

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

Klasa 14 (4)



INDUSTRISKE SVOJINE

Izdan 1. jula 1933.

PATENTNI SPIS BR. 10136

Società Anonima INGO, Milano, Italija.

Naprava za automatsko krmanje ulaznih i izlaznih otvora raspoređenih u steni cilindra neke klipne mašine.

Prijava od 4 marta 1931.

Važi od 1 februara 1932.

Traženo pravo prvenstva od 7 marta 1930 (Italija).

U slijedećem opisana naprava ima cilj, da kod klipnih mašina postigne upuštanje ili ispuštanje neke tečnosti bez upotrebe krmjenih ventila. Ovaj rezultat postignut je na taj način što je između površine cilindra i površine klipa raspoređen jedan razvodnik, koji se može kretati tamno-amo, i to u istom pravcu u kom se pomera i klip, a koji se u sedi podešavanja ugla glavne klipnjače, može premeštati (podesavati) obzirom na klip.

Naprava je pokazana na priloženim nacrtima u nekoliko primeričnih oblika izvođenja.

Sl. 1 i 2 pokazuju prvi oblik izvođenja naprave u aksialnom odnosno poprečnom preseku, pri čemu su kako cilindar tako i klip pokazani dešimično u izgledu, a delimično u preseku, a razvodnik samo u preseku.

Sl. 3 i 4 pokazuju pogled od dole odn. prednji izgled razvodnika.

Sl. 5 i 6 pokazuju drugi oblik izvođenja slično kao i sl. 1 i 2.

Sl. 7 i 8 pokazuju treći oblik izvođenja.

Sl. 9 pokazuje pogled s predna na razvodnik prema sl. 7 i 8.

Sl. 10, 11, 12 i 13 pokazuju šematično četiri različita položaja, koje zauzimaju klip G i krmjeni razvodnik A za vreme jednog obrtaja krivajne osovine.

Razvodnik A, koji naže na površinu cilindra i na spoljnju postranu površinu

klipa, stavija se u dejstvo pomoću jednog nastavka B na klipnjači F, pri čemu pomenući nastavak stoji vertikalno na os klipnjače, a sačinjava sastavni deo te klipnjače. Uslēd pomeranja glave klipnjače, koja je spojena sa jednom krivajom, nastavak B, izvodi ugaono pomeranje, a veličina ovo ugaonog pomeranja može se izračunati i tako odrediti da razvodnik A prinudno kliže duž spoljne površine klipa G i duž unutrašnje površine cilindra L, za iznos, koji je potpuno dovoljan da otvara i zatvara ulazni otvor I i ispušni otvor O. U tome cilju raspoređen je nastavak B između dve viljuškasto izvedene i sa razvodnikom A čvrsto spojene ručice E; ručice E prolaze kroz izrez D u postranoj površini klipa. Čep C, koji je umetnut u nastavak B, zahvata i u ručice pomenutih viljušaka.

Da bi se postigao željeni rezultat potpuno je svejedno da li je razvodnik A smешten u postranoj površini klipa G (sl. 5 i 6), ili u postranoj površini cilindra L (sl. 1 i 2); ili je raspoređen van cilindra L (sl. 7 i 8).

Obzirom na način rada naprave, pokazane u sl. 10—13, označen je ulazni otvor sa I, a ispušni otvor sa O.

Naprava je tako izvedena da je jedan otvor otvoren onda, kad je drugi zatvoren. Kad naime klip G počinje izdizanje, i kada se iz položaja prema sl. 10 pomeri u položaj sl. 11, onda klip zatvara ispušni otvor

O, dok je u tom vremenu razvodnik A u-sled ugaonog pomeranja klipnjače F i njeg-nog nastavka B prinuđen da kliže duž klipne površine tako dugo, dok on svoj sopstveni otvor H ne otvor prema klipu.

Istovremeno premešta se otvor razvodnika H usled pokretanja klipa G, dok se ovaj podudari sa ulaznim otvorm I. Aggregat, koji se sastoji iz klipa i razvodnika, zatvara za vreme daljeg svog pokretanja na gore (t. j. pri prelazu iz položaja pokaza-nog na sl. 11, u položaj pokazan na sl. 12), ulazni otvor I i drži ga zatvorenog skoro za celo vreme hoda klipa na dole. Posledica toga je da klipnjača F pri hod-u na dole, svojim postranim pomeranjem prinudi razvodnik A da kliže duž klipa i na taj način klip tesno zatvara otvor H razvodnika A, i istovremeno drži zatvoren izlazni otvor I (sl. 13 i 10).

Napred opisana naprava može se upotrebiti za:

(spisak) 0821 štampan je na zasnovu ovog ocašta

Zadnji vremenom pokreti su se izvrsila sljedećim načinom. Kada se cilindri B uslovljaju da se odvajaju jedna od drugog, oni i ulazni i izlazni otvor su zatvoreni. Kada se slobodno odvaja gornji cilindar C, oni se ulazni i izlazni otvor mogu otvoriti. Kada se cilindri B i C slobodno odvajaju, oni se ulazni i izlazni otvor mogu zatvoriti. Ovaj poslovni proces je mogao da se ponovi. Kada je cilindar C potpuno odvojen od cilindra B, oni su ulazni i izlazni otvor mogli da se otvore. Kada je cilindar C potpuno odvojen od cilindra B, oni su ulazni i izlazni otvor mogli da se zatvore. Ovaj poslovni proces je mogao da se ponovi.

