

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 46 (2)

IZDAN 1 DECEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14482

Pratsch Wilhelm, Kovin, Jugoslavija.

Zatvorena brizgaljka za motore sa kalorizatorom.

Prijava od 19 aprila 1938.

Važi od 1 jula 1938.

Predmet pronalaska odnosi se na zatvorene brizgaljke za tečno gorivo, koje se brizgaljke mogu regulisati prema potrebi.

Pronalazak ima za cilj da omogući regulisanje brizgaljke i za vreme rada motora i da osigura brizgaljku od poremećaja njene regulacije i od eventualnog ispadanja vretena u kalorizator usled drmanja motora.

Dosada poznate zatvorene brizgaljke za motore sa kalorizatorom imali su taj nedostatak, što su one za njihovo inače često potrebno regulisanje morale biti demontirane sa katalizatora, uz prethodno zaustavljanje motora. Nakon regulisanja one su se ponovo montirali na kalorizator, pa se motor stavlja u pogon. Ova se radnja ponavljala i po nekoliko puta uzastopce, sve dok se ne postigne željeni efekat regulisanja. Sem ove mane dosadašnjih brizgaljki, kod istih usled drmanja motora, ne samo što se poremećivala regulacija, već je često puta i vreteno propadalo u kalorizator.

Bitnost pronalaska sastoji se u tome, što je za sabijanje spiralne opruge vretena, odn. za zatezanje vretena, predviđena cev, koja se jednim svojim krajem navrće na vreteno, a drugi je kraj predviđen uzdužnim isečcima za prijem ključa, centrično nameštenog u telu brizgaljke, pri čemu je za sprečavanje okretanja vretena predviđen prsten sa ispadima, slobodno montiran u cevastom delu tela brizgaljke i na vreteno, za koje su ispade predviđene vodilje u obliku uzdužnih isečaka cevastog dela brizgaljke. Poluga ključa produžena je izvan brizgaljke tako, da se

ključ može okretati i time usled pomeranja cevi, odn. prstena, sabijati oprugu odn. menjati zatezanje vretena i za vreme rada motora.

Primer izvođenja brizgaljke prema pronalasku predstavljen je na priloženom nacrtu i to

fig. 1 predstavlja brizgaljku u uzdužnom delimičnom preseku po liniji A—B iz fig. 2,

fig. 2 brizgaljku u uzdužnom delimičnom preseku po liniji C—D iz fig. 1,

fig. 3 prsten i cevasti deo tela brizgaljke u poprečnom preseku po liniji E—F, fig. 1,

fig. 4 ključ i cev sa isečcima u poprečnom preseku po liniji G—H iz fig. 2.

Poznati cevasti deo 1 tela zatvorene brizgaljke, koja se sastoji od vretena 2 sa kupastim zatvaračem 3 na jednom svom kraju i sa zavojnicom 4 pri drugom kraju 5 prvougonoj preseku, predviđen je vodiljama u obliku uzdužnih isečaka 6 za prijem ispada 7 prstena 8, koncentrično i labavo nameštenog u delu 1 i na zavojnicu 4 vretena 2. U delu 1, a između prstena 8 i kupastog zatvarača 3, centrično je montirana na vreteno 2 spiralna opruga 2'. Na zavojnicu vretena 2 navrćena je cev 9, snabdevena uzdužnim isečcima 10 za prijem ključa 11, čija je poluga 12 centrično montirana u cev 13, produžena van istog, odn. van kalorizatora i završava se delom 14 za prijem ručice, pri čemu je na njenoj spoljašnjoj površini cevi 13 predviđena zavojnica 15 za uvrtnanje u zid kalorizatora. Pri kraju poluge 12 predviđena su dva prstenasta ispada 16 i 16', između kojih je labavo montiran viljuškasti kraj 17

ploče 18 pričvršćene za cev 13. Iznad ispada 16' na poluzi 12 predviđena je zavojnica 19, na koju je navrćen kraj 20 ploče 21, pokretno vezane sa pločom 18 pomoću uzdužnog otvora 22 i zavrtnja 23. Na cevi 13 predviđen je otvor 24 za dovodenje goriva iz šmrka instalacije.

