



PATENTNI SPIS BROJ 2883.

Ing. Pierre Loriette, Pariz.

Postupak za izradu smeša tečnih goriva na podlozi alkohola.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 2882.

Prijava od 10. oktobra 1922.

Važi od 1. maja 1924.

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1939.

Pravo prvenstva od 21. novembra 1921. (Francuska).

Glavni patent br. 2882 ima kao predmet spremanje sagorljivih smeša na podlozi alkohola, vadeći vodu iz ovog poslednjeg pre ili posle njegovog mešanja sa drugim gorivima. U slučaju gde se izdvajanje vode vrši na alkoholu, pre smeše, gore pomenuti patent posebno vodi da se sav rad može izvršiti u toku spremanja običnim postupcima, puštajući da prodje kroz alkoholnu paru stub, u kome ima izvesnih materija koje izvlače vodu, budući da se ovaj stub može umetnuti u obične aparate za destilaciju (kao što su poznati pod imenom stubovi sa otokom ili rektifikatori) između sprave koja vadi vodu i destilatora i refrigatora.

Ova dopuna ima kao predmet primenu ovog postupka pod uslovom najekonomičnijim, iskoriscavajući postepeno materije koje upijaju vodu do granice korisnog efekta, koji oni mogu dati. Zato je podesno da se prvo iskoristi negašeni kreč, koji je vrlo niske cene a ne gubi od svoje vrednosti posle gašenja, izlažući ga prvo prelazu alkoholnih para pod gore označenim uslovima, što dopušta da se dobije, samo njegovom upotrebom, sa brzinom prolaza alkoholnih para, koja je dovoljna za normalan hod industrijskih aparata (stubovi sa otokom ili rektifikatori), gradus jednak ili veći od 95,5° za alkohol izložen ovom postupku; alkoholne pare tako postupane prolaze najzad bilo preko kalcijum karbida bilo preko čistog kalcijuma, koji potpuno završavaju va-

djenje vode i daju proizvod sa gradusom jednakim ili većim od 99,8°.

Iskustvo pokazuje da se, vodeći računa o stalnim nečistim primesama kreča i kalcijum karbida i o njihovoj uvek potpunoj akciji, može dobiti na kraju od alkohola gradusa ravnog ili većeg od 98,8° za 25 kgr. negašenog kreča i 3 kgr. kalcijum karbida na hektolitar alkohola sa 100° na kraju dobiven, ako se dejstvoje na alkoholne pare, koje pri izlazu iz aparata za vadenje vode, odgovaraju gradusu ravno ili većem od 94,5°. U ovom slučaju teoriski potrebne količine biće sa proizvodima predpostavivši da su čisti, 13,2 kgr. negašenog kreča, 2,36 kalcijum karbida po hektolitru, količine, koje treba u primeni upotrebiti, biće dakle veće od teoriskih količina od prilike 100% za negašeni kreč i samo 20% za kalcijum karbid. Ali, da bi se potpuno iskoristili ovi proizvodi, preporučuje se, da se upotrebi nešto dva put veća teoriska količina od svakog proizvoda (s obzirom na nečistoću koju ima) deleći punjenje na dva elementa, od kojih će se jedan izbaciti pri svakom radu tako, da se svaki elemenat upotrebi dva puta i može skoro potpuno osloboditi vode. Razume se da treba povećati količine dehidrata ako je para izlazeći iz destilatora, ispod gradusa od 94,8° što se može utvrditi pomoću kondenzacije jednog dela alkohola pare, koja se vadi u malu, pridodanu epruvetu.

Isto tako zapaženo je, da bi se izbeglo do-
davanje kreča i karbira u kaši i zatvaranje
prolaza parama, bilo korisno u izvesnim slu-
čajevima, da se isti greju, naročito pri nji-
hovom ulazu na produkte dehidrate, naročito
u početku rada, da bi se izbegla kondenzacija
u aparatu za vadenje vode, grejane može
biti samo mestimično i trenutno, pošto sama
reakcija dehidrata proizvodi veliku količinu
toplote; grejanje se može izvoditi spoljnim
parnim omoiačem, bilo unutarnjom serpenti-
nom ili svakim drugim srestvom za grejanje,
koje dejstvuje na celu količinu ili na deo ko-
ličine dehidrata.

Najzad je utvrđeno da se aceten, oslo-
bodjen kalcijum karborom, ra-tvara u alkoho-
lu u srazmeri od 6 do 7 zapremina aciteline
na zapreminu alkohola, što odgovara 7 do 8
grama na liter; ova okolnost ne stvara ni-
kakve teškoće za upotrebu koncentrisanog
alkohola kao tečno gorivo, već na protiv za
motore sa eksplozijom, jer ona olakšava pa-
ljenje naročito kad se krene i kad povećava
kalorifičnu moć smeše. Ako se želi izbeći pris-
ustvo ovog proizvoda kao za apsolutni alko-
hol, odredjen za hemiske ili apotekarske fabri-
kacije, onda će se moći zameniti kalcijum
karbirom, bilo izbacivanjem produkata kraj-
njim tretiranjem alkohola, bilo pri vadenju
vode.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. — Postupak za spravljanje apsolutnog

alkohola za izradu sagorljivih smeša, nazna-
čen time, što se sastoji u vadenju vode iz
alkohola, prolaženjem njegovih para preko
podesnih dehidrata; što ovo vadenje vode može
biti u toku same izrade alkohola i što se u-
meće na put pari na primer izmedju destila-
tora i refrigeratora-kondenzatora jedan ili više
recipijenata, stubova ili drugo, koji sadrže
jedan ili više od upotrebljenih dehidrata.

2. — Način izvodjenja postupka po zahte-
vu 1, naznačen time, što se jedno za drugim
puštaju alkoholne pare da idu u dva ili više
recipijenata, koji mogu biti različiti i da suk-
cesivno i metodički dejstvuju.

3. — Poboljšanje prinosa pri izvodjenju
postupka po zahtevima 1 i 2, naznačeno time,
što se zagrevaju bilo alkoholne pare pri nji-
hovom ulazu u recipijente, koji sadrže dehi-
drate, bilo sami dehidrati tako, da se izbegne
svaka kondenzacija alkoholnih para na dehi-
drate.

4. — Način vadenja vode iz alkohola, koji
je odredjen za izradu sagorljivih smeša, na-
značen time, što se upotrebljavaju tela kao
dehidrati kalcijum karbira, bilo samog, bilo
udruženog sa drugim dehidratima, tako da
se dobije aceten, rastvoren u alkoholu, čemu
je cilj da se poveća kalorifična moć sagorlji-
ve smeše i olakša paljenje ove smeše u mo-
torima za eksploziju.