

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 26 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS BR. 3176.

Louis Ernest François Ferrette, inženjer, Pariz.

Osigurana svetleća rudarska lampa.

Prijava od 4. avgusta 1923.

Važi od 1. septembra 1924.

Traženo pravo prvenstva od 12. avgusta 1922. (Francuska).

U molbi za francuski patent od 23. februara 1921. god. No. 533.537. „za osigurana svetleća rudarska lampa“ opisana je jedna lampa koja dopušta da se upotrebe benzin, mineralna esencija ili druga ulja kao gorivo, pošto se svetlost proizvodi od jedne košuljice.

Lampa predmet ove molbe za patent, predstavlja, usavršavanja u konstrukciji, lampe koja dopušta da se upotrebe benzin, mineralna esencija ili druga ulja kao gorivo, pošto se svetlost proizvodi od jedne košuljice.

Glavne tačke su sledeće:

1. Regulisanje plamena se dobija pomoću jedne slavine koja se spolja pokreće.

2. Naprava za isparenje je nameštena na donji deo omota i snabdevena je jednim filtrom.

3. Pumpa koja daje pritisak je slične konstrukcije onoj koja je opisana, ali je komora za regulisanje pritiska uklonjena (skinuta) i zamenjena jednom klapnom, vrsta klapne za lampe za nitovanje.

4. Gašenje lampe se dobija kada se ista preturi, pomoću jedne naprave koja će sprečiti dolazak gasova do goriljke (brenera).

Na crtežima je predstavljena jedna lampa kao primer:

Sl. 1. je izgled jedne lampe u vertikalnom preseku;

Sl. 2 i 3. su izgledi u vertikalnici s lica i sa strane naprave za gašenje.

Sl. 4. je izgled na licu mesta organa za gašenje.

1 je rezervoar lampe, kroz koji prolazi jedna cev 2 koja služi za umetanje jedne slavine 3, čija ravan 4 može da se stavi u pokret jednom polugom 5 koja se umeće u podnožje rezervoara.

6 je jedna spojnica koja vezuje slavinu 3 za jednu cev 7 koja ulazi u rezervoar 1 i koja je snabdevena unutra jednim fitiljem 8 koji služi za filtriranje goriva.

Slavina 3 je snabdevena jednom spojnicom od tri dela 9, čije zavrtanje je pričvršćeno na kraj jedne serpentine za isparenje 10 i čiji drugi kraj, snabdeven isto tako jednim zglavkom od tri dela 11, se pričvršćuje za gornji deo jedne cevi za gas 12 koja ima unutra jedan metalni filtr 13 koji može lako da se podigne jednim zapušačem 14 kad je lampa otvorena.

Cev za gas 12 ima jedno koleno 15 koje se svršava nosačem za vazдушnu cev 16 na koju se navrće cev za vazduh 17.

Cev za vazduh 17 je pokrivena jednom bunzenovom goriljkom 18 (brener Bunzen) koja je držana na svoje mesto jednim kolirom 19 koga nosi spojnica 9 i cev za gas 12.

Iznad goriljke 18 (brenera) je nameštena jedna košuljica 20 koja je nošena od jedne šipke 21 koja se drži na mestu u deo koji nosi omot jednim zavrtanjem 23.

Pritisak potreban za pothranjivanje kljuna (goriljke) se dobija pomoću jedne pumpe koja je nameštena u rezervoar 1. Ova pumpa je sastavljena od jedne cevi 25 u

čijoj se unutrašnjosti može kretati jedan klip 26 koji se sastoji od jedne savijene kože 27 pričvršćene na kraju jedne šuplje šipke 28. Da bi se klip stavio u pokret šipka 28 ima jedno dugme 24 koje se otkriva palcem radnika u momentu usisavanja a u cilju da se dopusti vazduhu da udje u pumpu kroz šipku 28, ono se opet pokriva palcem u momentu kada se klip vrati.

Pumpom komprimovani vazduh gura ednu klapnu 29 stalno na jednom ležištu 30 pomoću jedne zupčaste opruge 31; on je upravlján jednom ručicom 32 koja prolazi slobodno kroz duvar jedne komore 33 koja okružuje klapnu i ležište.

