

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 24 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3253

INTERNATIONAL GENERAL ELECTRIC Co INC., NEW-YORK.

Poboljšanja na gasnima gorilkama.

Prijava od 2. jula 1924.

Važi od 1. decembra 1924.

Pravo prvenstva od 23. jula 1923. (U. S. A.).

Ovaj se pronalazak odnosi na gasne goriljke i podešen je za upotrebu prirodnog ili veštačkog gasa. Predmet je ovog pronalaska da stvori goriljku, koja obezbeđuje jednostavnu, intenzivnu toplotu. Ovaj rezultat se obezbeđuje pribavljanjem srestava za potpuno mešanje vazduha sa gasom i za jednostavni pritisak. Ovaj pronalazak podesan je pri obradi stakla, naročito za razne operacije na čašicama i cevima za izradu sijalica i sličnih naprava. Dalje dobiti i odlike ovog pronalaska videće se iz sledećeg opisa koji opisuje razne vrste istog i iz nacrtu priključenog, u kome sl. 1 je prednji vertikalni izgled, delimično presečen, sl. 2 je horizontalan presek; sl. 3 je bočni vertikalni izgled, delimično izlomljen i u preseku, sl. 4 je delimična perspektiva roštilja, i sl. 5 je delimičan prednji vertikalni izgled izmene brenera, koji je udešen za veštački gas.

U nacrtu 10 je kućica ili goriljino telo, u kome je ostavljena razdelna komora ili unutarnja cev 11, koja leži na rame načinjeno kad spaja kućice 10 sa padnom komorom 12, za koju je vezana prijemna cev 13. Kućica 10 može biti produžena za deo 10¹, u sled čega se goriljka održava tako da se može podešavati. Cev 11 ima duž svog zadnjeg dela, razdelne otvore 14 koja se prvenstveno redaju u dvojnem nizu i postavljaju cik-cak i stoje u vezi sa spoljnom razdelnom komorom 15, koja je obrazovana između unutarnje cevi i kućice 10. Prema redovima otvora 14, kućica 10 ima spoljni izrez 16, koji ide duž cele njene dužine, i otvori 17 za visoki pritisak koji stoje u vezi sa njim veći su i

oni su prvenstveno poredani u dvojne nizove i cik-cak, kao i na svakoj strani pomenutog dvojnog niza nalazi se jedan red otvora 18 za mali pritisak, pri čem su poslednji tako isto poredani cik-cak. Roštiljska ploča 19 postavljena je u pomenutom izrezu i ima oblik T u horizontalnom preseku. Ona ima dvojni red cik-cak načinjenih otvora 20 za visoki pritisak koji se podudaraju sa otvorima 17. Roštilj sa dnom izreza 16 obrazuje jedan par bočnih razdelnih komora 21 za niski pritisak sa kojima stoje u vezi otvori 18 za niski pritisak. Svako krilo roštilja ima jedan niz vatrenih otvora za niski pritisak ili izreza 22, koji stoje u vezi za komorama 21 i dopuštaju izlaz gasu niskog pritiska, koji je zapaljen.

Brēner gore opisane konstrukcije može se korisno sam upotrebiti za veštački gas. Pri sem tom utvrđeno je da je potrebno za prirodni gas naći srestva za dalje razbijanje gasne struje, koja izlazi iz izreza 22. Elementi kao što su parčad žičane gaze 23, koja ima mnogobrojne male otvore skroz i skroz i koji su raspoređeni tako da svaka traka pokriva jedan red izreza 22, pokazali su se kao naročito podesni za tu svrhu. Ovi se održavaju tako, da se mogu i skidati, pomoću ploča 24 i savijeni su tako da pokrivaju pomenute izreze.

Pri radu, gas i vazduh ulaze u pravilnoj srazmeri i sa podesnim pritiskom u komoru 12 i pune cev 11. Onda smeša teče kroz dvojni red otvora 14 u spoljnu razdelnu komoru 15. Smeša izlazeći iz otvora 14 udara o zid kućice 10 i savija se oko komore 15 i izlazi kroz o-

tvore 17 za visoki pritisak i 18 za niski pritisak. Ovaj raspored osigurava ravnomernost pritiska u gasnoj smeši koja izlazi iz nekoliko otvora. On tako isto služi za poboljšanje za potpuno mešanje gasnih sastojaka. Rezultat toga je ravnomernija toplota nego što daju breneri drugojače konstruisani. Plamen niskog pritiska stvoren od smeše koja teče iz izreza služi za sprečavanje gašenja plamena visokog pritiska.

