

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 47 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1930.

## PATENTNI SPIS BR. 7030

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

Naprava za kapljčavo podmazivanje osovinskih ležišta.

Prijava od 10. maja 1929.

Važi od 1. oktobra 1929.

Pravo prvenstva od 11. maja 1928. (Nemačka).

Već ja poznat način podmazivanja školjki kod osovinskih ležišta, sa velikom labavošću između rukavca i školjke, kod kojih kaplje ulje u kapljicama iz poprečnih bušotina sa naročito obrazovanim izlaznim otvorom, pa onda rukavac nosi sobom to ulje do ležišne površine. Ali kod takvog raspoređenja znatan deo ulja, koji rukavac ponese sobom u obliku traka, što se prostire u pukotini između rukavca i školjke, a koji deo ulja ne prodre kroz ležišne površine, nagomilava se ispred ležišnog temena, pa se radi toga neiskorišćen opet vraća natrag po unutrašnjoj površini školjke. Predmet ovog pronalaska, sastoji se u tome, da se ta količina ulja, koja se vraća natrag, iskoristiti još jednom za podmazivanje i to pri ponovnom kapanju, i da se pored toga postigne podmazivanje po celoj širini ležišne površine, iskorišćavajući rukavčevo dejstvo valjka, za širenje uljane trake.

Taj se zadatak rešava postavljanjem kakve ivice za otkapljanje, t.j. nekog uzdužnog žljeba sa gornjom ivicom sposobnom za otkapljanje, na proizvoljnom mestu školjkinog obima, sa kog ulje, kad kaplje, nailazi još na rukavac. Postavljanjem otkapnog žljeba u vezi sa izlaznim otvorima poprečnih bušotina sa jedne strane, ima još i to preimućstvo, što se otkapni šiljci poprečnih bušotina nastavljaju, odlivnim ivicama  $g$  na način strehe, sa obe strane uz otkapne

ivice žljeba, pa se tako već neposredno postiže otkapljanje sa ivice na umerenoj širini. Osim toga je na poznat način poprečna bušotina na svom izlaznom otvoru zašiljena, kosim odsecanjem celog izlaznog otvora, da bi se obezbedilo otkapljanje celog mlaza ulja na izlaznom šiljku.

Radi primera predstavljen je na crtežu jedan izveden način osovinskog ležišta prema ovom pronalasku, gde pokazuju:

Sl. 1 delimičan izgled spređa i poprečni presek,

Sl. 2 uzdužni presek,

Sl. 3 izgled odozdo.

Ležišna školjka  $a$ , koja je snabdevena ispunom  $b$  od belog melala, i koja obuhvata labavo osovinski rukavac  $h$ , ima gornje kanale za ulje  $c^2$ ,  $c^1$ , koji se završavaju u poprečne bušotine  $d$ , koje sprovode ulje ka tarnoj površini. Izlaz  $f$  poprečne bušotine odsečen je koso. Oznakom  $f^1$  obeležen je uzdužni žleb, koji ima gornju ivicu za otkapljanje, uz koju se nastavljaju strehaste odlivne ivice  $g$ , koje polaze sa strane izlaza poprečnih bušotina  $d$  (sl. 2).

Kako leže otkapni žljebovi na proizvoljnim mestima školjkinog obima pa svojim otkapnim ivicama ne moraju da se podudaraju sa površinom školjke, nego mogu da strče izvan te površine ili da su uvučeni ispod nje, tako mogu i poprečne bušotine  $d$  da se postave bliže ili dalje od



temena, ili od sredine osovine. One ne moraju da leže u jednoj ravni — kao što je naslikano — u istoj ravni sa otkapnim žljebom. Na posletku može i otkapni šiljak poprečnih bušotina da leži u svakoj drugoj proizvodnici omotača bušotine ili kakve odgovarajuće cevčice, samo da kapljice padaju još na rukavac osovine. Zatim može otkapni šiljak da strči iz školjke površine ili da je povučen iza te površine nameštanjem odgovarajuće rupe u ležištnom metalu.

