

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (2)



IZDAN 1. JUNA 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 5931.

Julijusz Lange, Lodz, Poljska.

Ležište na valjke.

Prijava od 22. novembra 1927.

Važi od 1. maja 1928.

Ovaj se pronalazak odnosi na ležište na valjke, čiji se valjci s jedne strane kotrljaju na šipu vratila a s druge po unutar-njoj površini ležišnog omota, pri čem se odstojanje između napred pomenutih valjaka pomoću drugih pomoćnih valjaka održava, koji se valjaju po prvim. Ovim se trenje podpuno odstranjuje.

Priloženi nacrt pokazuje jedan primer ležišta, po pronalasku za željeznička i to-me slična kola, pri čem sl. 1 pokazuje po-gled sa strane a sl. 2 uzdušni presek leži-šta.

Ležište se sastoji iz jednog broja valjaka a sa šipovima, koji strče iz omota g prema spoljnoj strani, pri čem su valjci c jedne strane u dodiru sa šipom e a s dru-gue pak sa unutarnjom površinom napred pomenutog omota (sl. 2).

Za održanje konstaktnog uzajamnog odstojanja pojedinih valjaka a, između ovih su postavljeni valjci b, koji se ne dodiruju ni sa šipom e ni sa omotom g, i imaju šipove f, koji tako isto strče iz omo-ta g prema spoljnoj strani. Između šipova c valjaka a postavljeni su vodni prsteni r, čiji je unutarnji prečnik nešto veći od pre-čnika šipa e. Vodni prsteni r' obuhvataju šipove valjaka b.

Vodni prstenovi r i r' spajaju se me-djusobno pomoću plosnatih prstenova k, koji su utvrđeni za prstene r i r' na pr. zavrtnika l.

Prečnici valjaka a i b šipova c i f kao i spoljni prečnici prstenova r i unutarnji prečnici prstenova r' moraju se dimenzio-

nirati tako, da se ti elementi mogu valja-ti jedan preko drugog. Toga radi navodi-mo ove dimenzije i to kao primer: ako je prečnik šipa e 80 mm, onda je prečnik valjaka a 40 mm, b 18,6 mm, šipova c = 20 mm, f = 14 mm, — spoljni prečnik prstena r' je 150 mm.

Za zaštitu ležišta protiv ulaza prašine omot g dobija spolja poklopac p, koji se utvrđuje zavrtnjima m, a iznutra sa dva kotura p<sub>2</sub> i p<sub>3</sub> pokriva, od kojih se p<sub>2</sub> utvr-đuje za omot zavrtnjima n a drugi (p<sub>3</sub>) za kotur p<sub>2</sub> pomoću zavrtnja o, pri čem se između kotura postavlja jedan na vratilu utvrđeni prsten S usled čega je s jedne strane onemogućeno pomeranje ležišta duž vratila a s druge ulaz prašine u unu-trašnjost ležišta.

Za vreme obrtanja šipa e valjci a se valjaju po unutarnjoj površini omota g a šipovi c po spoljnoj površini prstena r. Pošto se valjci a valjaju po unutarnjoj po-vršini omota, to oni istovremeno okreću i valjke b, čiji se šipovi f valjaju po unu-tarnjoj površini prstena r'.

Iz gornjeg je jasno, da po pronalasku načinjeno ležište na valjke radi bez trenja i da je zaštićeno protiv ulaza prašine u unutrašnjost ležišta.

## Patentni zahtevi:

1. Ležište na valjke, čiji se valjci s jedne strane valjaju na šipu vratila ili osovine a s druge na unutarnjoj površini omota ležišta, naznačeno time, što je iz-medju šipa (c) valjaka (a) umetnut vodni





Fig.1.

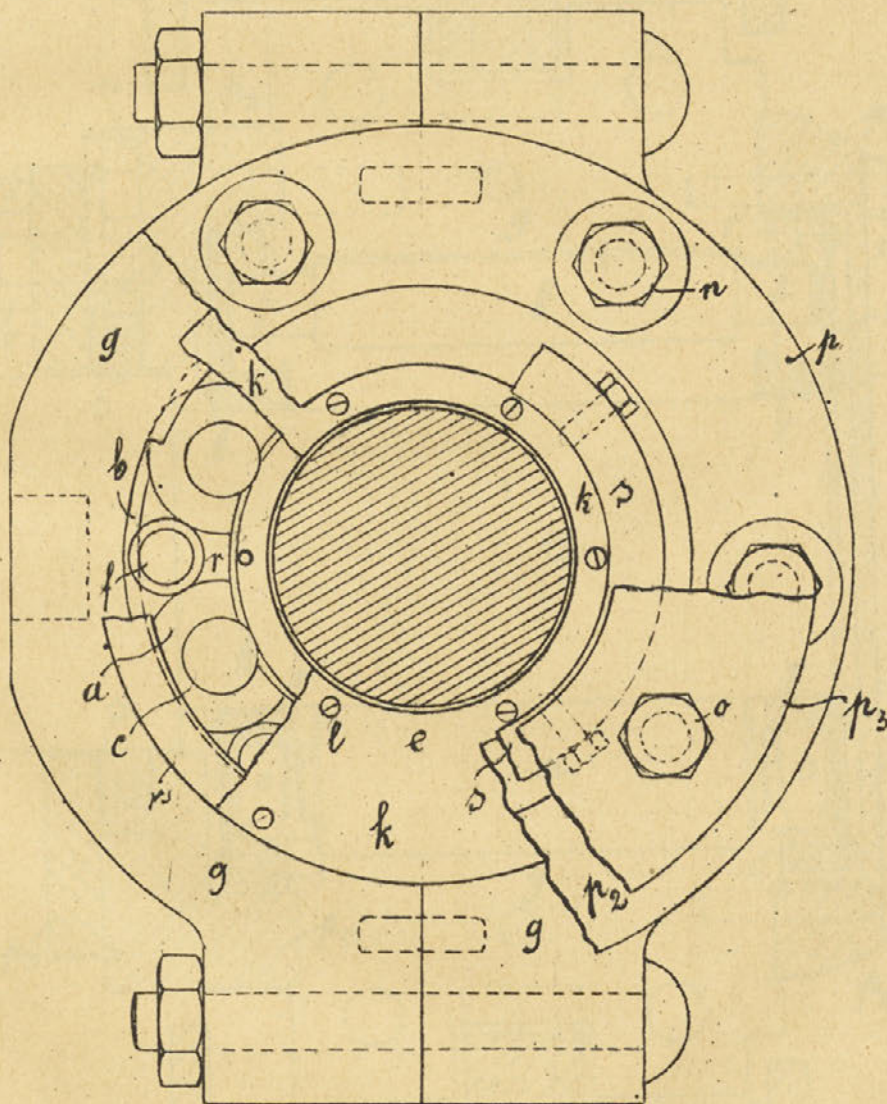








Fig. 2.

