

20 sierpnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C10g 41/00

~~600/1/02~~

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 1844.

Kl. 23 c i.

Egon Eichwald,
Hans Vogel,
Philipp Hardt
(Hamburg, Niemcy).

Sposób otrzymywania smarów.

Zgłoszono 7 kwietnia 1922 r.

Udzielono 4 kwietnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 kwietnia 1921 r. (Niemcy).

Wiadomo, że tłuste oleje, jak olej rzepakowy, tran i t. p. oleje przez przedmuchiwanie powietrzem albo przez działanie elektrycznego prądu zmiennego, otrzymują zwiększoną maźność, tłustość, przez co stają się smarami więcej wartościowymi.

Oleje mineralne można również w ten sposób zgęszczać, jednak proces musi się odbywać w takich warunkach, przy których otrzymanie z olejów mineralnych wyrobów o wysokiej maźności byłoby ekonomiczne.

Stwierdzono, że te destylaty, które powstają ze smoły pierwotnej pomiędzy 260—320° C, mogą być stosunkowo łatwo przemienione na smary o wysokiej maźno-

ści przez przedmuchiwanie powietrzem lub przez działanie prądu elektrycznego zmiennego.

Przy bezpośrednim użyciu destylatów, powstają w nich drobniutkie wydzieliny; o ile jednak pierwotna maź została pozbawiona fenolów i znanym sposobem odparafinowana: przez ostudzenie do 10° C i wyprasowanie wydzielonej parafiny albo przez ekstrakcję acetonem lub innym odpowiednim środkiem rozpuszczającym, albo mieszaniną takich środków, to pod wpływem powietrza albo prądu elektrycznego zmiennego wydzieliny czyli tak zwane rybki nie tworzą się, a otrzymany produkt przedstawia wysokowartościowy tłusty smar.

Przykład I. Przez destylat mazi pogazowej, o punkcie wrzenia 275° — 300° C przy temperaturze 120° C przedmuchiowano powietrze w ciągu 24 godzin; maźność w ten sposób traktowanego destylatu ze smoły pierwotnej podniosła się powoli z 4,59 stopni Englera przy 20° C na 4,66 stopni Englera przy 100° C.

Przykład II. Ten sam destylat, po wyłączeniu fenolów i parafiny przy nieustannem mieszanii przy temperaturze 80° C i nieznacznej próżni atmosfery wodorowej pomiędzy wkładkami kondensatora mniej więcej przez 6 godzin został wystawiony na działanie prądu zmiennego o 500 perjodach i 10000 woltach. Maźność podniosła się powoli z 4,59 stopni Englera przy 20° C na 5 stopni Englera przy 100° C.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania smarów, znamienny tem, że destylaty smoły pierwotnej o punkcie wrzenia 260 — 320° C, a najlepiej 275 — 300° C, znanym sposobem np. przez przedmuchiwanie powietrzem lub przez wystawienie na działania prądu elektrycznego zmiennego otrzymują zwiększoną maźność.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tem, że destylat przed obróbką zostaje możliwie pozbawiony fenolów i parafiny.

Egon Eichwald,
Hans Vogel,
Philipp Hardt.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.