

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 26 (2)

IZDAN 1. APRILA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5709.

**Società Anonima Fabbricazione Apparecchi a Petrolio „Italia“
„A. P. I.“, Voghera, Italija,**

Poboljšanja na gorilkama (brenerima) za petroleumski gas.

Prijava od 29. jula 1927.

Važi od 1. marta 1928.

Predmet pronalaska su poboljšanja na gorilkama za petroleumski gas.

Pronalazak se odnosi naročito na sredstvo za zagrevanje petroleuma i pretvaranje u gas istog, kao i na sredstva za regulisanje isticanja gasificiranog petroleuma da bi se time po volji regulisalo dejstvo grejanja plamena.

Goriljka se po pronalasku sastoji iz ovih delova: horizontalnog prstena sa prstenastim olukom urezanim na gornjoj strani prstena, iz dva nosača, koji su gore spojeni za pomenuti prsten a dole za horizontalan element; iz kanala koji prolazi kroz cev, jedan nosač, koji je vezan gore za pomenuti prstenasti oluk a dole za aksijalni kanal horizontalnoga elementa, iz kanala koji prolazi kroz gornji deo drugog nosača, i koji je gore spojen za prstenasti oluk a dole sa dovodnom cevi za petroleum i time je vezan sa petroleumskim sudom, iz siska uvrtenog uz aksijalni kanal pomenutog horizontalnog elementa, iz iglastog ventila uvrtenog u horizontalnom elementu, koji se može pomerati napred i nazad radi regulisanja i zatvaranja dovoda uplinjenog petroleuma, iz šolje, koja je gore otvorena i koja se stavlja na pomenuti prsten u čije je dno utisnut prstenasti oluk tako, da u šolji strči prsten. Ovaj se oluk silom naniče na prsten sa olukom, tako da dva oluka obrazuju jednu jedinu na gore i dole zatvorenu komoru. Zatim se sastoji iz jedne u sredini dna šolje izrezane rupe, iz vertikalne cevi, čiji je gornji

kraj uvučen pod pritiskom u centralni otvor na dnu, jedne okrenute šolje ili kojim drugim načinom utvrđen, sa ivicom rupe, dok donji kraj cevi leži na ivici rupe, prve, gore otvorene šolje, iz jedne okrenute šolje čiji je prečnik i visina nešto veća od već pomenute okrenute šolje i čija ivica pritiskom naleži na spoljnom obimu prstenastog ispadka gore otvorene šolje ili je kojim drugim načinom utvrđena za pomenuti obim između dveju okrenutih šolja postaje tako zvani prostor za sagorevanje, kome centralna cev iznad siska i koncentrično s njom postavljena, dovodi gasnu smešu t. j. iz petroleumskog gasa i vazduha. Između druge okrenute šolje i gornje otvorene šolje postaje prstenasti prostor, u koji se sipa alkohol, čije sagorevanje zagreva celu goriljku i time u pomenutim kanalima nalazeći se petroleum. Zagrejeni petroleum teče kroz pomenuti sisak.

Priloženi nacrt pokazuje jedan oblik izvodjenja, kao primer, pronalaska. Na istom nacrtu je pokazana goriljka po pronalasku u vertikalnom srednjem preseku.

Nova goriljka se sastoji iz jednog cevastog elementa 1, za čiji je kraj vezan cevasti vertikalni nosač (noga) 2. Sa jednog suprotnog mesta prema elementu 1, polazi druga noga 3. Ova noga ima istu visinu kao i 2 i kroz nju u gornjem delu prolazi jedan kanal u kome se završava cev 4 za dovod petroleuma. Gornji kraj dveju vertikalnih nogu 2 i 3 nosi prsten 9,

a za aksijalni kanal elementa 1 ušrafljen je sisak 6. U produženju kanala elementa 1, uvrten je iglasti ventil 5, čija se igla može drškom 8 pokretati u cilju regulisanja ista, a uplinjenog petroleuma iz siska 6 odnos. zatvaranja. Zaptivač 7 zaptiva iglu.