### Patentni zahtevi:

1. Naprava za kapličasto podmazivanje osovinskih ležišta, naročito za vozila po šinama, čije školjke obuhvataju rukavac osovine, sa promenljivom labavošću, naznačena time, što su između poprečnih bušotina (d), koje sprovode ulje na tarnu povr-

šinu (b) na jednoj strani ležišne školjke, a na unutrašnjoj njenoj površini, postavljene otkapne ivice u obliku uzdužnih žljebova (f') čije su ivice obrazovane tako, da su sposobne za otkapljivanje, pa te otkapne ivice, ponovno puštaju da kaplje ono ulje, koje je rukavac osovine (h) prvi put primio u kapljicama i poneo sobom pa je (ulje) na temenu ležišta pri obrazovanju trake zbijeno, te se (ulje) vraća natrag u širokoj traci po unutrašnjoj površini školjke (b), koje je ulje sad linearno rastegnuto odn. raspodeljeno.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što je izlaz za ulje (f) na poprečnoj bušotini (d), koji je kosim odsecanjem obrazovan tako, da je sposoban za otkapljivanje, snabdeven strehastom odlivnom ivicom (g) koja se prostire od otkapnog mesta izlaza za ulje ka otkapnim ivicama uzdužnog žljeba (f').



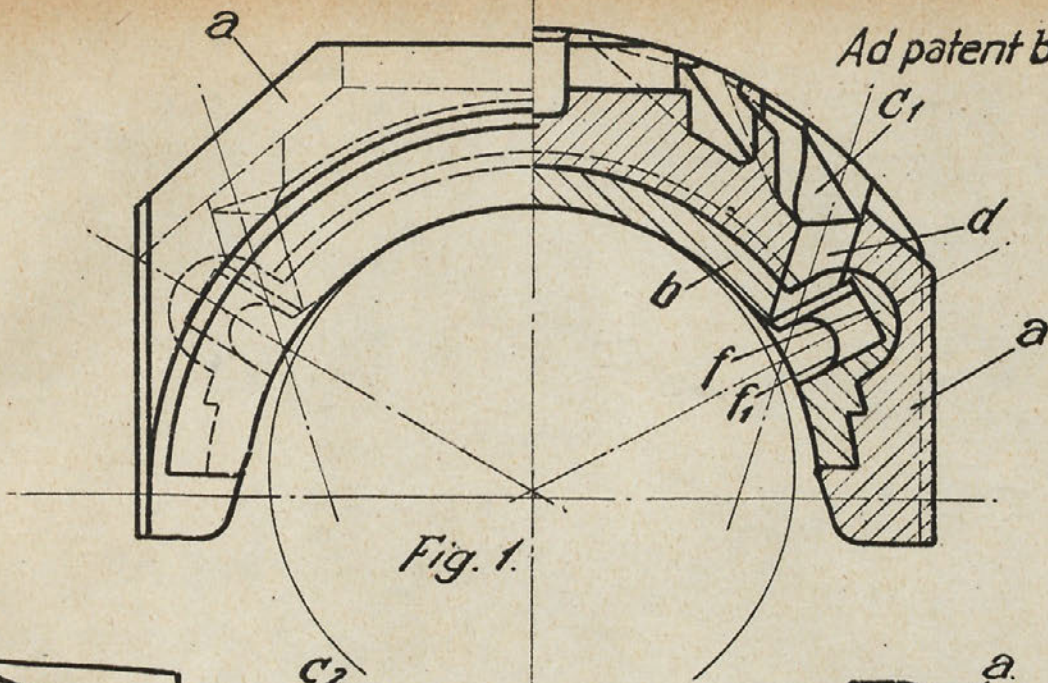


Fig. 1.