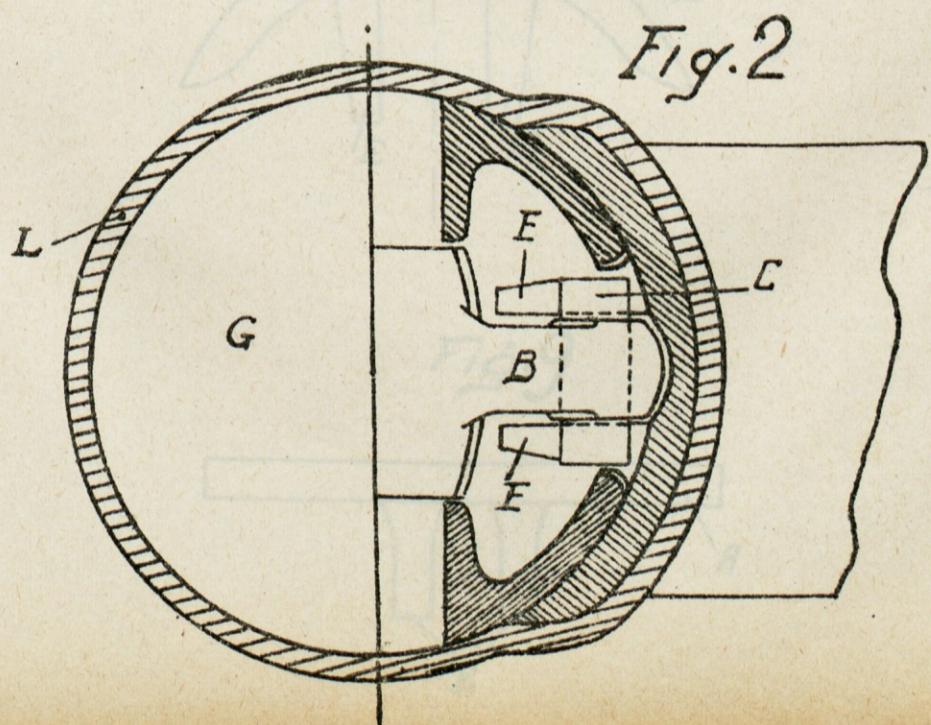
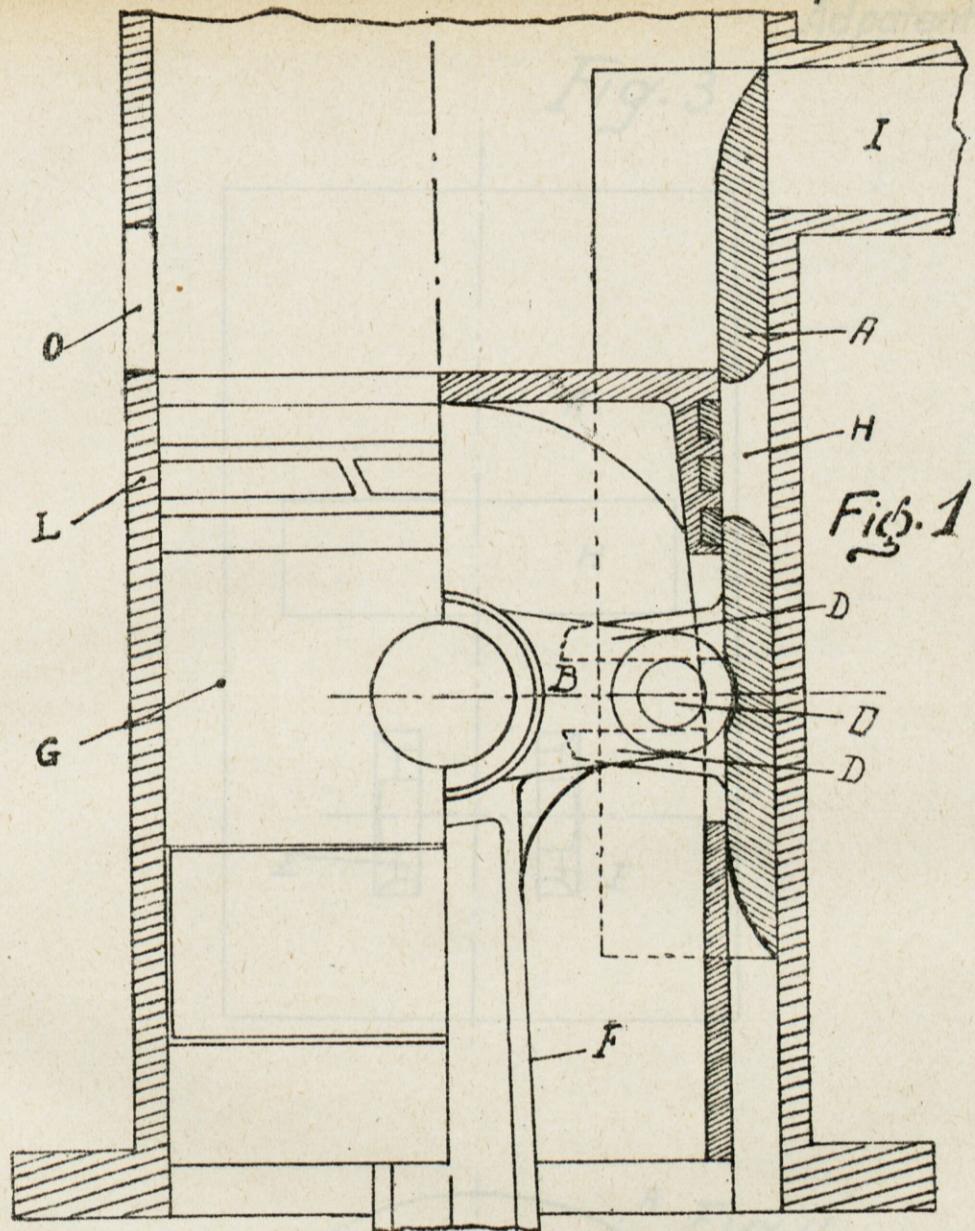
1. Sve parne mašine;
2. sve motore sa unutrašnjim sagoreva-njem i
3. za sve hidraulične i gasne crpke.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za automatsko krmjanje u-laznih i izlaznih otvora raspoređenih u steni cilindra neke klipne mašine, pomoći između zida cilindra i klipa raspoređenog i tamo-amo se pokreće razvodnika, naznačena time, što se krmaneći razvodnik pokreće samo neposredno pomoći klipnjače.

