na wystające obrzeże lub tej podobną część miseczki do kulek zostaje silnie połączona z tą miseczką, następnie wynalazek polega na tym, że otwór celowo wytłoczonej na zewnątrz ścianki bocznej tej pokrywki jest zaopatrzony w wygięcie w postaci tulei cylindrycznej, która na możliwie szerokiej powierzchni szczelnie otacza stożek łożyskowy do kulek zamocowany do osi.

Na rysunku, przedstawiającym przykład wykonania wynalazku, fig. 1 przedstawia widok i częściowy przekrój piasty przedniego koła rowerowego, fig. 2 i 3 przedstawiają pokrywkę boczną, zabezpieczającą łożysko kulkowe od kurzu i miseczkę do kulek przed połączeniem i nasadzeniem na piastę, fig. 4 przedstawia pokrywkę i miseczkę według fig. 2 i 3 w sta-

nie połączonym, fig. 5 — 7 przedstawiają pokrywkę z walcowym wyobleniem, otaczającym stożek, oraz miseczkę przed i po ich połączeniu ze sobą.

W przedstawionej na rysunku piaście przedniego koła rowerowego łożyska kulkowe utworzone są przez stożki *b*, zamocowane na osi *a*, oraz przez miseczki *d* z kulkami *f*, wsadzone w osłonę *c* piasty. Uszczelnienie łożysk kulkowych zapewniają pokrywki *g*, zabezpieczające łożyska kulkowe od kurzu. Według wynalazku pokrywki te przez zagięcie swych krawędzi zewnętrznych *h* na wystające obrzeża *k* lub tym podobne części, przewidziane na miseczkach *d*, zostają silnie połączone z tymi miseczkami, wskutek czego osiąga się trwałe połączenie między pokrywką *g* i miseczką *d*.

Dla osiągnięcia możliwie dobrego uszczelnienia łożyska kulkowego w przykładzie wykonania według fig. 5 — 7 w przeciwieństwie do znanych konstrukcyj, według których pokrywka *g* otacza stożek *b* tylko na szerokości odpowiadającej grubości materiału (fig. 2 — 4), otwór pokrywki *g* posiada brzegi zagięte wewnątrz piasty i tworzące postać tulei cylindrycznej *m* szczelnie otaczającej stożek *b*. By długość tulei tej mogła być możliwie znaczna,

ścianka czołowa pokrywki *g* jest celowo wytłoczona na zewnątrz w kształcie ściętego stożka (fig. 1, 5 i 7).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Piasta do kół, zwłaszcza rowerowych, znamionna tym, że posiada miseczkę (*d*) do kulek łożyska kulkowego, zaopatrzoną w obrzeże (*k*) wystające poza piastę, oraz pokrywkę boczną (*g*), zabezpieczającą łożysko kulkowe z zewnątrz od kurzu i połączoną z miseczką tą przez zagięcie krawędzi zewnętrznej pokrywki do koła wzmiankowanego obrzeża (*k*) miseczki (*d*).

2. Odmiana piasty według zastrz. 1, znamionna tym, że pokrywka boczna (*g*), zabezpieczająca od kurzu łożysko kulkowe, której ścianka czołowa jest wytłoczona na zewnątrz, posiada otwór środkowy o brzegach zagiętych do środka piasty i tworzących postać tulei cylindrycznej szczelnie otaczającej na możliwie dużej powierzchni znany stożek (*b*) łożyska kulkowego.

Präzision - Werke
Brüninghaus & Co.
Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

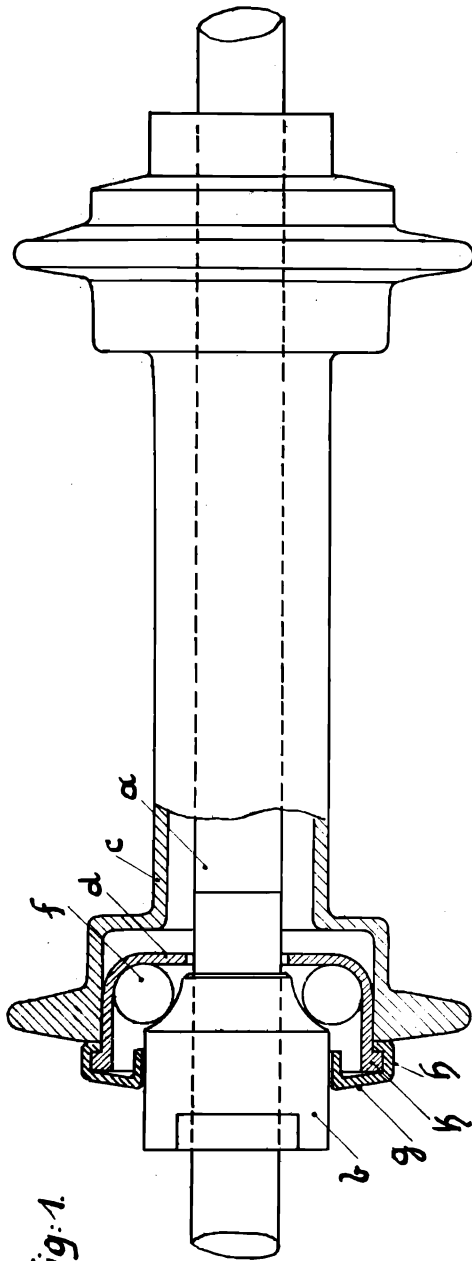


Fig. 1.

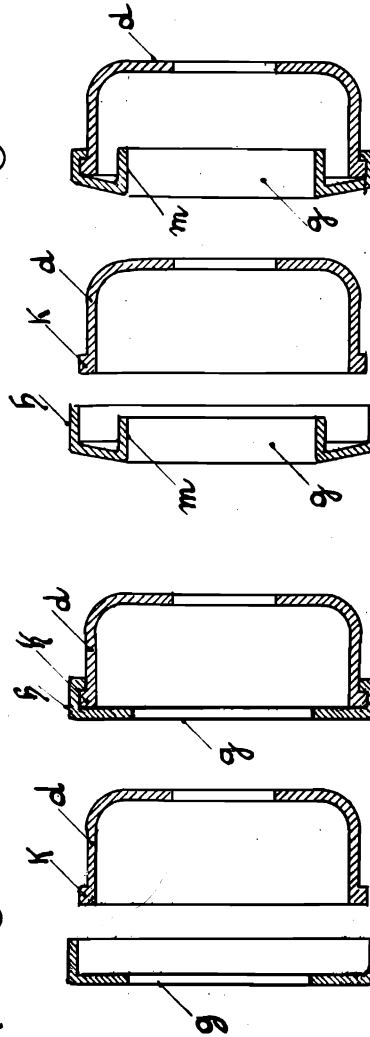


Fig. 7.

Fig. 6.

Fig. 5.

Fig. 4.

Fig. 3.

Fig. 2.