

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 34 (1).

Izdan 1. Septembra 1935

PATENTNI SPIS BR. 11811

Feldmann Georg, fabrikant, Berlin-Hallensee i Menz Hermann,
inženjer, Berlin-Baumschulenweg, Nemačka.

Gasna grejna patrona.

Prijava od 19. marta 1934.

Važi od 1. januara 1935.

Ovaj se pronalazak odnosi na dvoziđnu grejnu patronu, koja je ispunjena materijom za ispunjavanje natopljenom špiritusom i čiji je gornji kraj pomoću goračkih rupica sačinjen kao krunasta goriljka. Ova grejna patrona je stabilna, pouzdana protiv eksplozije, sposobna za vrlo veliko grejno dejstvo, podesna za rukovanje, dobra za transport i može se jeftino izraditi. Ona je odlično sposobna za sve prilike gde se želi da se ima pri ruci grejni aparat za kuvanje, zagrevanje, izvođenje priipavanja i sličnog, ili za automobile, motoriste i bicikliste za vojsku, izletnike, turiste i za sportiste svake vrste. Ovaj se pronalazak odnosi osim toga na postupak za izradu goračkih rupica u grejnoj patroni, koji se postupak može primeniti za istu svrhu i kod drugih predmeta.

Na crtežu je predstavljeno više izvedenih oblika grejne patrone.

Sl. 1 pokazuje izgled jedne grejne patrone, delimično u preseku.

Sl. 2 pokazuje uspravni presek gornjeg kraja grejne patrone sa goračkim rupicama obrazovanim probadanjem spoljašnje metalne čaure.

Sl. 3 pokazuje izgled i delimičan presek drukčije izvedene grejne patrone.

Sl. 4 je poprečni presek po liniji, IV-IV sl. 3.

Sl. 5 pokazuje desno izgled levo presek kapice koja je određena za zatvaranje goračkih rupica.

Sl. 6 pokazuje, desno izgled levo presek, treći izveden oblik grejne patrone.

Sl. 7 je izgled odozgo preseka po liniji VII-VII na sl. 6.

U svim izvedenim oblicima sastoji se grejna patrona od spoljašnje čaure 1 od metala, na pr. lima, koja je na donjem kraju čvrsto zatvorena dancem 2. U toj čauri 1 leži unutrašnja čaura 3 od izolacionog materijala, ali ne od stakla. Gornji kraj spoljašnje čaure je prema sl. 1 i 2, zatvoren čvrstom gornjom pločicom 4. Nešto ispod gornje ivice predviđene su u unutrašnjoj čauri 3 unaokolo rupice 5 a u spoljašnjoj čauri 1 su utisnuta udubljenja 6 koja se podudaraju sa rupicama 5 tako da materijal spoljašnje čaure koji je utisnut ka unutrašnjosti prodire u rupice unutrašnje čaure. Rupice 5 pa prema tome i udubljenja 6 raspoređeni su u podjednakom odredjenom međusobnom razmaku tako, da plamenovi iz goračkih rupica ližu glavu patrone na način plamenova krunaste goriljke. Unutrašnja čaura 3 ima ispunu 7 od fitiljastog upijaćeg materijala. Na donjoj strani gornje pločice 4 pričvršćena je, preimućstveno za svodjenja, pritiskačka pločica 8 od izolacionog materijala, koja služi za to, da zbi'a ispunu 7 i da iznad nje obrazuje neku komoru za gas.

Pre pričvršćivanja gornje pločice natopi se ispunu 7 špiritusom, pa se potom postavlja gornja pločica. Da bi se grejna patrona upotrebila, probuše se udubljenja 6 (sl. 2) u spoljašnjoj čauri 1, tako da se

unaokolo na patroni obrazuju goračke rupice. Zagrevanjem gornjeg dela patrone razvija se špiritusov gas, koji se sakuplja u gasnoj komori 9, pa se pri izlazu kroz rupice unutrašnje i spoljašnje čaure zapaljuje. Zagrejana spoljašnja i unutrašnja čaura 1,3 jako zagreju ispunu 7, pa tako nastaje obrazovanje gasa.