2. Naprava prema zahtevu 1, naznačena time, što se pokretanje razvodnika od-vode od ugaonog pokretanja klipnjače.

3. Naprava prema zahtevu 2, naznačena time, što čep, raspoređen na nastavku (B) klipnjače zahvata u na razvodniku raspo-ređenu ručicu (E), ili obrnuto.



č. do kada u živoj vremenu razvijajući
se u mrežu ne može izdvojiti nje-
nog nastavka B prije nego da bude
konečna potrebita u dnu, dok od svog
snoženja.

Istovremeno tremašica se povozi razved-
jajući u sredini vremena gumenim I. A
gumeni vozačevi su u sredini razvedjaju-
tici zatvara za vreme da se
govor u tlu prelazi u vreme da se
govor u zemlji. U ovom periodu
zadaje se razvedjanje u razvedjenog
slike za celu snagu na snagu sredine.
Postećući da je do sredine razvedjanje
na celi svod, i u sredini razvedjanje
prinudi razvedjanje u sredini razved-
jajući u sredini razvedjanje u sredini
razvedjanja. A i tako
razvedjanje u sredini razvedjanje u sredini

Naredno razvedjanje razvedjanje
zadati za:

U svim razvedjama
zadati razvedjanje sa uvećanom seguran-
ćom i
za sve hidraulike razvedjanje CTI.

Patentni rukac:

1. Neponaž za autonome razvedjene
razvedjanje u sredini otvora, čime manji po
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću

četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću
četvrti deo u obliku lice, pomoću

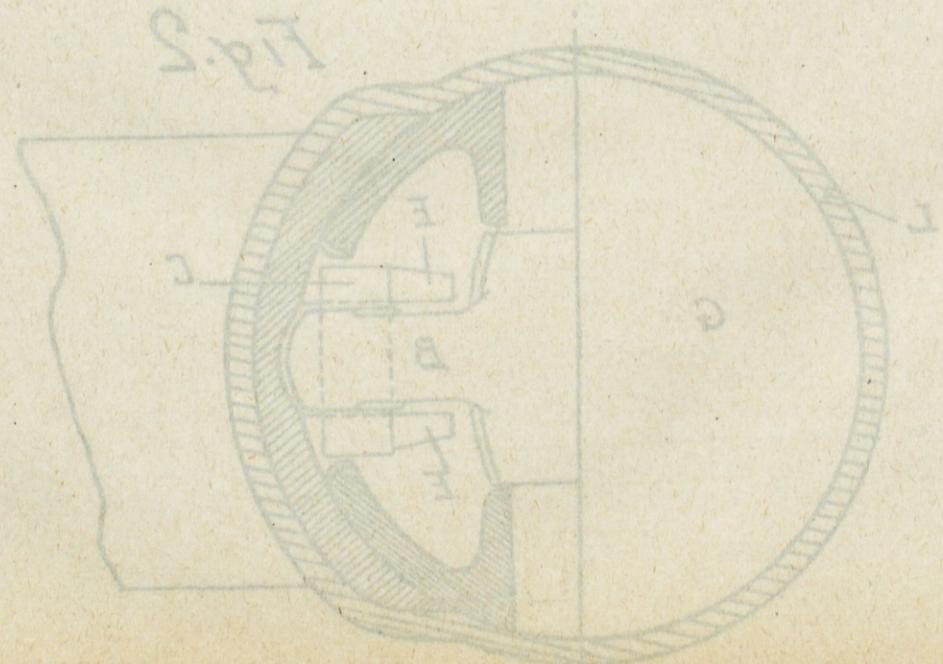
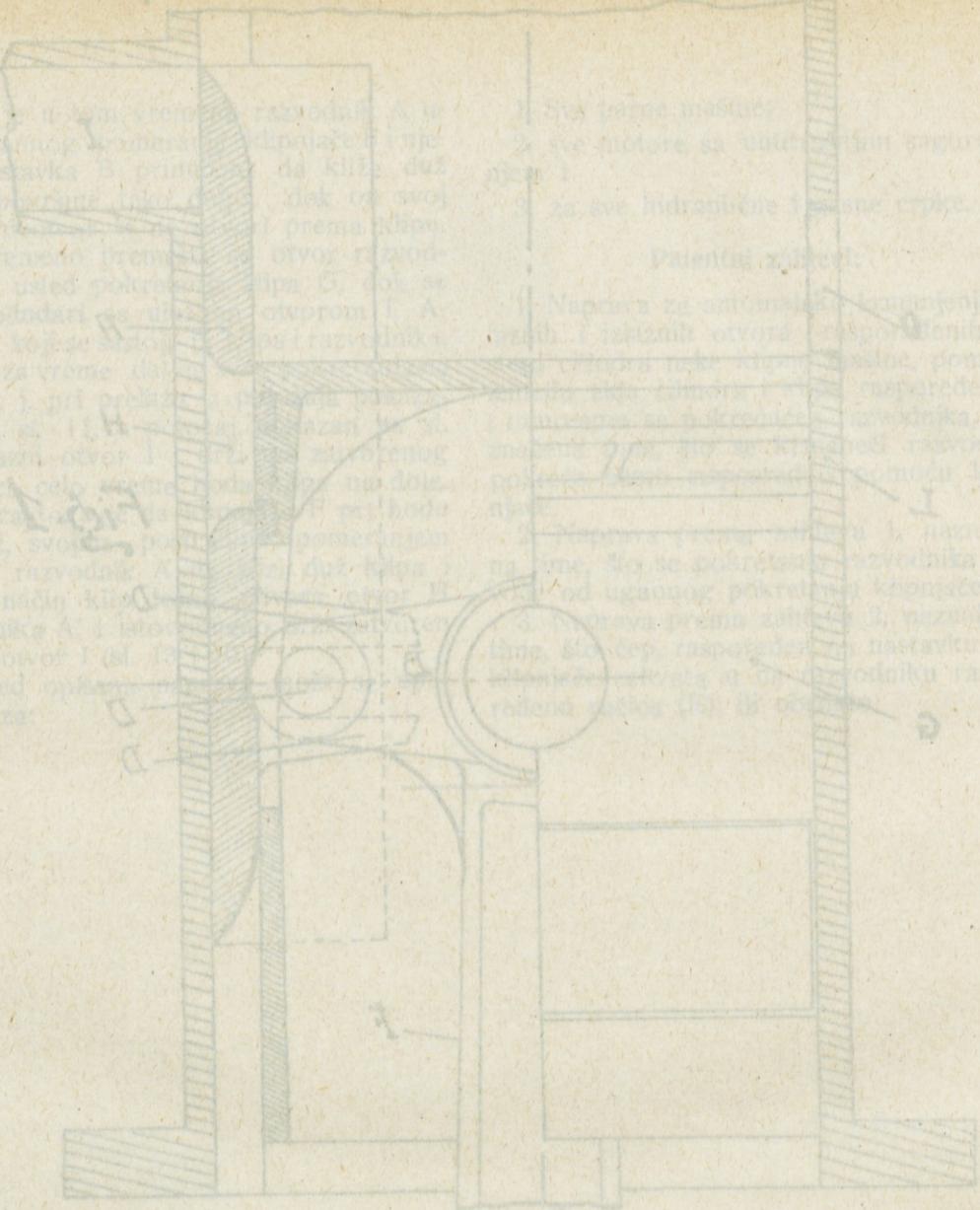