Na gornjoj strani prstena 9 predviđen je koncentričan kružni prsten 10, za koji su spojeni aksijalni kanali nogu 2 i 3.

Oluk 10 predstavlja, jednu na gore otvorenu komoru, za čije zatvaranje služi odgovarajući oluk 11, koji je upresovan u dno šolje 12 sa spoljne ka unutrašnjoj strani. U dnu šolje 12 predviđen je otvor za prijem donjeg kraja vertikalne cevi 13, koji se silom utura u isti ili na koji drugi podesan način može u istom utvrditi. Gornji kraj cevi 13 utvrđen je za ivicu centralne rupe u dnu okrenute šolje 14. Ivica šolje 14, leži na gornjoj strani oluka 11 šolje 12.

Druga okrenuta šolja 15 čiji je prečnik nešto veći od onog šolje 14 a nešto manji od prečnika šolje 12, leži na dnu šolje 12 i obuhvata hermetički svojom ivicom obim pomenutog oluka 11 šolje 12.

S pretpostavkom da se ventil 5 nalazi u položaju zatvaranja, rad je ovaj: kroz cevi 4 dovedeni petroleum penje se kroz kanal kraka 3 u okruglu komoru 10 i odavde u kanale kraka 2 i elementa 1 do iglastog ventila 5, pri čem puni pomenute kanale i komoru 10.

Sad se sipa malo alkohola u šolju 12 i pali. Razvijena toplota prostire se na ceo aparat i greje petroleum u komori 10 i u kanalima 2, 3, 1, pri čem ga preobraća u gas.

Sad se otvara ventil 5 i gasificirani petroleum ispušta kroz sisak 6; gas struji zajedno sa okolnim vazduhom u prostor za sagorevanje, koji se nalazi između okrenute šolje 15 i okrenute šolje 14. Zid

šolje 15 izbušen je na zgodnim mestima, tako da smeša gasa i vazduha izlazi kroz ove rupe iz komore za sagorevanje pri čem se pali. Odgovarajućim pomeranjem igle 5 može se plamen po volji regulisati.

Nova goriljka se može primeniti za sve vrste grejanja.

Aparat se može graditi od svakog podesnog materijala. Blok sastojeći se iz elementa 1, krakova 2 i 3 i prstena 9 može se odliti u jedan komad, ili se pak ovi delovi mogu svaki za sebe graditi i potom sastaviti.

Patentni zahtev:

Goriljka za petroleumski gas naznačena siskom postavljenim na praktično horizontalnom, cevastom elementu, koji se vertikalno priključuje uz jedan kraj pomenutog horizontalnog elementa, drugim vertikalnim krakom (nosačem — nogom) koji ima istu visinu kao i prvi krak, i ima u svom gornjem delu kratak aksijalni kanal čiji je donji kraj u vezi sa cevi za dovod petroleuma, prstenom sa radialnim izrezom u vidu U, tako da ovaj na svojoj gornjoj strani ima kružni koncentrični oluk; spojinim otvorima u pom. oluku za vezu istih sa kanalima pom. dvaju vertikalnih kraka, na srazmerno tankom dnu metalne šolje utisnuti kružnim olukom, koji pokriva prvi oluk, jednim u nastavku horizontalnog elementa aksijalno ušrafljenim iglastim ventilom za zatvaranje i regulisanje izlaza gasa iz pomenutog siska, pri čem se uplinjenje petroleuma vrši time, što se sipa malo alkohola u pom. šolju i pali, dok ova šolja nosi pravu goriljku, t. j. dvozidnu kameru za sagorevanje, pri čem se smeša iz petroleum gasa i vazduha kroz centralni otvor vodi u pom. komoru, izlazi kroz izbušene spoljne zidove komore i gori.



