



PATENTNI SPIS BROJ 2747.

Witkowitz Bergbau und Eisenhütten-Gewerkschaft & Ing. Richard Hein,
Witkowitz, Moravska.

Uredjenje za učvršćivanje unutrašnjeg prstena valjkovih ležišta na vratilima.

Prijava od 22. avgusta 1923.

Važi od 1. februara 1924.

Ovaj se pronalazak odnosi na raspored za učvršćivanje unutrašnjeg prstena valjkovih ležišta, t. j. kuglastih ili valjkastih ležišta na vratilima.

Prema do sada poznatom načinu učvršćivanja, biva unutrašnji prsten ovakvog ležišta čvrsto navučen pomoću, na vratilu, sečenih uvojica i matrice zavrtnja, koji su učvršćeni pomoću šplinta i zavrtnja za presovanje i t. d. Ovaj način utvrđivanja nije se pokazao povoljan naročito kod dugačkih vratila, na kojima se moraju montirati više ležišta, i između kojih se onda još trebaju namestiti ležišta ili spreznja, zato što se uvojice, suviše lako, kvare. U ostalom je i sečenje uvojica veoma mučno i vezano sa gubitkom u vremenu. Pronalazak cilja na to da odstrani ove nedostatke. U ovom cilju vrši se učvršćivanje unutrašnjeg prstena valjkovog ležišta na vratilima, pomoću čivije nameštene na vratilu, koje bivaju pritisnute međusobno i istovremeno prema unutrašnjem prstenu pomoću zavrtnja ili drugih sredstava.

Za osiguranje čivije, da ne ispadne iz vratila, naročito kod vrste čivija, koja podnose sredstva za navlačenje, predviđen je još jedan dvodeoni prsten. U mesto jedne čivije može se upotrebiti i čivijin prsten, koji se može pomerati u odredjenom žljebu vratila.

Nov raspored je predstavljen na priloženim nacrtima, u dva primera izvodjenja pri čemu su:

Fig. 2 i 4 pogledi sa strane na fig. 1 i 3.

Na vratilu 1 ima se utvrditi kuglasto odn. valjkovo ležište, koje se sastoji iz unutrašnjeg prstena *j*, rolne odn. kugle *k* i spoljnog prstena 2. Ovo biva čvrstim pritiskivanjem unutrašnjeg prstena *j* na vratilu. Za ovo služe najpre klinovi 3, koji predstavljaju na poznati način zaravnjene u vratilu nameštene okrugle čivije, na kojima se podupire unutrašnji prsten. Ovaj oblik izvodjenja ima veliko preimčstvo, jer bi se inače morao upotrebiti veći snop vratila i iz ovog razloga nepotrebno jaka vratila.

Da se prsten pritisne prema čiviji 3 jesu upušteni čivijasti klinovi 7 u vratilu. Ovi su branjeni da ne ispadnu pomoću dvodeonog prstena, čiji su delovi međusobno povezani pomoću zavrtnja 6. Prsten 5 biva namešten neposredno na unutrašnji prsten kuglastog ležišta ili valjkastog ležišta *k* pomoću zavrtnja 8 predviđenog u čivijastom klinu 7, ili je kao u ovom slučaju, predviđen jedan međuprsten, i to u tom cilju da se postavi mesto za omotač ležišta.

Kod oblika izvodjenja pronalaska po fig. 3 i 4 reč je o rasporedu, koji bi bio shodan naročito za velika ležišta kod kojeg ne bi bile dovoljne dve čivije za pritiskivanje unutrašnjeg prstena *j* valjkastog ležišta. Ovde je u mesto čivije predviđen dvodeoni prsten 9, koji je namešten u jednom žljebu vratila 1a. I ovde je odstranjen slučaj ispadanja prstena 9, pomoću jednog dvodeonog prstena 5a. Kod ovog rasporeda mogu se upotrebiti više zavrtnja za pritiskivanje 8a, koji čvrsto presuje

Fig.1

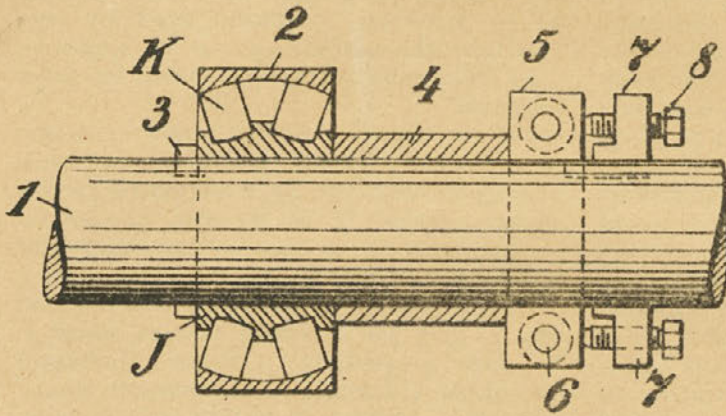


Fig.2

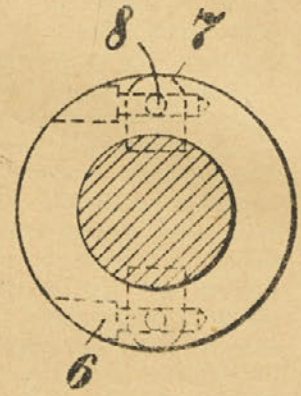


Fig.3

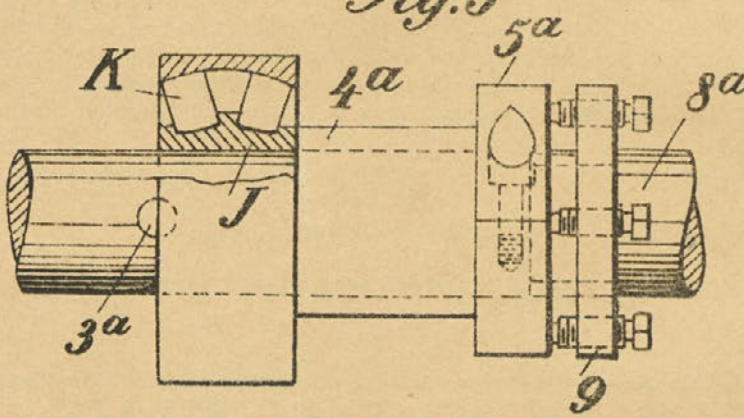


Fig.4