Fig. 3

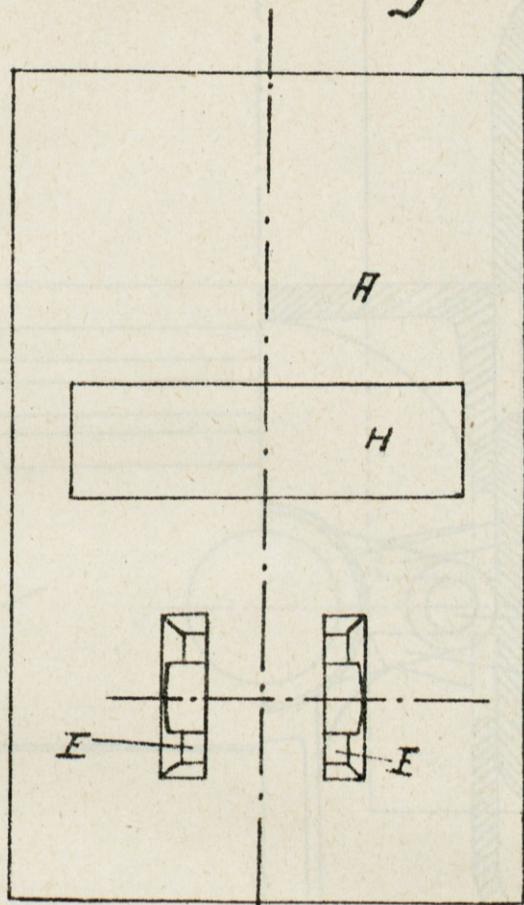


Fig. 5

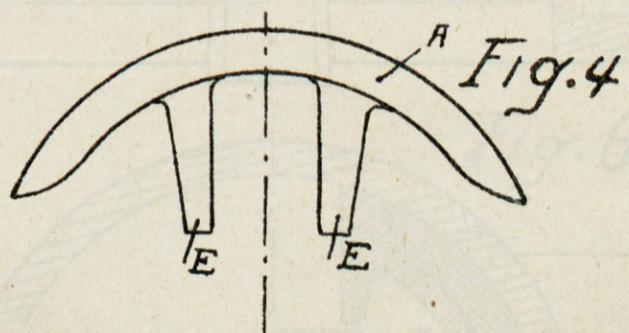
