

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Septembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7339

**Eisen- und Stahlwerk Walter Peyinghaus, Egge bei Volmarstein
a. d. Ruhr, Nemačka.**

Kučica centrifugalnog uređenja sa brazdama za prihvatanje i sprovođenje ulja.

Prijava od 25. juna 1929.

Važi od 1. februara 1930.

Kod vozilnih osovinskih ležišta sa centrifugalnim podmazivanjem i sa sprovođenjem ulja odozgo, centrifugalni organ (d) prska ulje na gornju ogradu kućice (b) centrifugalnog uređenja, i to na brazde, koje su na način lepeze raspoređene na unutrašnjoj poprečnoj ogradi kućice, a iznad ležišne školjke. Ove brazde sprovode ulje na niže gde ono odlazi u prihvatne šupljine i sakupljačke kanale na prednjem delu ležišne školjke (c), pa se odatle odvođi na podmazna mesta u ležišnoj školjci.

Taj lepezasto raspoređen snop brazda, koji se prostire gore do temena kućice centrifugalnog uređenja, ima doduše između pojedinih brazda ivice, ali one nisu dovoljne da ulje, koje centrifugalni organ vuče za sobom u beskrajnim trakama, koje se nahvataju na unutrašnju površinu kućice, spreče da se pored brazdaste lepeze neiskorišćeno vraća opet u uljano kupatilo.

Radi toga ovaj pronalazak predviđa jače obrazovanje pojedinih od tih ivica kao ispučena rebra (i) sa oštricama, koje treba da ispresecaju obrazovanje uljenih trakova.

Ova rebra istovremeno raspodeljuju snop brazda u grupe, koje se na svom donjem kraju završavaju u otkapnu ivicu (b), da bi se sprečilo proizvoljno oticanje ulja na strane i vraćanje u uljano kupatilo. Osim toga su ove grupe brazda podređene pojedinim prihvatnim šupljinama (m) na prednjem delu ležišne školjke, a njine otkapne

ivice nad tim šupljinama sužavaju se u otkapne školjke (k) tako, da u svaku šupljinu a time i u svaki sakupljački kanal na leđima ležišne školjke doliče pouzdano ulje, koje prihvati i sakupi određena grupa brazdi, dakle određen kontingent iscrpljenog ulja. Na taj način t. j. sastavljanjem više ili manje brazda prema potrebi u jednu grupu, mogu pojedine bušotine i žljebovi za podmazivanje u ležišnoj školjci ravnomerno da se snabdevaju uljem, jer se je pokazalo da brazde, koje leže u pravcu okretanja centrifugalnog organa, ispred temena kućice, prihvate više ulja od brazdi, koje leže na temenu ili iza temena. Dakle tako kad se sastave dve ili tri brazde ispred temena odn. četiri ili pet brazdi u temenu onda se postiže ravnomerno snabdevanje uljem svih mesta za podmazivanje.

Priložen crtež predstavlja jedan izveden primer predmeta ovog pronalaska i to pokazuje sl. 1 uzdužni presek gornjeg dela jednog osovinskog ležišta, a sl. 2 poprečni presek kroz kućicu centrifugalnog uređenja po liniji I—I.

Na slikama obeležen je oznakom *a* rukavac osovine *b* kućica centrifugalnog uređenja, *c* ležišna školjka, *d* centrifugalni organ, *h* lepezasto raspoređene brazde, *i* jače obrazovane ivice u obliku rebara iz, među grupa brazdi, *k* otkapni šiljci grupe-*l* otkapne ivice, i oznakom *m* prihvatne šupljine na prednjem delu ležišne školjke *k*.

Patentni zahtevi:

1. Kućica osovinskog ležišta za centrifugalno podmazivanje i za sprovođenje ulja odozgo, sa brazdama za prihvaćanje i sprovođenje ulja na unutrašnjoj poprečnoj površini kućice iznad ležišne školjke, pa ulje koje se nahvata u tim brazdama odlazi u prihvatne šupljine i sakupljačke kanale u ležišnoj školjci, da bi se odatle sprovelo mestima za podmazivanje u ležišnoj školjci, naznačena time, što su brazde za prihvaćanje i sprovođenje ulja sastavljene u grupe, koje su međusobno odvojene is-

pupčanim rebrima sa oštricama, koja se prostiru u radialnom pravcu, pa su pojedine grupe brazdi podređene pojedinim prihvatnim šupljinama i sakupljačkim kanalima ležišne školjke.