Pribavljanje dopunskih srestava, naročito gasnog pokrivača za razbijanje gasne smeše, koja izlazi iz otvora za niski pritisak, omogućava upotrebu prirodnog gasa. Do sad je bilo teško održati prirodan, koncentrisani gasni plamen visokog pritiska kakav se upotrebljava pri obradi stakla a naročito za radove staklenih cevi koje služe za fabrikaciju sijalica. Ovaj pronalazak savladuje ovu teškoću.

Patentni zahtevi:

1. Gasna goriljka naznačena unutar njom

razdelnom komorom, spoljnom komorom, razdelnim otvorima, koji vezuju pomenute komore i otvore za vatru, koji stoje u vezi sa pomenutom spoljnom razdelnom komorom ali normalno na pomenute razdelne otvore.

2. Gasna goriljka po zahtevu 1, naznačena time, što ima vatrene otvore, koji stoje u vezi sa spoljnom razdeonom komorom koja leži na strani pom. komore suprotno onoj sa kojom stoje u vezi razdeoni otvori.

3. Gasna goriljka po zah. 1 i 2, naznačena otvorima za vatru, za niski pritisak, koji stoje u vezi sa spoljnom razdeonom komorom i koji su raspoređeni uz pomenute vatrene otvore za visoki pritisak.

4. Gasna goriljka po zahtevu 1, 2 i 3, naznačena elementima na koje udara gas izlazeći iz vatrene otvora za niski pritisak u cilju razbijanja struje istog.

5. Gasna goriljka po zahtevima, 1, 2, 3 i 4, naznačena članovima, koji imaju mnogo malih otvora po istim, pri čem ovi pokrivaju vatrene otvore za niski pritisak.

Fig. 2.

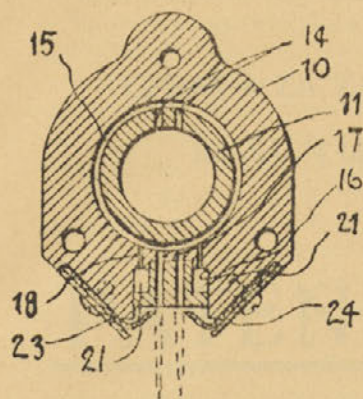
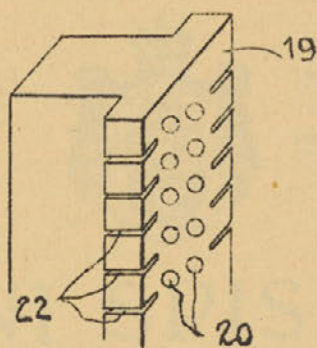


Fig. 4.



Ad patent broj 3253

Fig. 5.

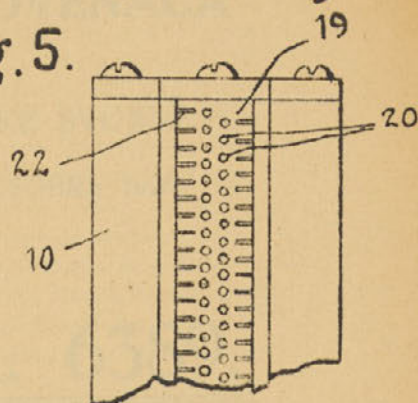


Fig. 1.