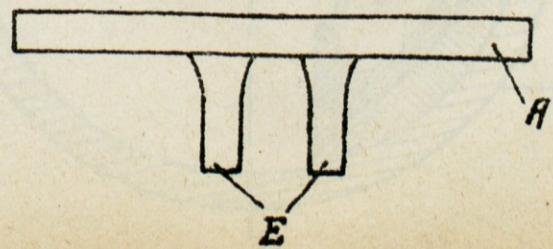
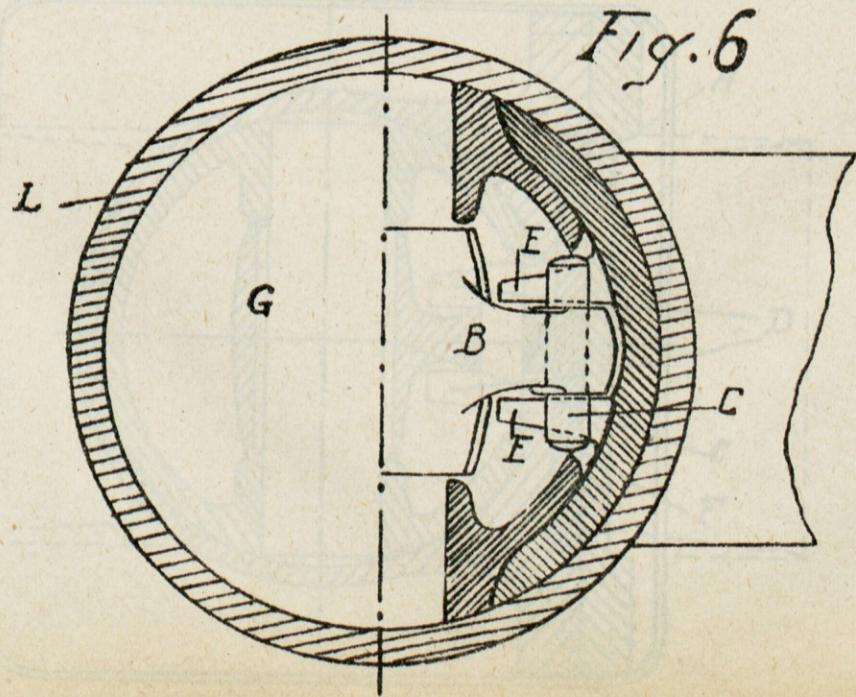
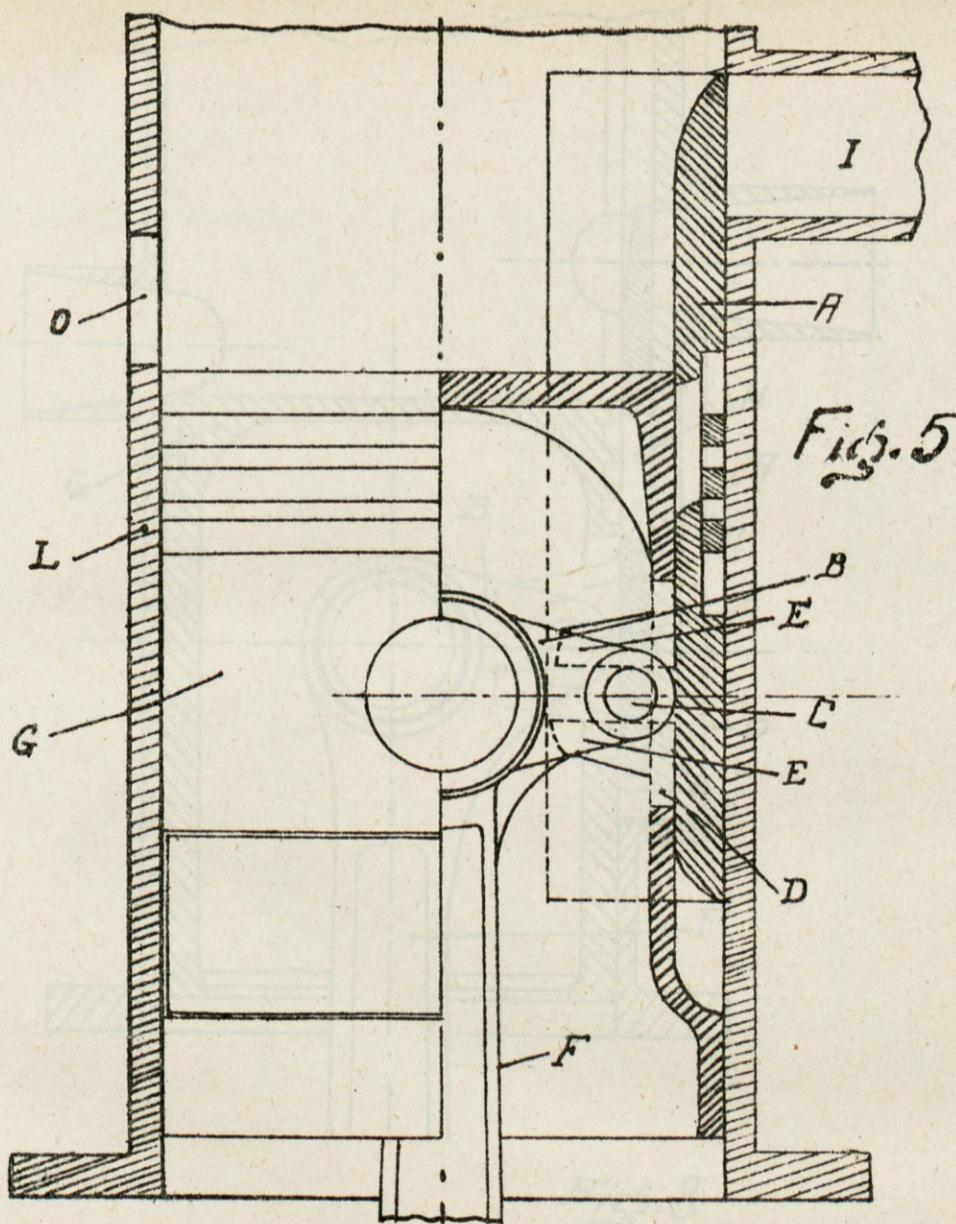