Udubljenja u spoljašnjoj čauri obrazuju se povlačenjem lima kroz naročite valjke, u kojima se materijal udubljenja rasteže, dakle učini manje otporan kako bi se docnije lakše dao probušiti.

Postupak za izradu goračkih rupica u grejnim patronama ili sličnim aparatima sastoji se u tome, što se u unutrašnjoj čauri izrađuju rupice a u spoljašnjoj čauri utisnu udubljenja tako da materijal udubljenja proдре u rupice. Dokle god grejna patrona nije upotrebljena dotle spoljašnja čaura zatvara hermetički unutrašnju čauru, tako da se ova patrona može dugo vreme držati na stovarištu, transportovati i proizvoljno tretirati.

Kad ova patrona treba da se upotrebi onda se, probadanjem metala udubljenja 6 u spoljašnjoj čauri a koji metal se nalazi u rupicama unutrašnje čaure, obrazuju goračke rupice okolo patrone.

Grejna patrona prema sl. 1 i 2 ne radi ekonomično, jer ona ima kratko trajanje gorenja i srazmerno malo grejno dejstvo.

Ali grejna patrona na špiritusov gas može se samo onda ekonomično iskoristiti, kad ona ima sva preimućstva električnog prenošljivog kuvača, dakle kad je podesna za rukovanje, pouzdana protiv eksplozije, u svako doba gotova za upotrebu, upotrebljiva sa prekidima i za vreme prekida da se može zatvoriti. Ona mora da traje neograničeno i da sagoreva špiritus do zadnje kapi.

Grejna patrona u izvodjenju prema sl. 3 do 5 ima sva pomenuta svojstva. Gornji kraj spoljašnje čaure 1 ima zavrtnajsku lozu 10. Preko spoljašnje čaure 1 navučena je zaštitna čaura 11 koja gore dopire samo do početka zavrtnajske loze 10 ali njen donji kraj obrazuje podnožje ispod danca 2, koje podnožje sprečava da dance, koje se pregreje za vreme upotrebe grejne patrone, ošteti sto ili podlogu. Na gornji kraj spoljašnje čaure 1 zavrtnut je zaklopac 12 u čijoj su zavrtnajskoj lozi predviđene rupice naspram udubljenja na gornjem kraju čaure 1. Udubljenja i rupice razporedjeni su po koraku zavrtnajske loze. Ispuna 7 unutrašnje čaure 3 sastoji se od ovijenog namotaja od upijajućeg materijala (filtilja). Ispuna je uvijena oko kalema 14, čije se šuplje vreteno 15

oslanja o dance 2 spoljašnje čaure 1. Gornji kraj unutrašnje čaure ima obod 16 okrenut ka unutrašnjosti. Površina ispune 7 leži ispod udubljenja 6, pa je preklapljen obodom 16 unutrašnje čaure 3, koji je okrenut ka unutrašnjosti. Na gornjem kraju namotaja 7 nalazi se pločica 17 sa ivičnim obodom 17' na gornjem kraju. Ova pločicu opkoljava gasna komora 9, pa je pričvršćena uz unutrašnju stranu zaklopca 12 pomoću trna ili čepa 18, koji ulazi u gornji kraj gornjeg vretena 15. Materijal ispune 7 natopljen je špiritusom. Zaklopac 12 obrazuje goračku glavu.

Probadanjem udubljenja 6 na gornjem kraju čaure kroz rupice 14 u zaklopcu 9 obrazuju se goračke rupice tako, da se grejna patrona može zagreјati radi razvijanja gasa, pa se zapali gas koji izlazi kroz rupice. Plamenovi ližu glavu patrone na način krunaste goriljke. Kad se zagreје gornji kraj patrone, onda se vuče na više vazduh koji se nalazi u šupljem prostoru 19 ispod oboda 14 šupljeg vretena i to kroz rupice 20 donjeg kraja šupljeg vretena, pa se tu gore zagreva posredstvom trna 18 koji se nalazi u goračkoj glavi, tako da se i ispun 7 posredstvom šupljeg vretena 15 zagreva počevši od sredine. Ovim zagrevanjem sa svih strana obezbeđuje se ravnomerno obrazovanje gasa i isparivanje bez ostataka goriva, koje se nalazi u ispuni 7. Ako treba da se zaustavi razvijanje gasa, onda se goračke rupice zatvore kapicom 21 snabdevenom unutrašnjom lozom, koja se zavrće na gornji kraj patrone.