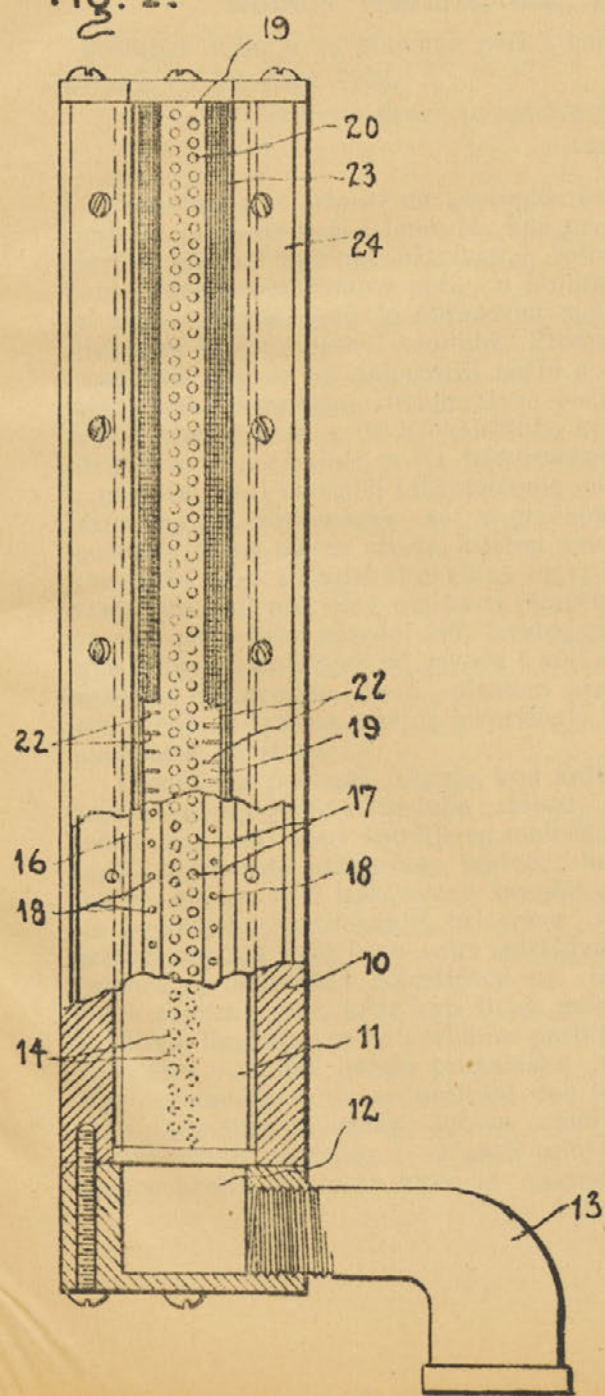


Fig. 3.