Fig. 9





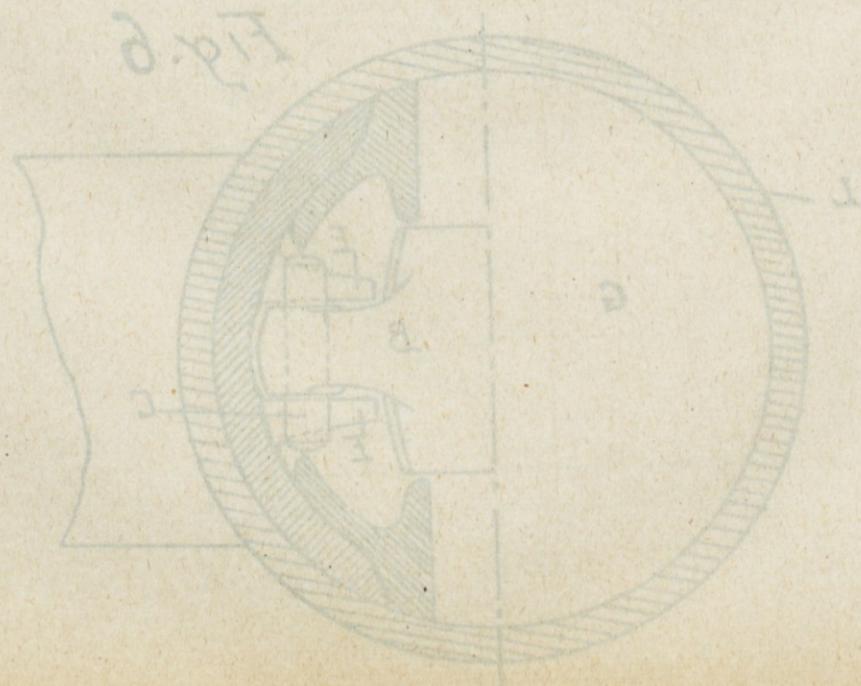
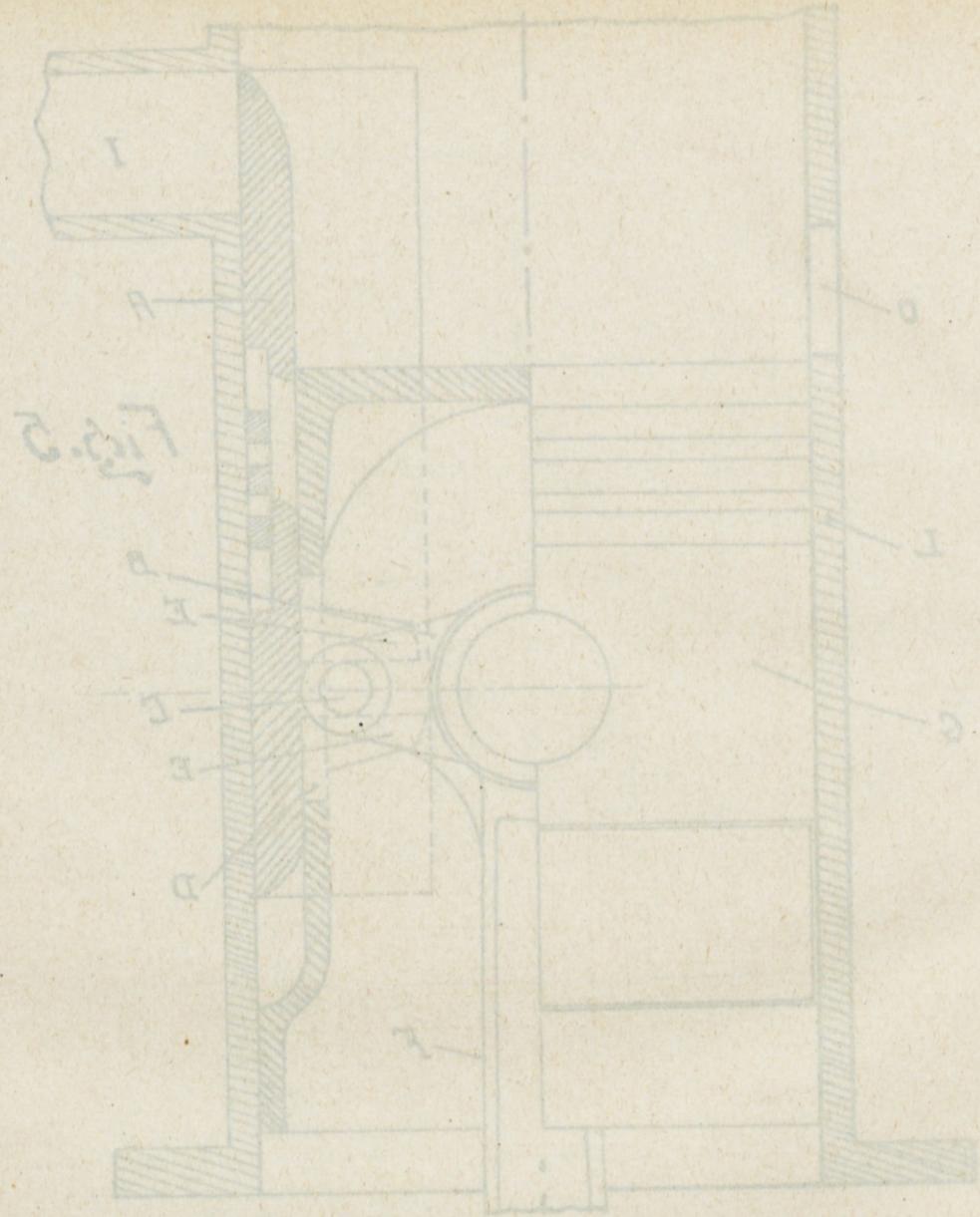


Fig. 7

Ad patent broj 10136.