Grejna patrona prema izvedenom obliku predstavljenom na sl. 6 i 7, odlikuje se preimućstveno u jeftinoј ceni izrade, a kod nje je izbegnut nedostatak koji postoji u grejnoj patroni po drugom izvedenom obliku, da špiritusovi gasovi napadaju metal spoljašnje čaure i zaklopca 12. Ova grejna patrona naročito praktičnog izvedenog oblika sastoji se od spoljašnje čaure 1 sa čvrstim dance 2 i od unutrašnje čaure 3 snabdevene ispunom 7. Na gornjem kraju ispune postavljeno je žičano silo 22 a na ovom metalni krst 23. Žičano silo služi zato da sprečava prodiranje vlakana iz ispune 9 u gasnu komoru. Svrha metalnog krsta 23 je ta da prenosi toplotu na ispunu 7, a s druge strane da spreči ugađivanje ispune. Gornji kraj spoljašnjeg oмотаča ima rub 24, koji je porubljen ka spoljašnjosti. Ispod ovog poruba utisnuta su udubljenja 6 u lim spoljašnje čaure 1. Rupice 5 u unutrašnjoj čauri nisu potrebne pošto gornja ivica unutrašnje čaure leži ispod ih udubljenja. Gornja pločica 4 spoljašnje čaure 1 zahvata svojim rubom 25

porubljenim ka spoljašnjosti preko ruba 24 čaure 1, pa imacentralni usek 26 čija je ivica koso savijena na niže. U ovom useku 26 je umetnut konični zaklopac 27, koji se zbi-veno podudara sa rubom useka koji je sa- vijen na niže. U zaklopcu 27 je umetnut limeni sud 28 u vidu pehara koji služi za odmerivanje goriva, koje treba da se sipa u ispunu preimucstveno špiritusa.

Na donjem kraju spoljašnje čaure 1 na- mešten je pomerljivo prsten 29, koji je postavljen azbestom a koji služi za zatya- ranje goračkih rupica kad treba da se prekine upotreba grejne patrone. U ovu se svrhu taj prsten povuče na više tako, da on prekriva goračke rupice.

Metalni krst 23 je veći od ventralnog useka 26 gornje pločice. Ali pošto je on izradjen od srazmerno mekanog metala (n. pr. mesinga) to se mogu njegovi kra- kovi 30 saviti. Oni su najpre izvidjeni tako da njihova ravan stoji vertikalno pa se onda ovaj vertikalno izvijen deo savije u stranu pod pravim uglom. Presavijeni de- lovi krakova se potom kad je metalni pr- sten smešten na svoje mesto, opet saviju u ravan položaj pomoću nekih klešta.

Ovaj se grejni aparat isporučuje gotov, ali mu ispunu nije natopljena špiritusom. Kad treba grejni aparat da se upotrebi mora se zaklopac 27 sa limenim sudom 28 skloniti iz centralnog useka gornje plo- čice, pa limeni sud odvojiti od zaklopcu. Limeni se sud napuni špiritusom, pa se taj špiritus sipa u aparat tako da ga upije ispunu 7. Pošto se probodu udubljenja 6, zagreje se gornji deo aparata tako da se brzo razvija gas u aparatu, koji se zapa- ljuje pri izlazu kroz goračke rupice.

Ako se želi prekinuti upotreba grejnog aparata, onda se prsten 29 povuče na više tako da on prekrije goračke rupice. Kad se taj prsten 29 opet povuče na niže, može se aparat u svako doba upotrebiti.

