

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 4 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6826

The Mantle Lamp Company of America, Chicago, U. S. A.

Stakleni cilindar za petrolejske lampe.

Prijava od 29. juna 1928.

Važi od 1. septembra 1929.

Traženo pravo prvenstva od 25. jula 1927. (U. S. A.).

Pronalazak se odnosi na stakleni cilindar za petrolejske lampe i naročito na cilindar za goriljke sa fitiljem, koji je tako izveden, da pušta tačnu količinu vazduha, unapred određenu, u prostor opkoljen kupom goriljke, u koji prostor brzo poliskuje usijane gasove, koji bi se inače u istom nagomilali i time polpomaže ravnomerno i sigurno dejstvo lampe.

Ogledi su dokazali, da se pri gorenju lampe skupljaju usijani gasovi u prstenastom prostoru, koji se nalazi oko kupe i usijanog tela i da zadržavanje usijanih gasova u ovom prostoru igra veliku ulogu pri suvišnom usijavanju fitiljske cevi. Ovo neželjeno skupljanje usijanih gasova sprečavano je do sada malo na taj način, što se na donjem kraju staklenog cilindra upuštao vazduh, koji je pri ulazu u prstenast prostor poliskivao usijane gasove. Međutim je bezuslovno potrebno, da se količina tako upuštenog vazduha dimenzioniše na podesan način i da se uzmu sredstva, pomoću kojih će se održavati uvek količina vazduha dovedena do tog mesta. Ovaj dovod vazduha doprinosi, da se goriljka hladi i da se dobije ravnomerno gorenje lampe. Ogledi su dalje dokazali, da se pri ulaženju suviše velike količine vazduha na donjem kraju staklenog cilindra poremećuje normalno vučenje vazduha kroz stakleni cilindar i plavi plamen svetli u pola, a ugljenik se sleže na usijanom telu, te se još više pogoršava vučenje lampe.

Donji deo cilindra lampe, kao što se takvi obično upotrebljavaju kod goriljki, ima cilindričan oblik i cilindar sam drži se u obodu goriljke pomoću izvesnog broja jezičaka, koji elastično naležu na donji kraj cilindra. Poznato sredstvo za upuštanje vazduha u prostor između staklenog cilindra i usijanog tela sastoji se iz rebara, koji su predviđeni u ploči oboda, usled čega se obrazuju vazdušni prostori ispod donjeg kraja cilindra i iznad pokrivajuće ploče oboda. Ovaj način ležanja staklenog cilindra u obodu goriljke ipak je nezgodan. Često rukovalac ne pritisne cilindar lampe do rebara, jer je dovoljno opružno dejstvo jezičaka, da se cilindar lampe čvrsto drži. Pri tom struji veća količina vazduha ispod cilindra u prostor, koji obuhvata usijano telo, kao što je od koristi za podesno dejstvo goriljke. Često se dešava, da cilindar lampe koso stoji, usled čega na jednoj strani više ulazi vazduh, nego na drugoj strani. Dalje je nađeno, da se jezičci, koji drže cilindar lampe, usled svoga položaja jače usijavaju u blizini usijanog tela i usijanost se prenosi na druge delove goriljke.

Cilj pronalaska je u stvaranju cilindra za goriljku, koji je tako izrađen, da tačno reguliše količinu vazduha, koji ulazi na njegovom donjem kraju i u prostor koji opkoljava, i dalje u izvođenju uređenja za utvrđivanje, koja primoravaju cilindar lampe, da uvek zauzme tačni položaj u goriljci.

Pronalazak je bliže opisan s pogledom na priložene nacрте.

Sl. 1 pokazuje prednji izgled goriljke, pri čem su otkriveni delovi, da bi se predstavlilo ulaz vazduha ispod staklenog cilindra.

Sl. 2 je izgled odozgo, u kome je predstavljeno nameštanje staklenog cilindra u tačan položaj u obodu goriljke.

Sl. 3 je spoljni izgled donjeg kraja staklenog cilindra predstavljenog na sl. 1.

Sl. 4 je izgled staklenog cilindra odozgo, i

Sl. 5 izmenjen oblik izvođenja staklenog cilindra.

Obod 6 ima prsten 41 za prijem cilindra lampe. Ovaj prsten ima rupe 41a i izvestan broj unutra upravljenih elastičnih kandži 42. Donji kraj cilindra 43 ima izvestan broj na dole upravljenih jezičaka 44 i isti se pomoću kandža 42 održava u tačnom položaju u obodu 6, pri čem ove kandže zahvataju preko zadebljanja ili rebara 43, koji su na odstojanju raspoređeni na donjem kraju cilindra. Ako je cilindar utvrđen u tačnom položaju u obodu goriljke, onda jezičci 44 nose staklen cilindar u određenom odstojanju iznad donjeg dela 46 oboda i obrazuju tako procepe 47 za prolaz vazduha, koji struji kroz rupe 41a. Tako doveden vazduh struji iznad donjeg dela 46 oboda, kao što se vidi pravac strelice naznačen na sl. 1, i u unutrašnjost cilindra lampe i spolja oko usijanog tela 30 i kupe goriljke.