2. Kućica osovinskog ležišta prema zahtevu 1, naznačena time, što se brazde za prihvaćanje i sprovođenje ulja dole, iznad prihvatnih šupljina u ležišnoj školjci, završavaju u otkapnu ivicu, koja se kod svake grupe sužava u otkupni šiljak, sa kojih šiljaka kaplje ulje u prihvatne šupljine u ležišnoj školjci.

PATENTNI SPIS BR. 7339

Eisen- und Stahlwerk Walter Pöynggauer, Eggze bei Volmstein
a. d. Ruhr, Nemačka.

Kućica centrifugalnog uređenja za podmazivanje i sprovođenje ulja

Vešt od 1. februara 1930.

Prijava od 23. juna 1929.

ivice nad tim šupljinama završuju se u otkapnu školjku (a) tako da u svaku šupljinu a time i u svaku sakupljačku kanal na jednom ležišne školjke dolaze poravnano ulje, koje prihvatili i sakupili odobreni grupi brazdi, dakle odobreni kontakti ispuštanja tog ulja. Na taj način i u sastavljenim više ili manje brazda prema potrebi u jednu grupu, mogu pojedine baštine i šiljci za podmazivanje u ležišnoj školjci ravnomerno na se saopštavaju uljem, jer se po- kazalo da brazde, koje leže u pravcu okretanja centrifugalnog organa, imaju istu ležišnu površinu, ali su različite. Dakle tako leže na ležanju ili na ležanju. Dakle tako kad se sastave dve ili tri brazde zajedno, ležaju odmah ili potpuno u ležanju, onda se postiću ravnomerno saopštavanje uljem svih mesta za podmazivanje.

Priložen crtek prikazuje jedan izveden primer predmeta ovog pronalaska i to po- kazuje sl. 1 uzdužni preseki donjeg dela jednog osovinskog ležišta, a sl. 2 poprečni preseki kroz kućicu centrifugalnog uređenja po liniji I-I.

Na slikama odeljeni su oznakom a ru- kavac osovine b kućica centrifugalnog uređenja, c ležišna školjka, d centrifugalni organ, e lepeznato raspočetno brazde, f ječe odpravane ivice u obliku kapulice, g među grupa brazdi, h otkapni šiljci grupe, i otkapne ivice, j oznakom m prikazuje šupljine na prednjem delu ležišne školjke k

Kod uzdužnih osovinskih ležišta sa cen- trifugalnim podmazivanjem i za sprovođe- nje ulja odozgo, centrifugalni organ (b) preko ulja na goruju otkupnu školjku (h) centrifugalnog uređenja, i to sa brazde, koje su na način lepeze raspoređene na unutrašnjoj poprečnoj površini kućice, a iz- nad ležišne školjke. Ove brazde sprovođe ulje na više ili manje odobreni u grupama šupljine i sakupljačke kanale na prednjem delu ležišne školjke (c), pa se odmah od- vodi na podmazna mesta u ležišnoj školjci. Taj lepeznato raspoređen snop brazdi, koji se protivite gore do ležanja kućice centrifugalnog uređenja, ima dobru iz- metu pojedinih brazda ivice, ali one nisu dovoljne da ulje koje centrifugalni organ vuče za sobom u bekratnim ležanju, koje se nahvataju na unutrašnju površinu kućice, što se mora izvesti lepeze ne- faktorisano vredi opet u uljano kapulicu. Kadli toga ovaj pronalazak predviđa jače odpravane pojedinih od tri ivice kao is- pušne rebrice (i) sa oštricama, koje treba da ispušavaju odpravane ulje i takovu. Ove rebrice istovremeno ispušuju snop brazdi u grupe, koje se na svom donjem kraju završavaju u otkapnu ivicu (j), da bi se sprečilo protokulno odavanje ulja na strane i vrtanje u uljano kapulicu. Osim toga su ove grupe brazdi podređene po- jedinim prihvatnim šupljinama (m) na pred- njem delu ležišne školjke, a njine otkapne