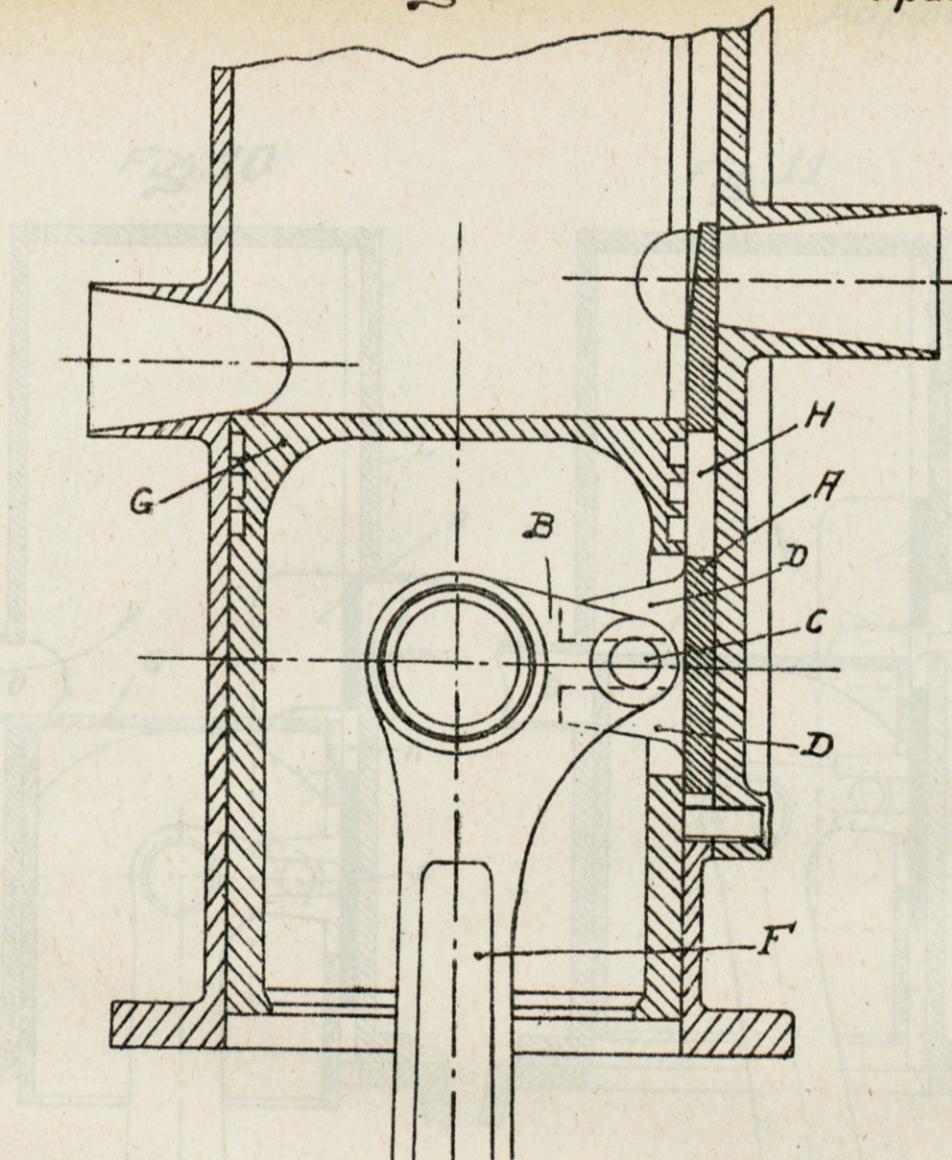


Fig. 8

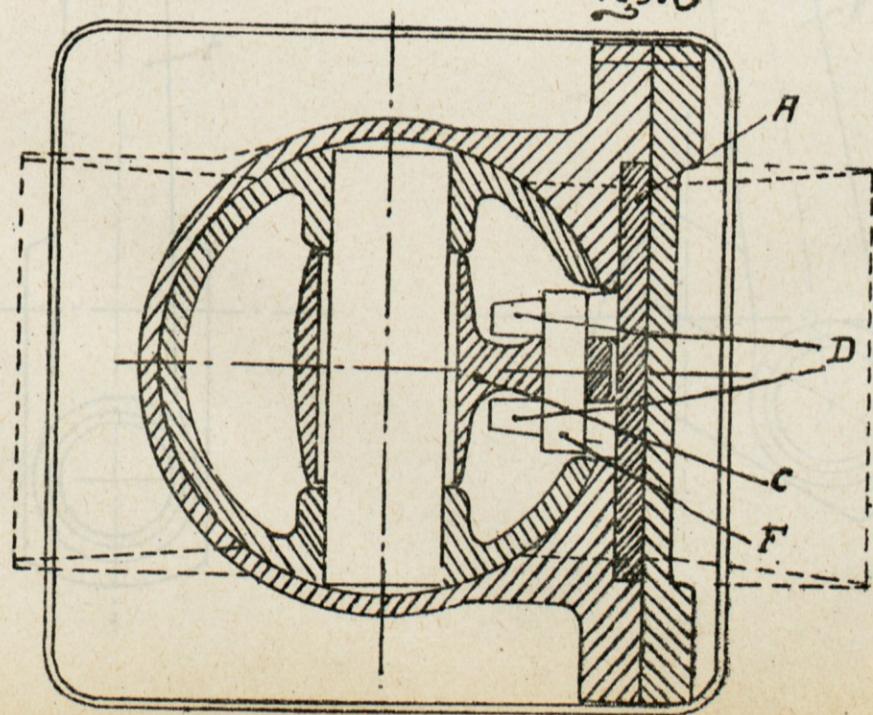


Fig. 10

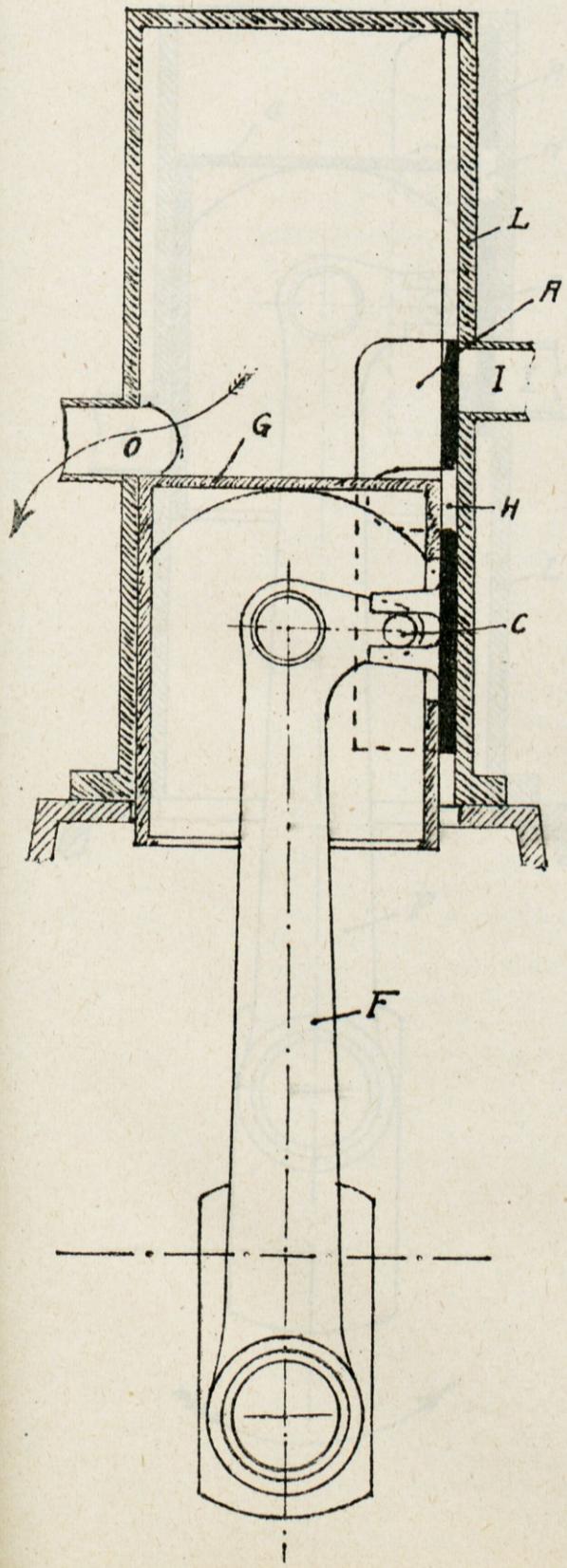