Jedna klapna za sigurnost koja je nameštena na gornji deo rezervoara, je sastavljena od ležišta 34 u kome se namešta jedan olovni koturić 35 koji ima na sredini jedan organ 38.

Neprobojnost se dobija pomoću jednog zavrtnja 39 koji stéže kolir 36 na ležište 34.

Zapušač 37 ima jednu malu rupu 40 koja dopušta kad se koturić 35 izbušen pomoću organa 38 pritisne da spadne.

Vazduh potreban za gorenje goriljke se pušta u unutrašnjost lampe pošto prodje kroz dve rešetke od metalnog platna 41.

Različiti organi ove lampe su zaštićeni jednim branikom 42, koji je pričvršćen na donji deo gornjeg tela.

Gore opisana lampa može da ima jednu napravu koja dopušta automatično gašenje kada se lampa prevrne. Bunzenova goriljka 18 u mesto da je nepokretna, kao u prvom slučaju, može da klizi slobodno u koliru 19 i na kolenu 15 je montiran aparat za gašenje.

Ovaj aparat je sastavljen od jedne male košuljice 43 koja okružuje koleno 15 i koja može lako da se okreće oko ovog poslednjeg.

Goriljka 47 koja je u vezi sa košuljicom može da se stavi izmedju goriljke 18 i cevi za vazduh 17 prekidajući sasvim dolazak gasa u goriljku, kada se lampa prevrne i izazivajući gašenje goriljke.

Da lampa predmet ovog pronalaska funkcioniše kada se snabde (napuni) gorivom, dovoljno je da se nekoliko puta zapumpa, pošto se pobrine da se kanal šipke 28 zatvori (zapuši) nameštivši palac na dugme 24 da bi se dobio potreban pritisak.

Zalim se stavi u pokret poluga 5 sa organa 4 da bi se dopustilo gorivu koje se penje kroz cev 7 da prodje u serpentinu 10 kada se ova poslednja dovoljno zagreje. Serpentina može da se zagreva svim zgodnim uobičajenim sredstvima.

Gorivo koje dolazi u serpentinu 10 se isparava i para je upravljena prema cevi za gas 12 gde se ona filtrira kroz filtr 13 pre no što dospe cevi za vazduh 17.

Gasovi koji izlaze kroz cev za vazduh 17 ulaze u goriljku 18 usisavajući vazduh potreban za sagorevanje predvidjenim otvorima na donjem delu goriljke 18 i oni se pale na gornji deo ove goriljke.

Košuljica nameštena iznad se usija vrlo brzo i trajanje funkcionisanja je funkcija opterećenja rezervoara 1.

Svskog trenutka jačina osvetljenja može da se menja a zato je dovoljno da se više ili manje otvori slavina organa 4.

Na lampi koja ima automatični zatvarač funkcionisanje je slično ovome koje je gore opisano, ali goriljka 18 može lako da klizi u komoru 19 kada se lampa prevrne.

Kada je lampa u obrnutom položaju pošto goriljka klizi u komoru, goriljka 44 se namešta izmedju goriljke 18 cevi za vazduh 17 sprečavajući sasvim gasove i prema tome prouzrokujući automatično gašenje goriljke.

Patentni zahtevi:

1. Osigurana svetleća rudarska lampa, naznačena time, što se menja količina goriva koja se pušta u napravu za isparenje, proizvedena zapaljiva para se zatim filtrira pre no što se pusti u cev za gas pri čem je gorivo izloženo pritisku koji daje pumpa nameštena u rezervoaru lampe.

2. Osigurana svetleća rudarska lampa po zahtevu 1. naznačena jedno u slavinom čiji se klip stavlja u pokret jednom polugom koja je nameštena spolja na podnožje rezervoara, pošto je slavina u vezi sa goriljkom pomoću jedne cevi koja ima iznutra jedan fitilj koji služi za filtr.