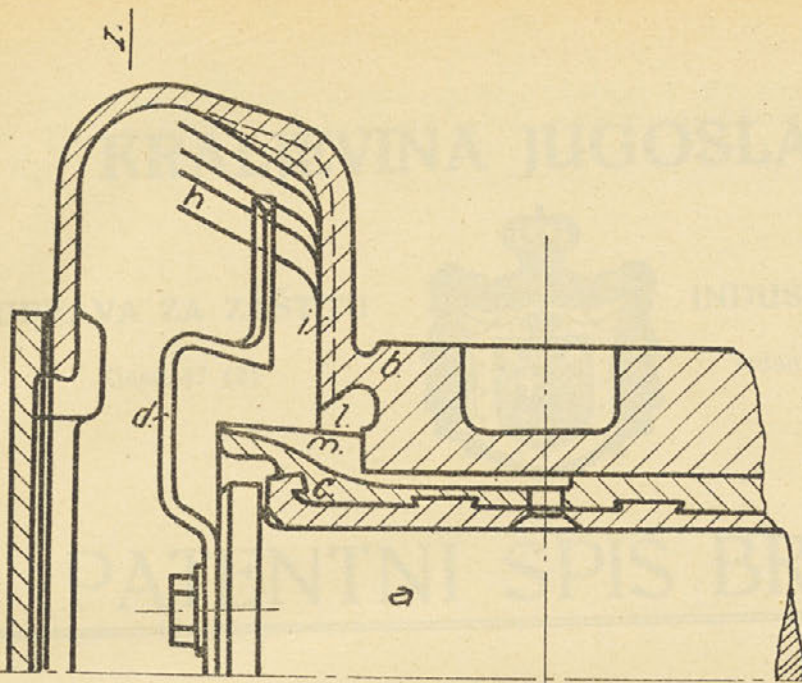


Fig. 1.

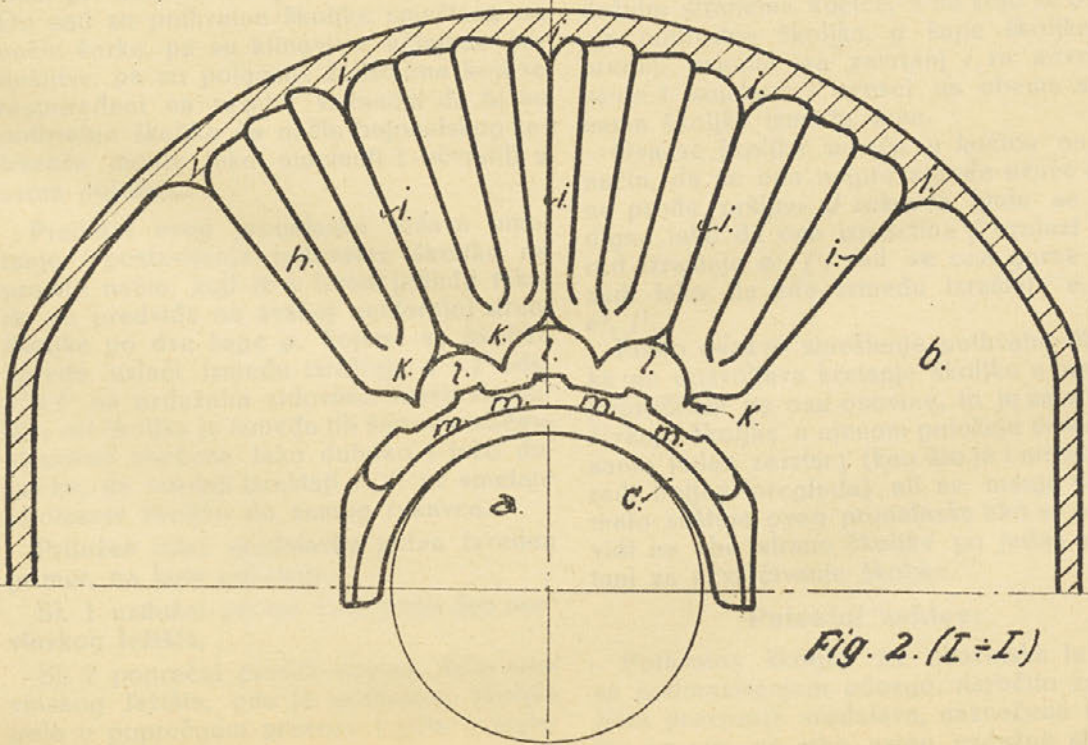


Fig. 2. (I-I.)