Prostori 48 između rebara 45 toliko su široki, da mogu ući kandže 42, tako da se staklen cilindar ispod kandži 42 može uvući dalje u obod. Gornja strana zadebljanja ili rebara 45 nešto je zakošena (sl. 3 i 5), tako da kad je staklen cilindar namešten i obrnut, kandže 42 zahvataju preko rebara 45 i održavaju staklen cilindar u tačnom položaju.

Pomoću jezičaka 44, koji izlaze iz staklenog cilindra, može se između donjeg kraja staklenog cilindra i donje strane dna 46 oboda stvoriti izvestan međuprostor, kroz koji može proći željena količina vazduha. Ovaj međuprostor dobija se uvek pri nameštanju staklenog cilindra, jer je nemoguće izvesti zatvaranje između staklenog cilindra i oboda, a da najpre staklen cilindar sa jezičcima 44 ne stoji tačno na dno 46 oboda.

Pri upotrebi goriljke sa ovim novim staklenim cilindrom biva vazduh primoran, usled vučenja staklenog cilindra, da struji ispod ovog dalje u pravcu strele (sl. 1) i ove vazdušne struje sprečavaju skupljanje usijanih gasova u prostoru 49 i polpomažu sagorevanju para iz goriva na tkivu 30 usijanog tela. Treba navesti, da je za rukovaoca nemoguće, da ovaj staklen cilindar

stavi u obod na nepodesan način ili da ga koso namesti, jer kandže 42 i rebra 45 obrazuju vezu, koja vrlo često drži cilindar i u tačnom položaju u obodu.

Jezičci 44 u dodiru su sa srazmerno hladnim donjim krajem cilindra i primaju i prenose stoga samo vrlo malo toplote na obod 6. I rupe 41a cilindarskog prstena 41 propuštaju vazduh, koji prolazi ispod staklenog cilindra i doprinosi hlađenju ovih različitih delova. Ovaj način građenja ima termički stepen dejstva, koji nije svojstven drugim gorilkama kod kojih kandže, koje drže staklen cilindar, ispadaju na gore, i u dodiru su sa jako usijanim delom staklenog cilindra, dok je upravo potrebno, da se spoljna strana goriljke održava što je moguće hladnijom, da ne bi unutarnji delovi, računajući i fitiljsku cev, bili zalvoreni usijanim delovima, koji sprečavaju predavanje primljene toplote i na taj način postali usijani na nesiguran način.

Izmenjen oblik izvođenja staklenog cilindra predstavljen je na sl. 5. Ovde su zadebljanja puna na donjem kraju cilindra, dok su zadebljanja šuplja kod staklenog cilindra predstavljenog na sl. 1 i 3. Obe vrste cilindara isto deluju na goriljku. Zadebljanja i jezičci na donjem kraju cilindra po sl. 1 i 3 izrađuju se posle ponovnog zagrevanja ovog kraja glatkog cilindra pomoću savijanja i kalupljenja, dok se zadebljanja prema obliku izvođenja po sl. 5 proizvode presovanjem i duvanjem za vreme izrade cilindra.

Pri izradi obeju vrsti cilindara to omogućava postupak kalupljenja donjeg kraja cilindra, koji se sastoji u tome, da se staklo zadebljanja priliskuje ili na kalup ili na mašinu za savijanje, da unutarnji zid donjeg kraja cilindra dobije određen prečnik i istovremeno jezičci na ovom kraju dobijaju tačnu dužinu, da bi se time dobio tačan prostor za strujanje vazduha. Ovaj postupak sprečava automatski obrazovanje netačnosti na donjem kraju staklenog cilindra pri skidanju istog sa duvanog sirovog dela.

Patentni zahtevi:

1. Stakleni cilindar za petrolejske lampe naznačen time, što donji kraj staklenog cilindra ima otvore (47) za upust vazduha u rebra (45), kojim se stakleni cilindar može ujdriti na svom nosaču.

2. Cilindar lampe po zahtevu 1 naznačen time, što na donjem kraju ima dole upravljene jezičke (44) ili tome sl. i kandžama (42) se drži u obodu (6), pri čem ove kandže zatvaraju preko rebara (45), a jezičci (44) nose cilindar u određenom odstojanju od donjeg dela (46) oboda, te

obrazuju procepe (47) za prolaz vazduha, koji struji kroz rupe (41a).

3. Cilindar po zahtevu 1 naznačen time, što se procepi (47) za upust vazduha obrazuju na donjem kraju cilindra, ako je cilindar utvrđen u donjem delu (46) oboda goriljke, pri čem zajedničko delovanje cilindra sa obodom osigurava tačan položaj cilindra.

4. Cilindar po zahtevu 1 naznačen time, što su jezičci (44) u dodiru sa srazmerno hladnim donjim delom cilindra, a kroz rupe

(41a) prstena (41) ulazi vazduh i hladi spoljne delove cilindra, koji je obuhvaćen kandžama (42) i u dodiru je sa usijanim delom cilindra, i istovremeno polpomaže gorenju usijanog tela i nagomilane gasove tera na gore iz cilindra.

5. Cilindar po zahtevu 1 naznačen time, što se između rebara (45) nalaze prostori (48), u koje ulaze kandže (42) tako, da se ispod istih može uvući cilindar, a pri okretanju cilindra kandže zahvataju preko rebara (45) i na taj način drže cilindar.