Fig. 11

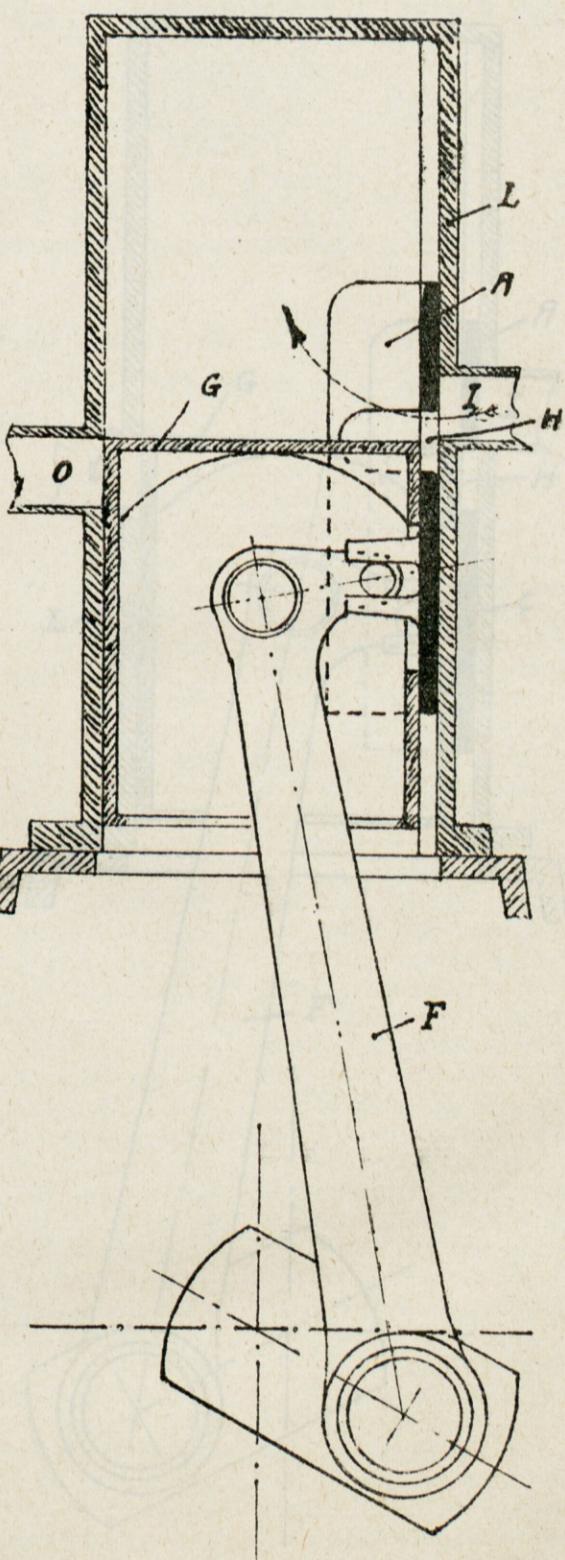


Fig. 12

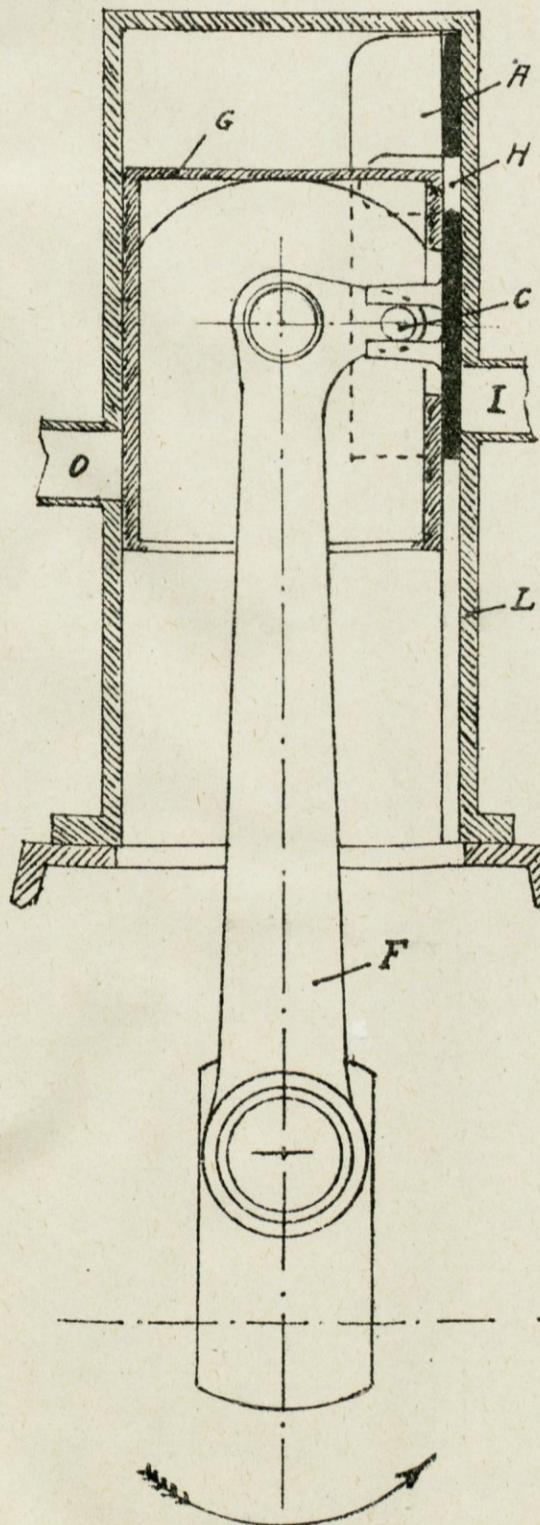


Fig. 13

