

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 59 (2).

Izdan 1 jula 1935.

## PATENTNI SPIS BR. 11713

Ing. Koebe Willy, Berlin-Luckenwalde, Nemačka.

Sisajuća sprava kod crpki sa obrtanjem.

Prijava od 30 decembra 1933.

Važi od 1 juna 1934.

Traženo pravo prvenstva od 2 januara 1933 (Austrija).

Pronalazak se odnosi na sisajući rukavac za crpke sa obrtanjem sa ugrađenom pomerljivom crpkom za uklanjanje vazduha. Kod ovakvih poznatih postrojenja crpki sisajući rukavac obrazuje nerazdvojnu celinu sa crpkom za uklanjanje vazduha, koja se može na svaku postojeću crpku sa obrtanjem lako montirati. Crpka za vazduh će za vreme pogona crpke sa obrtanjem biti ispirana vodenom strujom iz sisajućeg rukavca te će na taj način ona biti zaštićena od mraza. Kod takvog je uređaja već bilo predlagano da se u sisajućem rukavcu pomerljivo ugrađena crpka za uklanjanje vazduha isključi pomoću uključne slavine snabdevene segmentom i da se istovremeno time zatvori ulazni odnosno izlazni kanal crpke za odvodjenje vazduha. Kod ovakvog postrojenja do sada se vršilo podmazivanje crpke za odvodjenje vazduha pomoću tiska za mazanje, koji se pogonio bilo ručnim pogonom bilo pritiskom opruge.

Ovaj pronalazak rešava zadatak na taj način, što se mazanje crpke za uklanjanje vazduha vrši automatski čim se ona uključuje, pri čemu se istovremeno maže i sam konus slavine. Ali pored toga treba se pobrinuti u napred i za to, da kod vadjenja uključne slavine ne može da odidje ulje, koje se upotrebljava za mazanje. Prema tome uključna slavina treba istovremeno da vrši sledeće tri funkcije:

a.) kod uključivanja

1. Uključivanje crpke za odvodjenje vazduha

2. Otvaranje izbacivačkog kanala

3. Otvaranje pritanja ulja ka crpki za odvodjenje odn. uklanjanje vazduha.

b.) kod isključivanja

1. Isključivanje crpke za odvodjenje vazduha

2. Zatvaranje izbacivačkog kanala

3. Zatvaranje pritanja ulja.

Na nacrtu je pretstavljen jedan primer izvodenja predmeta pronalaska i to šematički. Kao što se iz primera izvodenja vidi crpka a za uklanjanje vazduha pomerljivo naleže u vodećem cilindru b u unutrašnjosti sisajućeg rukavca c tako, da je sa sviju strana kupa usisavana vodena struja. Konus d slavine ima ugaonu šupljinu (rupe) e, na koju odilaze u slobodu usisani vazduh i potom njemu sledejuća voda. Na kraju toga konusa d slavine nalazi se segmentni nastavak f, koji zahvata u izlazni otvor g crpke a za uklanjanje vazduha, tako da se pod pritiskom opruge h utisnuta crpka za odvodjenje vazduha gurne u nazad prilikom obrtanja konusa d za 180°, čime se ona isključuje.

U smislu pronalaska je sisajući rukavac c snabdeven sa rezervoarom i za ulje, koji ima na dnu loptu k koja služi kao povratni ventil i zatvara izlaz p da bi se sprečilo oticanje ulja kada izvadimo konus d iz kutije q konusa slavine.