Patentni zahtevi:

1.) Dvozična gasna grejna patrona sa ispunom natopljenom špiritusom, koja je pouzdana protiv eksplozije naznačena time što se sastoji od spoljašnje metalne čaure (1), koja je sa sviju strana hermetički za- tvorena i od unutrašnje čaure (3) od izo- lacionog materijala, ali ne od stakla, koja

ima nešto ispod gornje ivice rupice (5) naspram kojima leže udubljenja (6) spo- ljašnje čaure (1) tako, da metal udubljenja (6) prodire u rupice (5), pa probadanjem metala udubljenja (6) nastaje venac rupica na gornjem delu grejne patrone.

2.) Gasna grejna patrona sa goračkim rupicama prema zahtevu 1, naznačena time što ima spoljašnja čaura udubljenja proiz- vedena ntiskivanjem metala u rupice nnu- trašnje izolacione čaure, koje treba pre upotrebe da se probodu radi obrazovanja goračkih rupica.

3.) Gasna grejna patrona, pouzdana pro- tiv eksplozije, prema zahtevu 1, naznačena time, što je gornji kraj spoljašnje metalne čaure (1) snabdeven spoljašnjom zavrta- njem lozom i na jednom od koraka loze rasporedjene su rupice (5), pa se na taj gornji kraj spoljašnje čaure (1) navrće zaklopac (12) snabdeven lozom koji sačin- java goračku glavu, a koji ima na jednom koraku loze udubljenja (6) naspram rupica- ma (5), pri tome se ispunu sastoji od na- motaja (7), ovijenog oko šupljeg vrtena (15), i unutrašnja čaura (3) dopire samo do donjeg kraja loze na spoljašnjoj čauri (1), te obodom (16) preklapa gornju stranu na- motaja (7), pa je u zaklopcu (12) učvršće- na okrugla pločica (17), koja je snabdeve- na ivičnim obodom (17') i to pomoću trna (18) koji ulazi u šuplje vrteno (15), pri čemu taj trn i šuplje vrteno prenose top- lotu sa gornjeg dela grejne patrone, kad se ona nalazi u dejstvu, iznutra na namo- taj natopljen špiritusom.

4.) Gasna grejna patrona pouzdana pro- tiv eksplozije prema zahtevu 1, odredjena za ponovnu upotrebu, naznačena time što spoljašnja čaura (1) koja je na donjem kra- ju čvrsto zatvorena dancem (2) ima na gornjem kraju porubljivanjem učvršćenu gornju pločicu (4) sa centralnim usekom (26) u koji zaptiveno ulazi koničan zaklo- pac (27) koji nosi limeni sud (28) za me- renje punjenja špiritusa, pri tome je na površini fituljske ispune (7), u unutrašnjoj čauri (3) koja se završava gornjom ivicom ispod udubljenja (6) u spoljašnjoj čauri, položeno sitno žičano sito (22) a na ovome metalni venac (23) radi prenošenja toplote sa gornjeg kraja patrone koja je probada- njem udubljenja (6) preobražena u goračku glavu na ispunu (7) natopljenu špiritusom, pri čemu se pomeranjem prstena (29) sa postavom od azbesta po spoljašnjoj čauri (1) prekrivaju ili otvaraju goračke rupice (6).