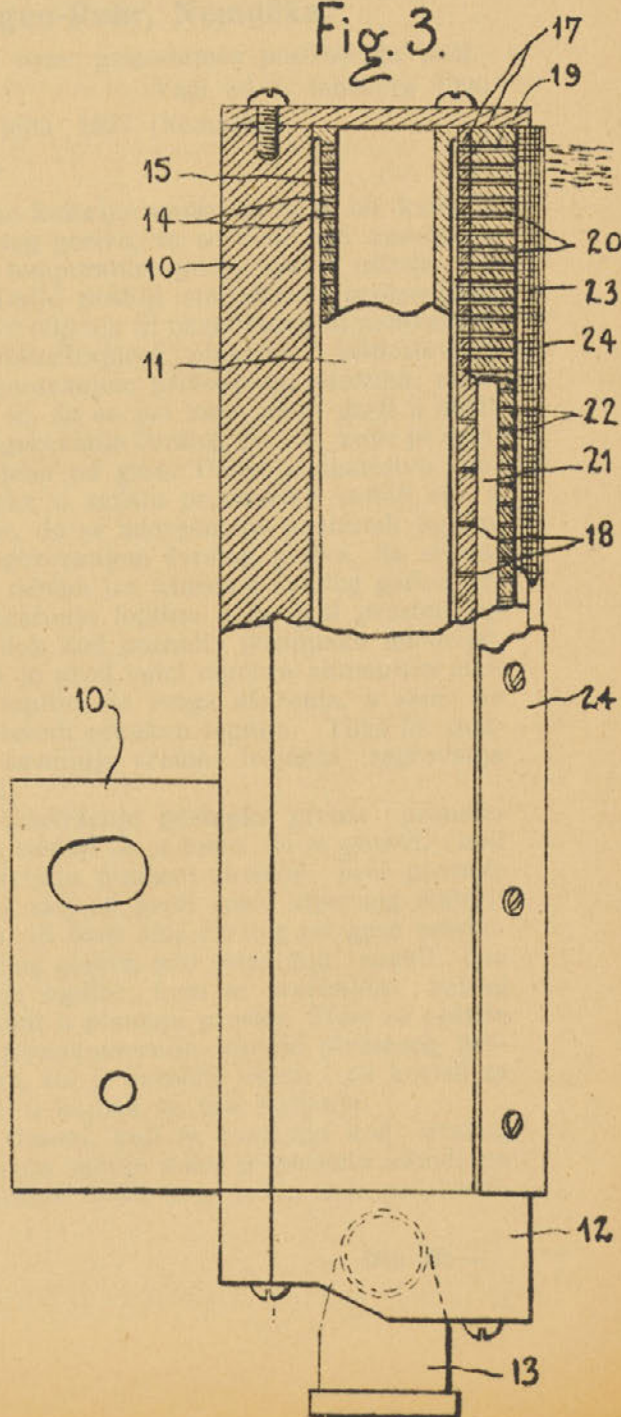


Fig. 2

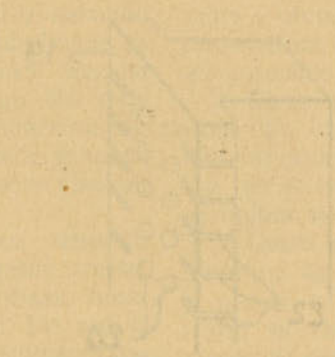
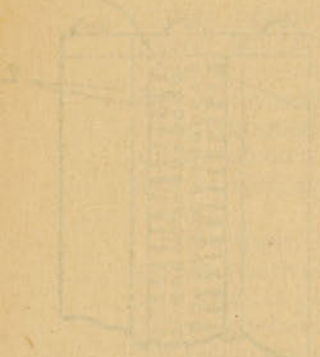


Fig. 3

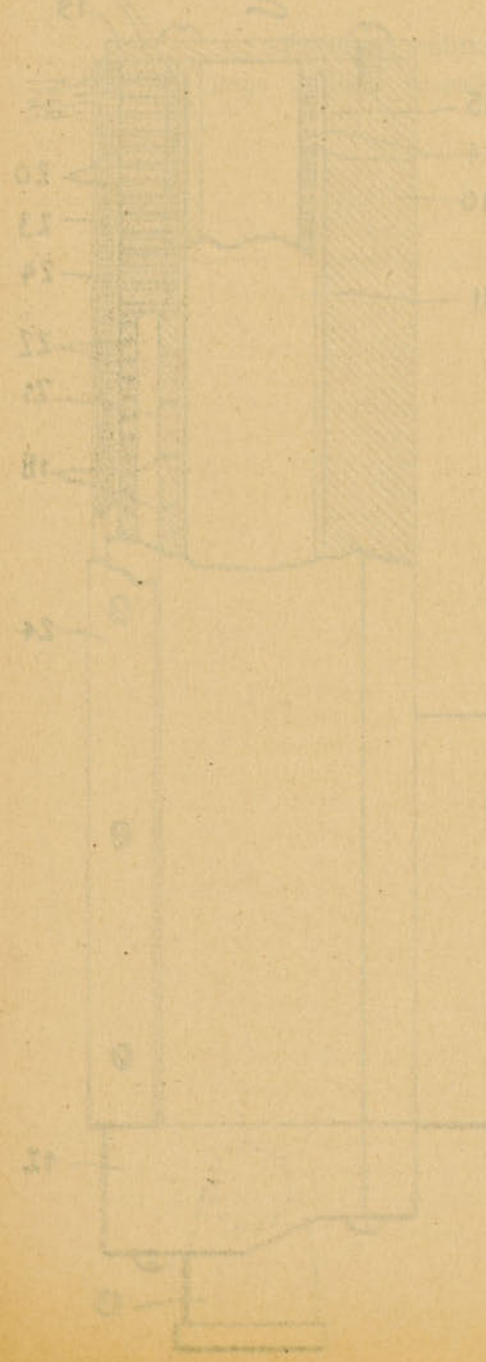


Fig. 1