Dalje je u smislu pronalaska zadnji deo



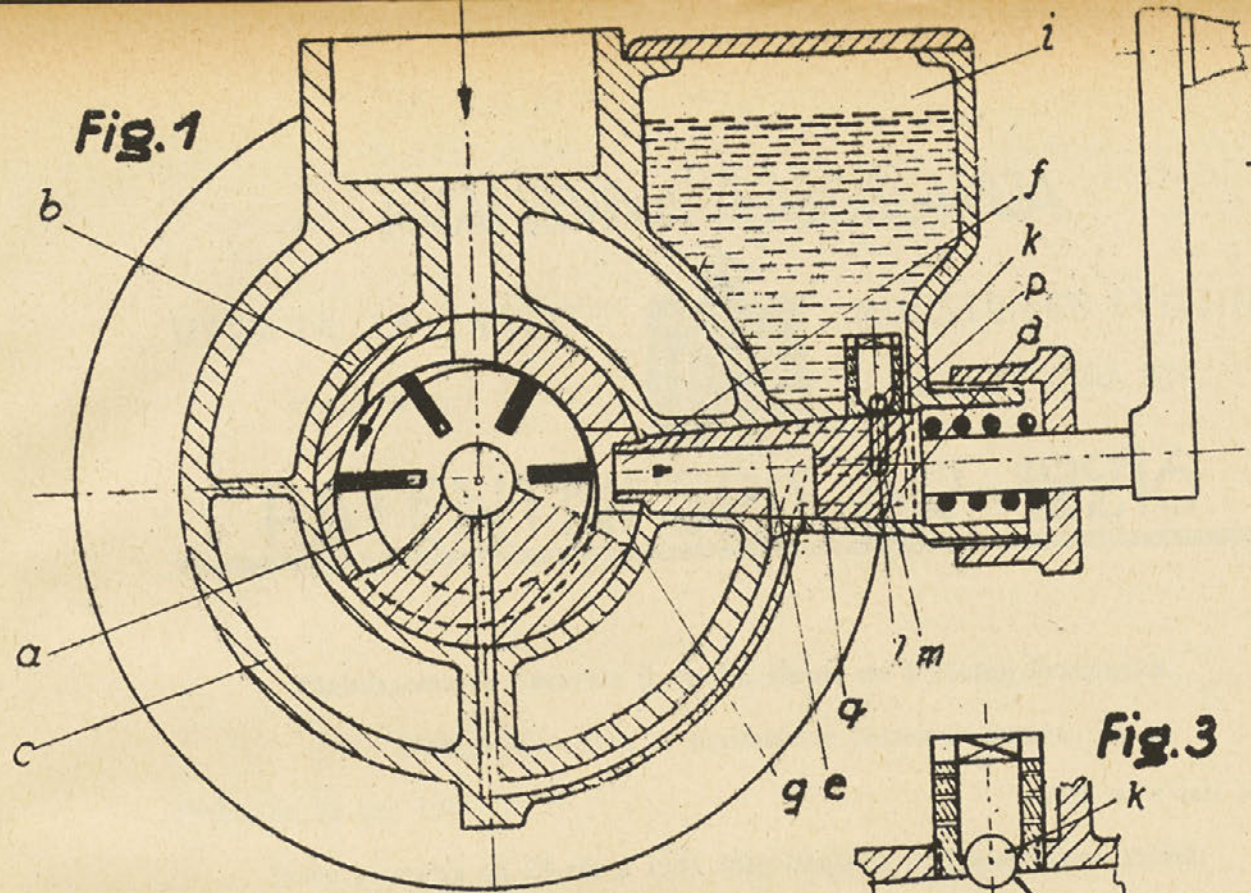


Fig. 2

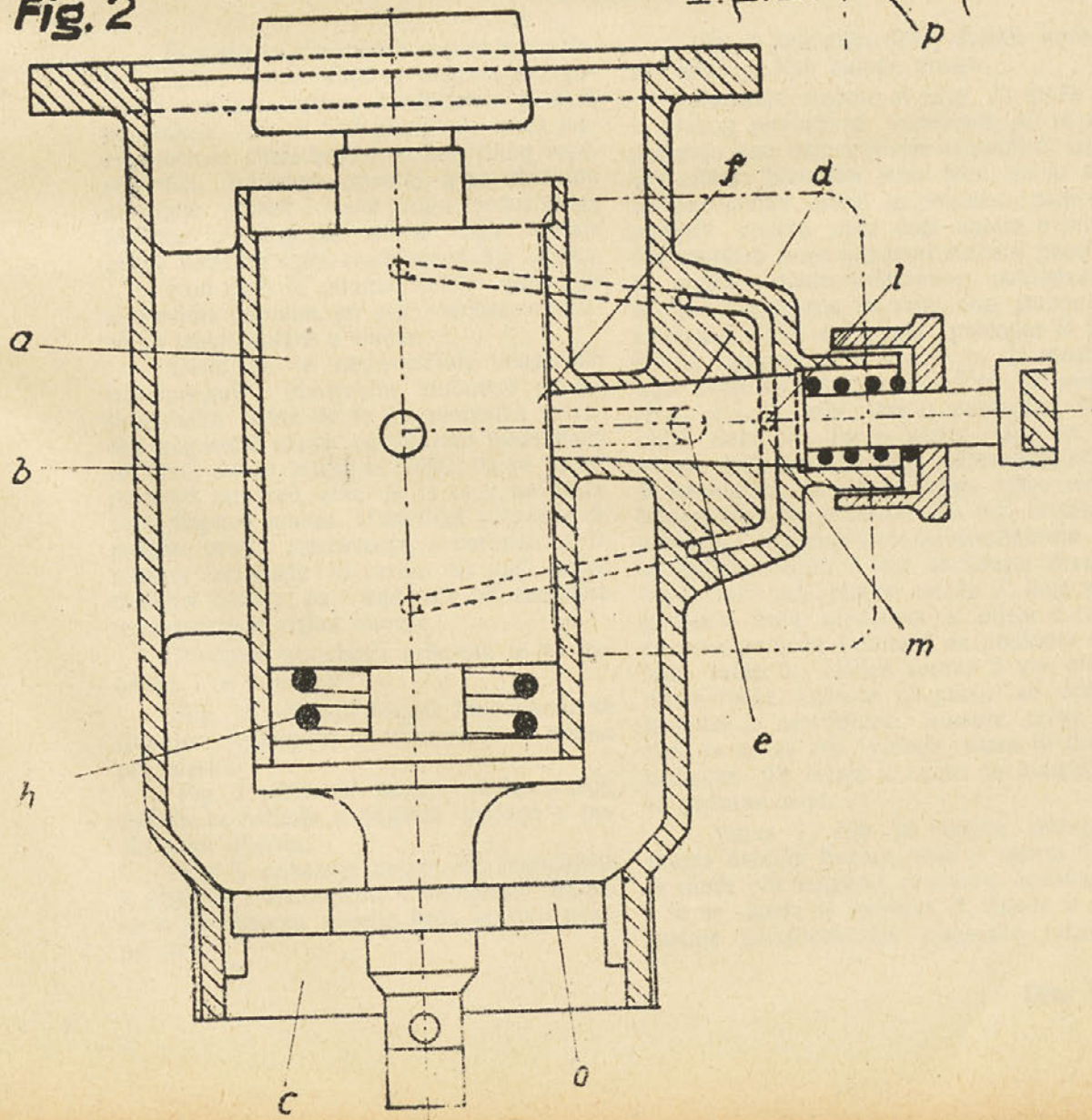


Fig. 3