Fig. 1

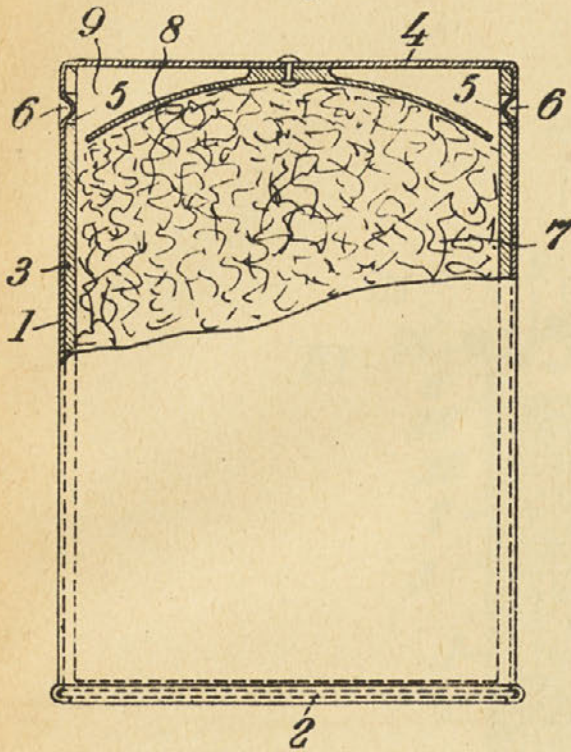


Fig. 3

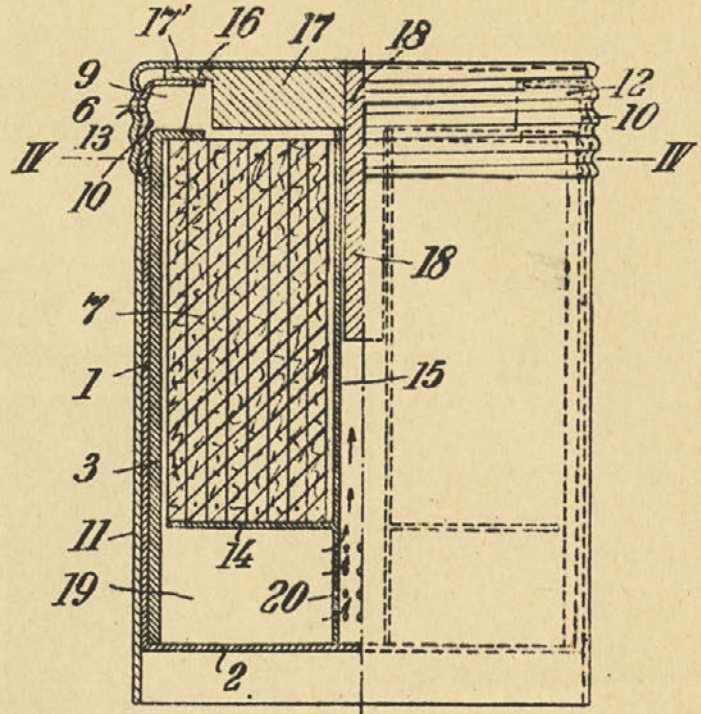


Fig. 2

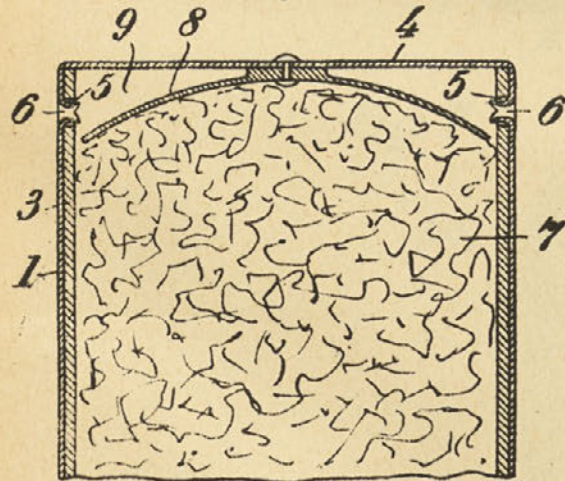


Fig. 4

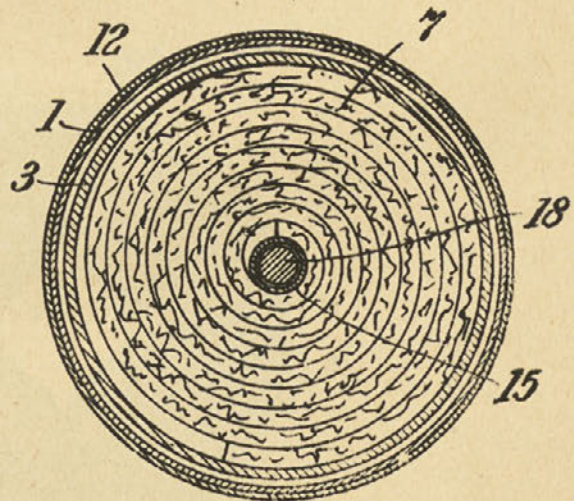
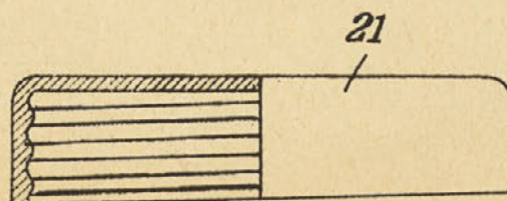