Pri okretanju u jednom smeru kraja 14 poluge 12, okreće se ključ 11, koji pomoću isečka 10 cevi 9 istu našrafljuje na vreteno 2, pri čemu cev 9 pritiskuje oprugu 2' preko prstena 8 i time se postizava povećanje zatezanja vretena 2 brizgaljke. Okretanjem ključa 11 u suprotnom smeru postizava se smanjivanje zatezanja vretena 2. Pri okretanju ključa 11 pomera se duž poluge 12 kraj 20 ploče 21, te po relativnom položaju ploča 21 i 18, posluga motora određuje promenu zatezanja vretena 2 brizgaljke.

Patentni zahtevi:

1.) Zatvorena brizgaljka za motore sa

kalorizatorom, u čijem je cevastom delu (1) smešteno vreteno (2) sa zavojnicom (4) i spiralna opruga (2'), koja se montira u cev (13), montiranu u zid kolarizatora, naznačena time, što je na vreteno (2) našrafljena cev (9) sa uzdužnim isečcima (10) za prijem ključa (11), čija je poluga (12) centrično montirana u cevi (13) i izvedena van nje, odn. kolarizatora, pri čemu je za sprečavanje eventualnog okretanja vretena (2) predviđen prsten (8) sa ispadima (7), koji je prsten (8) labavo i koncentrično montiran između opruge (2') i cevi (9) u cevasti deo (1) i na vreteno (2), a čiji ispadi (7) ulaze u uzdužne isečke (6) dela (1).

2.) Brizgaljka po zahtevu 1, naznačen time, što je na gornjem delu poluge (12) ključa (11) predviđena zavojnica (19) za prijem kraja (20) ploče (21), koja je pokretno vezana sa nepokretnom pločom: (18) pomoću uzdužnog otvora (22) i zavrtnja (23).

