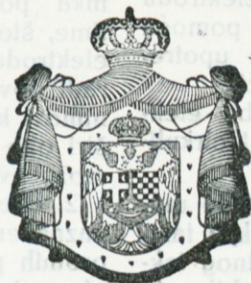


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (8)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marla 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6792

**L' Air Liquide, Société Anonyme pour l' Etude et l' Exploitation des
Procédés Georges Claude, Paris.**

Uređaj za tretiranje tečnih ugljovodonika pomoću električnog luka.

Prijava od 19. aprila 1929.

Važi od 1. jula 1929.

Traženo pravo prvenstva od 20. aprila 1928, (Engleska).

Ovaj pronalazak odnosi se na jedan uređaj za tretiranje, pomoću električnog luka, tečnih ugljovodonika kao što su petroljeumska ulja, ulja iz katrana i t. d. radi dobijanja gasa, koji u glavnom sadrži vodonika i acetilena.

Pronalazak se sastoji u upotrebi, bar za jednu od dveju serija elektroda između kojih suču lukovi, šupljih elektroda kroz koje dolazi tečan ugljovodonik, i u davanju na kraju ovih šupljina elektroda koničnog oblika, koji se širi oko elektrode suprotnog pola, čiji kraj može biti eventualno isto tako koničan.

Udaljenje između elektroda jeste, najzgodnije, maksimalno udaljenje u skladu sa stabilnošću luka za datu voltažu, da bi se dobila količina gasa, što je moguće veća po kilovat času. Na pr., luk će se pojaviti, kad obe elektrode budu u dodiru; izvestan uređaj dopustiće da se poveća udaljenje elektroda, kad je jednom zapaljen luk, tako da se postavi pod najbolje okolnosti, koje su gore naznačene. Jedan drugi postupak paljenja sastoji se u proizvodnji varnice visoke frekvencije između elektroda, koju stvara pul za normalan luk kroz tečnost. Ova varnica može se održavati bilo za sve vreme tretiranja, ili se može upotrebiti samo za stavljanje operacije u pokret. Sasvim se razume, da se oba postupka paljenja mogu superponirati.

Slika priloženog crteša predstavlja še-

matski i radi primera jedan oblik izvođenja ovog pronalaska.

U ovom crtežu, ulje za tretiranje dolazi u recipient a kroz centralni deo utvrđene šuplje elektrode B koje je montirano na zidu A sastavljenje između njih podesnog izolatora C. Elektroda B ima svoj kraj koji je koničnog oblika da bi se mogao postaviti luk, koji suče između nje i pokretne elektrode D koja je pogodno izolovana i čiji je kraj zaokrugljen ili isto tako koničnog oblika, tako, da se postavi luk i da se izbegne eventualno naslaganje ulja na njevoj površini, što bi dovelo luk u kratak spoj. Ulje, koje pokreće jedna pumpa, cirkuliše između krajeva elektroda B i D sa dovoljnom brzinom. Proizvedeni gasovi trenutno se ohlade uljem, koje ih opkoljava i čija je toplotna masa mnogo veća i gasovi su oterani ka hladnijim delovima aparata cirkulacijom, koju proizvodi pumpa. Tako dobijeno ohlađenje gasova je dakle vrlo brzo, što je povoljno za formiranje acetilena. Ulje izlazi kroz F da bi se ponovo vratilo u pumpu, dok se proizvedeni gasovi uvlače u E pomoću pumpe za vakuum; za iste je do interesa da se radi pod depresijom.

Pokretna elektroda C treba da se održava na potrebnom udaljenju od elektrode B na pr. pomoću jedne šipke na završanju koja ima volan za upravljanje, električni izolovan kod C'. Ovo udaljenje je najzgodnije

da bude ono maksimalno, koje je u skladu sa stabilnošću luka za datu voltažu.

Regulisanje odstojanja između elektroda može se međutim vršiti automatski pomoću mehanizma sličnog onom, koji se upotrebljuje kod izvesnih električnih peći.

Treba primetiti da mogu biti obe elektrode šuplje, tako da može tečnost cirkulisati u svakoj od njih.

Najzad, povećavajući broj elektroda mogao bi se ostvariti polifazan luk, i tako iskoristiti poznata preimućstva jednog takvog luka, naročito što se tiče stabilnosti.

Na pr. sa tri elektrode koje su postavljene jedna prema drugoj pod uglom od 120° , mogao bi se lako načiniti trifazan luk.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za tretiranje tečnih ugljovodnika pomoću električnog luka, naznačen time, što su elektrode, bar jedna od serija elektroda, između kojih sučlu lukovi, šuplje, radi dovođenja tečnih ugljovodnika i što njihovi krajevi imaju koničan oblik, koji se širi oko elektrode suprotnog pola, čiji kraj može eventualno biti koničan.

2. Uređaj prema patentnom zahtevu 1, naznačen time, što su serije elektroda suprotnih polova pokretne jedne prema drugima, tako da mogu da se udalje jedne od drugih na maksimalne daljine, koja je u skladu sa stabilnošću luka za datu voltažu.