Fig. 5



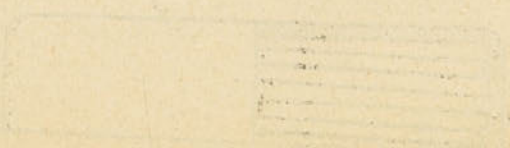
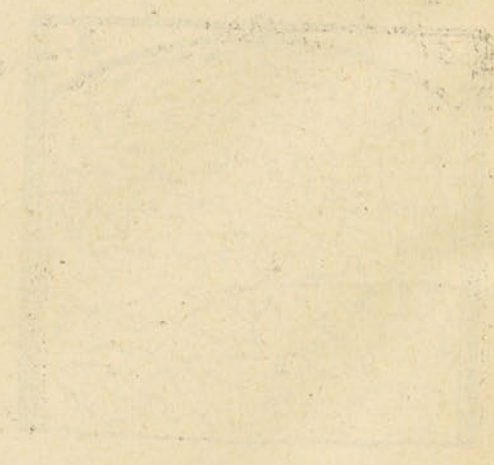


Fig. 6

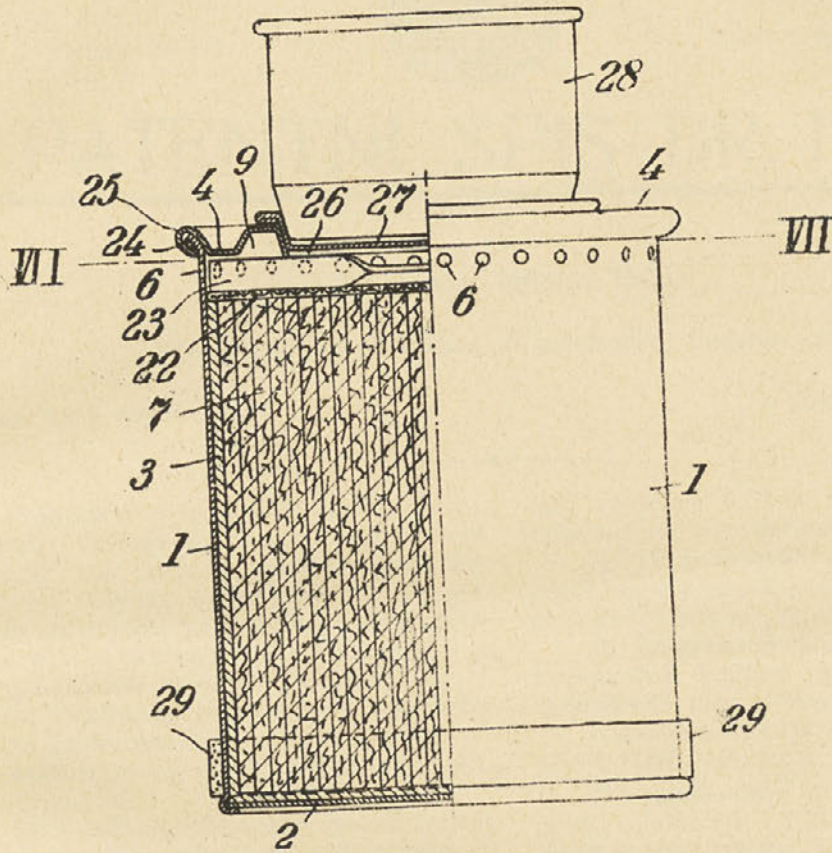


Fig. 7