Fig. 1

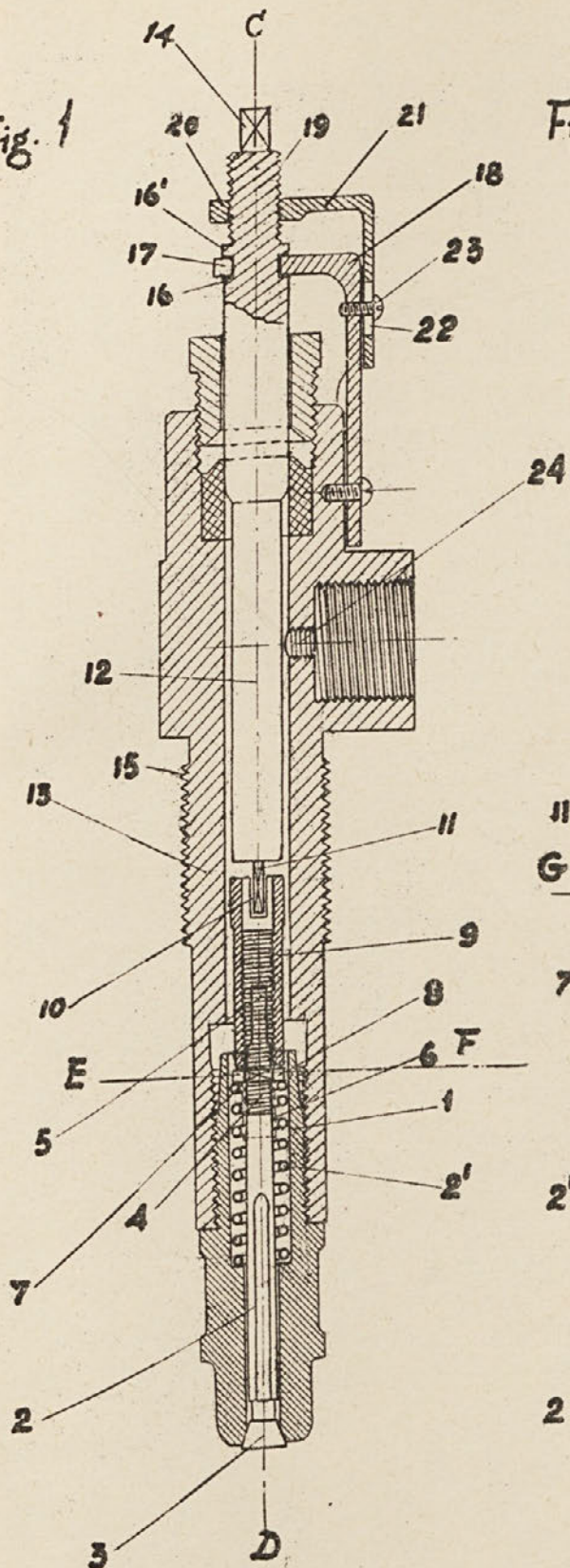


Fig. 2

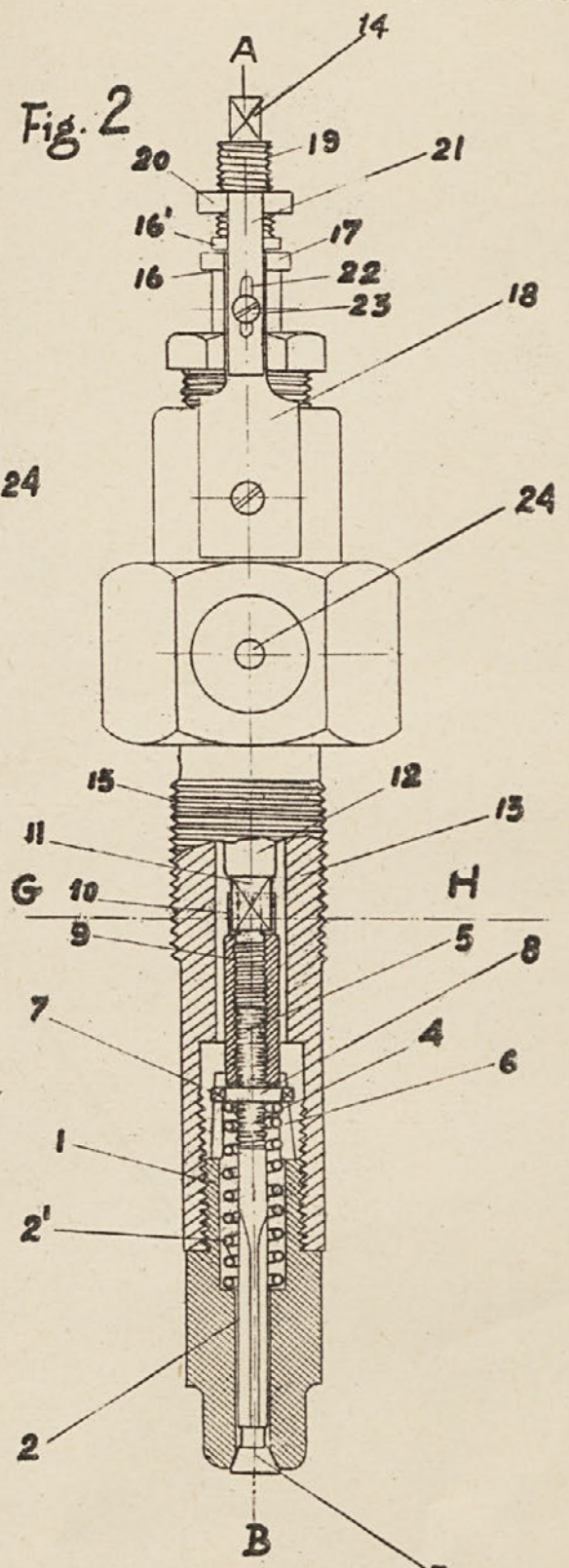


Fig. 3

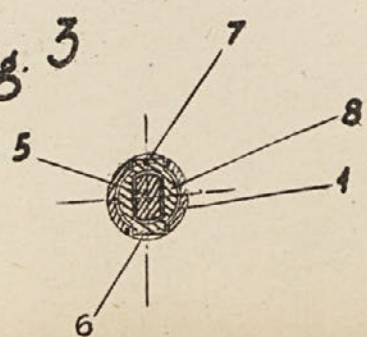


Fig. 4

