



PATENTNI SPIS BR. 1091.

Thomas Gaskell Allen, London.

Način za nagomilavanje sabijenog ili zatvorenog acetilena.

Prijava od 31. marta 1921.

Važi od 1. novemba 1922.

Pronalazak se odnosi na jedan nov način i srestvo za održavanje sabijenog ili rastvorenog acetilenskog gasa.

Poznato je, da se acetilenski gas može nagomilavati pod pritiskom i sa potrebnom sigurnošću, ako je rastvoren u nekom rastvornom srestvu, kao što je aceton, a koje opet sa svoje strane mora da je upijeno u jednu šupljikavu materiju; poslednja mora ispuniti prostor rezervoara za potrošnju.

Odredbe sigurnosti zahtevaju da šuplikavost apsorbujuće materije u rezervoaru ne treba da pređe 80%, i da šuplikavost treba da je homogena bez slobodnih gasnih prostora.

Do sada se obično uzimalo apsorbujući materijal, izdrobljen čvrst materijal kao drveni ugalj ili životinjska vlakna, kao svila. No sve ove materije imaju svoje rdave strane. Zrnasto izdrobljen drveni ugalj i slične materije teže, da se postepeno trenjem delića pretvore u prašinu, ako je rezervoar izložen čestim udarcima i potresima.

Ovo raspadanje stvara jedan slobodan prostor gasa i delići prašine, koji se lako isteruju gasom i mogu da zapuše ventil rezervoara ili diznu duvaljke kad se rastvoreni aceten kao kiseonik-aceten upotrebljava za zavarivanje. Svila se do duše ne može raspasti usled svoje vlaknaste strukture, ali na drugoj strani ona nije dovoljno otporna, da bi se izbeglo obrazovanje vunenih kolača, kad je ona tečnim rastvorenim srestvom zasićena i izložena čestim potresima i udarcima.

Posledica ovoga je, da se može stvoriti

slobodan prostor gasa, pošto je rezervoar sa propisnom šupljikavošću popunjen i uzet u upotrebu.

Cilj ovog pronalaska sastoji se u tome, da predloži jednu novu vrstu materijala za punjenje koji je bolji od pomenutog materijala za punjenje i koji nema gore pomenute svojstvene mane. Prema ovom pronalasku, za upotrebu predloženi materijal sastoji se iz tako zvanog Kapoka, javanskih vlakana ili indijskog Kapoka. Jedna vrsta za ovaj pronalazak pogodnog Kapoka je Eriodendron Anfractuosum. Ali se pronalazak odnosi takođe na upotrebu svake vrste Kapoka.

Pokazalo se, da je upotrebom ove materije potrebna mnogo manja težina za postizavanje 80-procentne šupljikavosti u rezervoaru, nego kod do sada upotrebljenih materija, da dalje Kapok teži da se nadima, kad upije tečno rastvorno srestvo i tako isključuje potpuno obrazovanje slobodnog gasnog prostora, koji bi sa mogao stvoriti u unutrašnjosti rezervoara, pošto bi sa potrebnom šupljikavošću bio napunjen. Dalje je od koristi izvanredna lakoća Kapoka i njegova srazmerno mala cena, što povoljno utiče na prenos rezervoara i troškove oko pripravljanja istih.

Još jedna dobra strana Kapoka je u tome, što on ima vrlo kratka vlakna i ne obrazuje čvorove. Stoga se on u početku lakše pakuje i poseduje ravnomerniju šupljikavost, čime je sprečeno obrazovanje praznina za slobodno srestvo za rastvaranje i izduvavanje gasom, koji izlazi.

PATENTNI ZAHTEV:

Način za nagomilavanje sabijenog ili rastvorenog acetilena, naznačen time, što se srestvo za punjenje rezervoara u cilju upi-

janja tečnog rastvornog srestva sastoji iz jedne materije ili materija, koje pripadaju vrsti Kapoka.