3. Osigurana svetleća rudarska lampa po zahtevu 1., naznačena uredjenjem za isparavanje (vaporizator) koje se nalazi na donjem delu košuljice, u vezi je s jedne strane sa slavinom a s druge strane sa jednom cevi za gas koja ima jedan filtr, gasni filtr je u vezi sa cevi za gas goriljke jednim kolenom.

4. Osigurana svetleća rudarska lampa po zahtevima 1—3 naznačena jednom pumpom u rezervoaru i koja je sastavljena iz jedne cevi u kojoj se pokreće klin pričvršćen na kraj jedne šuplje šipke koja može da se pokrene pomoću dugmeta koje je spolja namešteno, pošto je polisnuti vazduh držan u rezervoaru jednom klapnom na opruzi koja se spušta na ležišta u vezi sa pumpom.

5. Osigurana svetleća rudarska lampa po zahtevima 1—4, naznačena jednom košuljicom koja može lako da se obrće

na kolenu koje vezuje gasnu cev za goriljku, imajući goriljku koja može da se stavi izmedju cevi za vazduh i donjeg

dela goriljke pošto ova poslednja može lako da klizi u koliru da bi sprečila svaki dolazak gasa i proizvela gašenje lampe.



Fig. 1

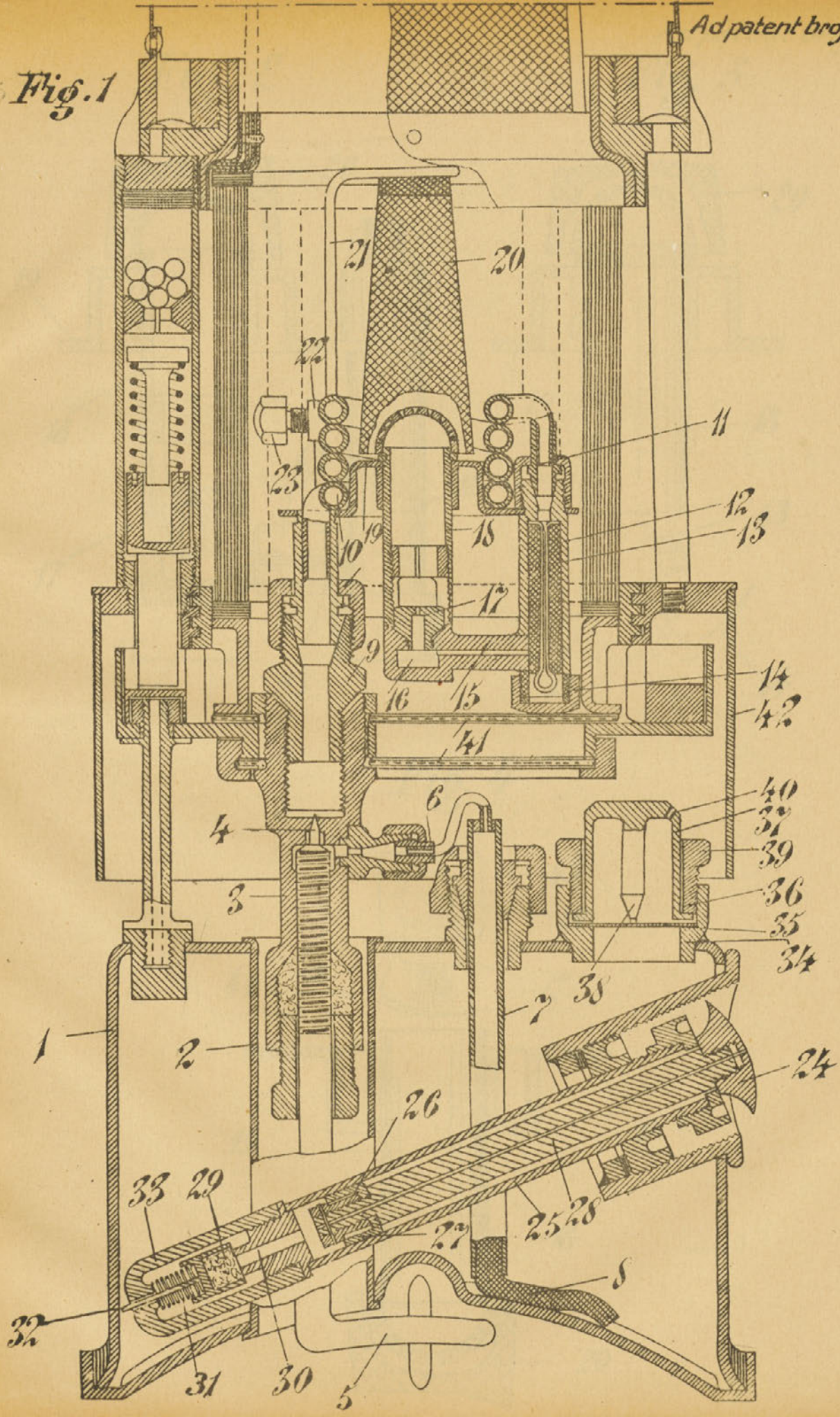


Fig. 2

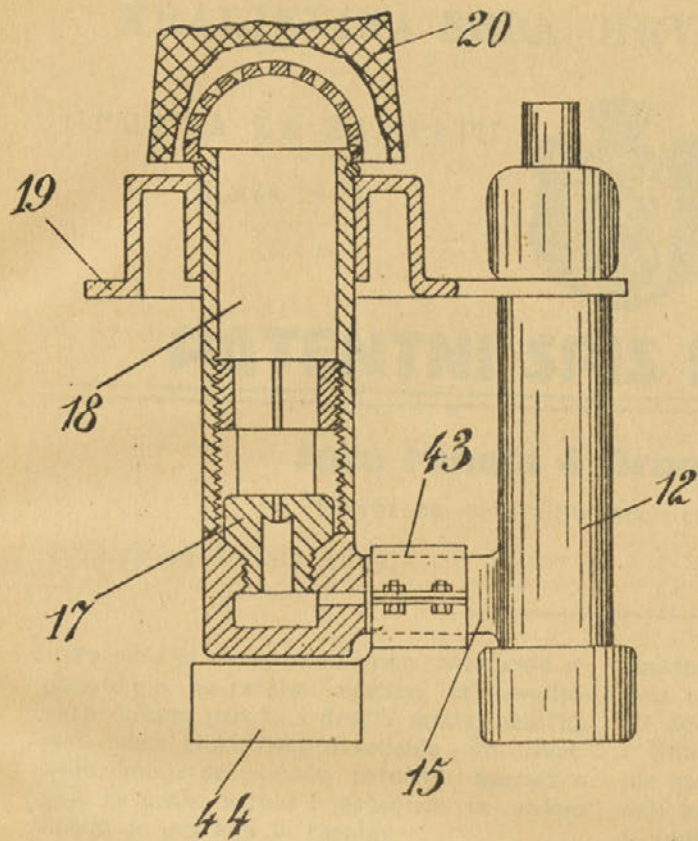


Fig. 3

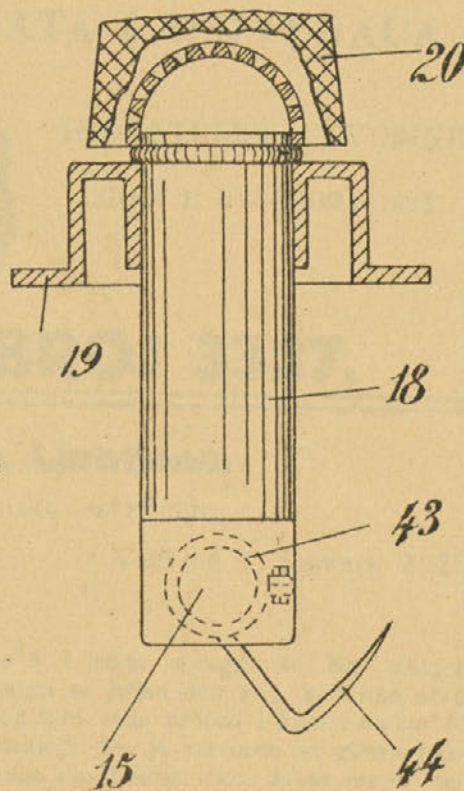


Fig. 4

