

OCTROOIRAAD

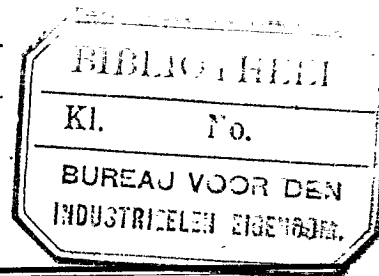


NEDERLAND.

OCTROOI

No. 1233.

KLASSE 22h. GROEP 2.



Aanvraag No. 3904 Ned. ingediend: 31 December 1913 te 12 uur 55 minuten n.m.
 Aanvraag openbaargemaakt . . . : 1 October 1914.
 Octrooischrift uitgegeven . . . : 1 Mei 1916.
 Dagteekening van het octrooi . . : 22 Maart 1916.

DE BATAAFSCHE PETROLEUM-MAATSCHAPPIJ, te 's-Gravenhage.

Werkwijze ter bereiding van drogende oliën uit de destillatieproducten van
minerale olie.

Het is bekend, dat de drogende eigenschappen van lijnolie, sojaboonolie en andere drogende oliën een gevolg zijn van het onverzadigde karakter der daarin voorkomende verbindingen.

5 Het principe dezer uitvinding is nu uit de destillatieproducten van minerale olie — die over het algemeen uit verzadigde koolwaterstoffen bestaan — onverzadigde verbindingen te maken en ze daardoor in drogende oliën om te zetten. Deze omzetting in onverzadigde verbindingen (door waterstof-onttrekking) wordt daardoor verkregen, dat men de destillatieproducten van minerale olie chloreert en aan de aldus verkregen chloorverbindingen zoutzuur onttrekt, door ze te verhitten in tegenwoordigheid van een katalysator. 15 Als katalysator bij deze zoutzuurafsplitting kan men o.a. toevoegen metalen (bij voorkeur zink) of metaalchloriden. 20

De kwaliteit der drogende oliën, die men aldus verkrijgt, is in de eerste plaats afhankelijk van de hoeveelheid chloor, 25 die men het uitgangsmateriaal laat opnemen, van de temperatuur, waarbij men chloreert, en verder van den katalysator, die bij het afsplitsen van het zoutzuur

aan de massa wordt toegevoegd en van de temperatuur, waarbij het zoutzuurgas 30 wordt uitgedreven.

Als voorbeeld van bovengenoemde werkwijze moge het volgende dienen.

Eene mineraaloliefractie met een S.G. van 0,885 bij 15° C werd zoodanig ge- 35 chloreerd, dat per 1000 Liter uitgangsmateriaal 800 K.G. chloor werden geabsorbeerd, waardoor het S.G. der gevormde chloorverbinding 1,06 bij 15° C werd. Deze 40 chloorverbinding werd, onder toevoeging van zinkkrullen als katalysator, bij eene temperatuur van 290°—300° C zoo lang verhit, totdat het chloor in den vorm van zoutzuurgas kwantitatief was uitgedreven. Aldus werd eene olie verkregen, welke 45 drogende eigenschappen met die van lijnolie gelijkgesteld kunnen worden; wordt de olie met loodmenie of andere verfstoffen vermengd, zoo gedraagt zich de verfstof tegen weder en wind en ook onder water 50 geheel analoog als met lijnolie aange maakte verf.

Door verschillende mineraaloliefracties als uitgangsmateriaal te nemen en verschillende hoeveelheden chloor te laten 55 opnemen en weder als zoutzuur af te

Exemplaren van dit Octrooischrift zijn tegen betaling van 60 cents per stuk verkrijgbaar bij het Bureau voor den Industrieelen Eigendom.

splitsen, heeft men het in de hand, producten van verschillend droogvermogen volgens deze werkwijze te vervaardigen.

5

Conclusie.

Werkwijze ter bereiding van drogende oliën uit de destillatieproducten van

minerale olie, daardoor gekenmerkt, dat men deze destillatieproducten chloreert en de gevormde chloorverbindingen onder toevoeging van een katalysator zoodanig verhit, dat men onverzadigde verbindingen van sterk drogende eigenschappen verkrijgt.

10

15