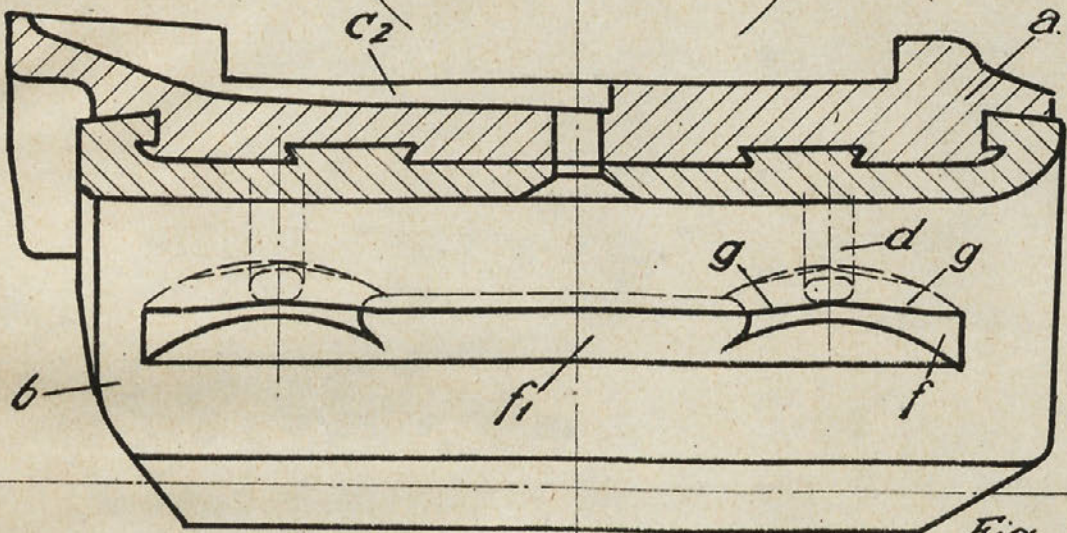


Fig. 2.

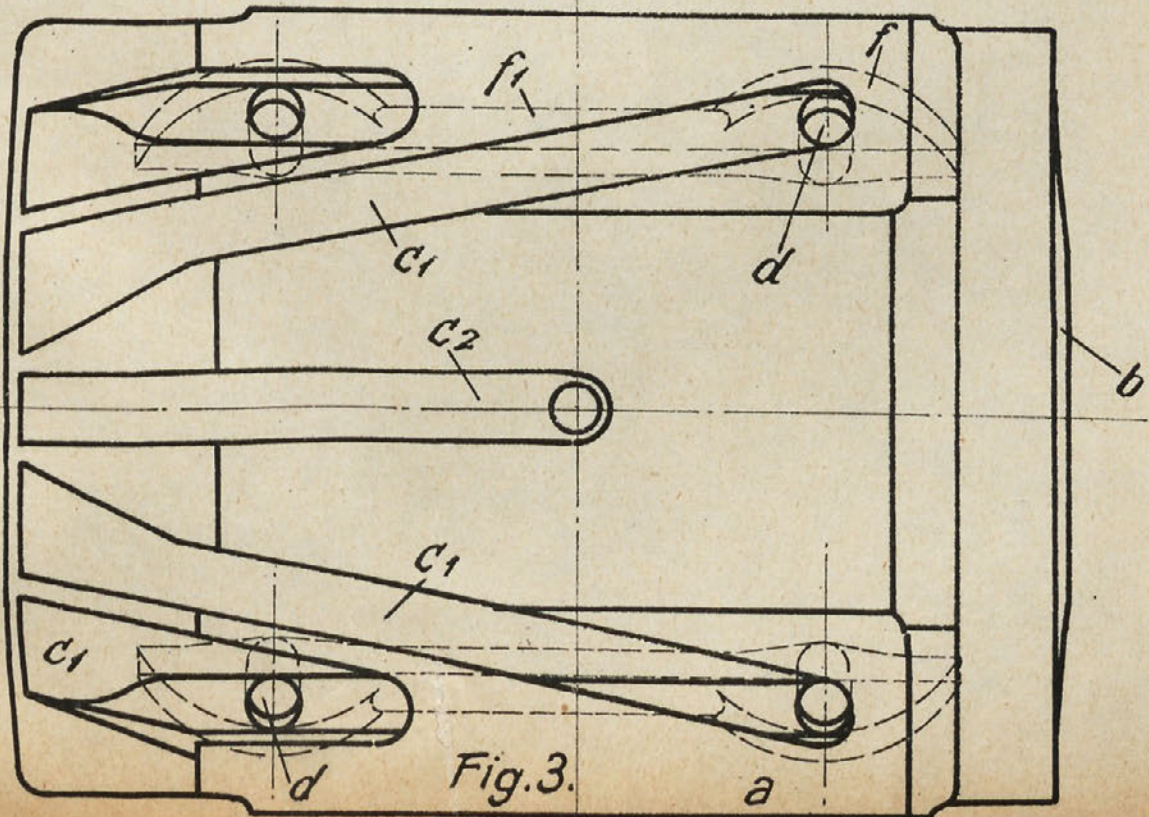


Fig. 3.



Fig. 1. Section of a dome.

