

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA
UPRAVA ZA ZAŠTITU
INDUSTRISKE 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 kontroljuju na šipu vratila a s druge po unutarnjoj 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 načrt pokazuje jedan primer ležišta, po pronalasku za željeznička i to me slična kola, pri čem sl. 1 pokazuje pogled sa strane a sl. 2 uzdušni presek ležišta.

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 druge 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 omota g prema spoljnoj strani. Između šipova c valjaka a postavljeni su vodni prsteni r, čiji je unutarnji prečnik nešto veći od prečnika šipa e. Vodni prsteni r' obuhvataju šipove valjaka b.

Vodni prstenovi r i r' spajaju se međusobno 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 valjati jedan preko drugog. Toga radi navodimo ove dimenziije i to kao primer: ako je prečnik sipa 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 p₂ i p₃ pokriva, od kojih se p₂ utvrđuje za omot zavrtnjima n a drugi (p₃) za kotur p₂ pomoću zavrtnja o, pričem 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 unutrašnjost 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 površini omota, to oni istovremeno okreću i valjke b, čiji se šipovi f valjaju po unutarnjoj 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 između šipa (c) valjaka (a) umetnut vodni

prsten (r) koji je pomoću plosnatog prstena (k) vezan sa drugim vodnim prstensom (r') koji obuhvata šipove (f) valjaka (b) pri čem ovi (b) valjci održavaju stalno odstojanje izmedju valjaka (a).

2. Ležište na valjke po zahtevu 1, na-

značeno time što omot (g) ležišta usled zaštite ležišta protiv ulaza prašine ima spolja jedan poklopac (p) a iznutra koture (p₂, p₃) izmedju kojih je postavljen prsten (s) utvrđen na vratilu koji istovremeno sprečava pomeranje omota duž osovine.

PATENTNI SPIS BR. 5331

Jahnes Faude, Peter, Poljska

Ležište na valjke

Valje 1. maja 1958

Publika 25. novembra 1958

Unutar takođe da se i između ovog ležišta i valjka (b) dođe u kontakt takođe da se i između valjaka (b) i valjka (b') dođe u kontakt. Tačnije, ne može doći do to da valjci (b) i (b') ne mogu u potpunosti okrenuti u poziciju u kojoj su zatvarani. To se postiže tako da se valjci (b) i (b') ne mogu u potpunosti okrenuti u poziciju u kojoj su zatvarani, i to u zavisnosti od toga da su valjci (b) i (b') u između njih razmeđeni i da su valjci (b) i (b') takođe razmeđeni u smislu da se u svakom od njih u stvarnosti nemože da ukloni ujedno sa drugim valjkom (b) ili (b'). Uz to, valjci (b) i (b') moraju da imaju istu dužinu, i da u svakom od njih, u odnosu na drugi, ne bude moguće da se ujedno uklone. Uz to, valjci (b) i (b') moraju da budu sačuvani u takvoj poziciji da se u svakom od njih može ujedno ukloniti i da se ujedno ukloni i drugi valjek (b) ili (b').

Valje 2. Švajcarski patentni urad je pristupio izjavu da se u svakom od njih u odnosu na drugi, ne bude moguće da se ujedno uklone. Uz to, valjci (b) i (b') moraju da budu sačuvani u takvoj poziciji da se u svakom od njih može ujedno ukloniti i da se ujedno ukloni i drugi valjek (b) ili (b').

Uz to, valjci (b) i (b') moraju da budu sačuvani u takvoj poziciji da se ujedno ukloni i drugi valjek (b) ili (b').

Patentni zahtev

1. Ležište na valjke gde je valjci (b) i (b') u kontaktu sa kojima se valjci (b) i (b') mogu ujedno ukloniti i da su među njima i ujedno sa vratilom (s) sačuvani u poziciji u kojoj su zatvarani.

Fig. 1.

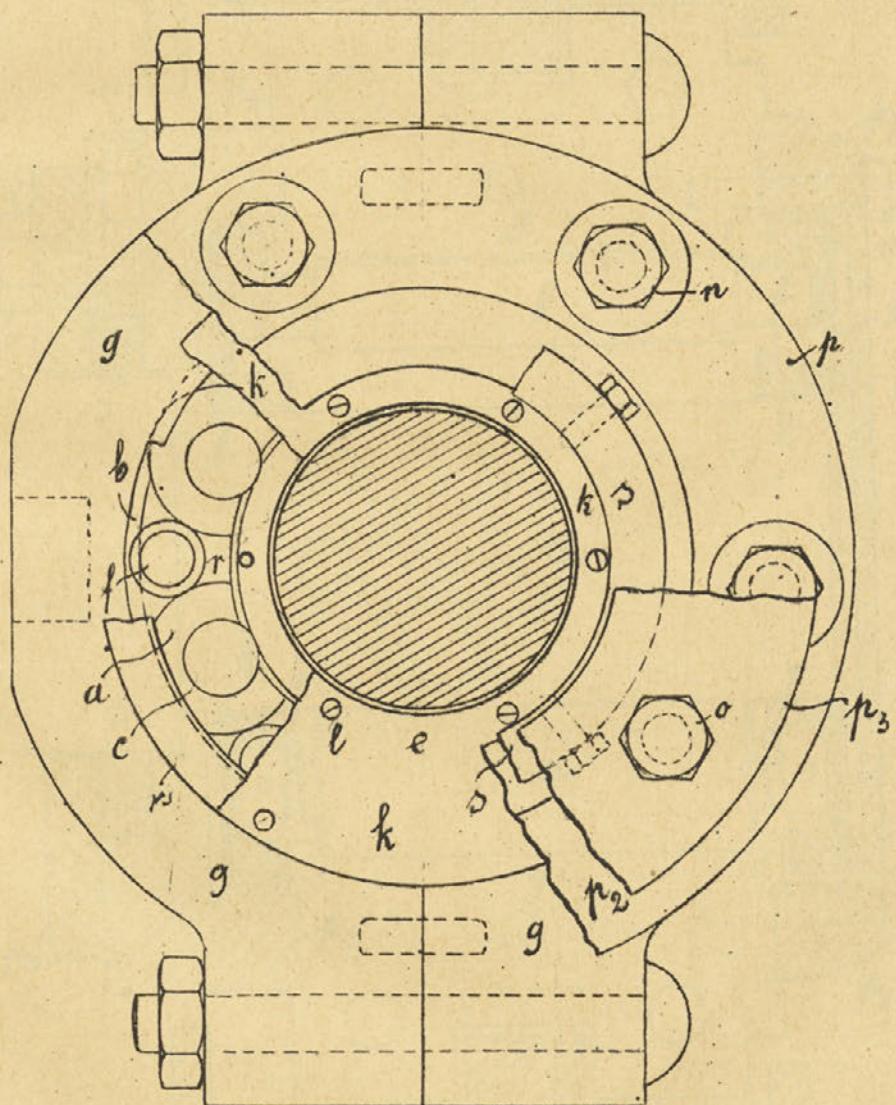


Fig. 2.

