

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 49 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6439

Ing. Alexander Abramson, tehnički konsultant, Prag, Čehoslovačka.

Klipna crpka.

Prijava od 24. novembra 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Pravo prvenstva od 6. decembra 1927. (Čehoslovačka).

Ovaj se pronalazak odnosi na klipnu crpku pa smera da stvori jedno uređenje, koje pri nepromenljivom, najmanjem škodljivom prostoru, dozvoljava menjanje klipovog hoda samo zajedno sa menjanjem radnog prostora u crpkinoj stublini, tako da u doličnom slučaju postignuti pritisci pri poliskivanju ostaju podjednaki kod razne količine, koja se poliskuje. Održavanje tih uslova pravi tu klipnu crpku naročito podesnu kao crpku za ubrizgavanje goriva kod motora sa unutrašnjim sagorevanjem.

Na crtežu je predstavljen u preseku jedan primer za izvođenje ove klipne crpke.

Zaklopac (1) klipne crpke, u kom je smešten pritiski ventil (2), služi istovremeno kao ograničenje hoda za usisni ventil (3), time je škodljivi prostor crpke održan toliko mali, koliko je moguće.

Klip (4) pritiska snaga opruge (5) uz kuglicu (6), koja je u pravca klipove ose vođena u jednom organu (8) za regulisanje a s kojim je spojena crpkina stublina (9) ili može s njim da se izradi iz jednog komada. U organu (8) za regulisanje položena je pomerljivo jedna pokretačka šipka (10). Ona je snabdevena jednom kosom radnom površinom (11), uz koju prileže kuglica (6), a opruga (12) je drži pritisnutu uz pokretački balić (13). Napravom (14) za regulisanje može se organ (8) za regu-

lisanje pokretati u pravcu ka pokretačkom batiću ili u pravcu od tog batića. Pri tome delovi (15) služe kao vođice za u pomeranje regulacionog organa (8), kuglica (6) kreće se uz kosu radnu površinu (11), pa pokreće klip (4) u stublini (9) ili dozvoljava da se klip usled dejstva opruge (5) pomera u pravcu ka spolja. Time se određuje radni prostor stubline i istovremeno količina koju crpka crpe, a i hod klipa, pošto je taj hod u doličnom slučaju određen upravnom projekcijom kose radne površine (11) od dodirne tačke sa kuglicom do krajnje tačke, koja leži u horizontali.

Posle izvršenog regulisanja radi klipna crpka, kao što se lako može videti, usled kretanja pokretačke šipke (10), koja ide tamo i ovamo.

### Patentni zahtevi:

1. Klipna crpka, naznačena time, što se pri podjednakom položaju pokretačkog mehanizma pomeranjem crpkine stubline može regulisati radni prostor iste i istovremeno količina koju crpka crpe, odn. klipov hod pri podjednako velikom pritisku poliska i škodljivom prostoru.

2. Klipna crpka, prema zahtevu 1, naznačena time, što zaklopac crpkine stubline istovremeno sačinjava odbojac za usisni ventil.







