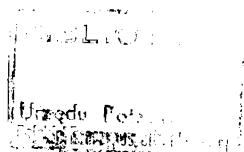


Warszawa, 27 października 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



C 10c 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23734.

Kl. 22 h, 7.

Carl Alexander Agthe
(Zürich, Szwajcaria).

806,25/16

Sposób zwiększania stopnia lepkości smoł.

Patent dodatkowy do patentu Nr 23732.

Zgłoszono 11 maja 1935 r.

Udzielono 20 sierpnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 16 maja 1934 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 20 sierpnia 1951 r.

Według patentu Nr 23 732 można zwiększyć lepkość smoły, przez ogrzewanie jej z organicznymi chlorkami kwasów sulfonowych.

Obecnie stwierdzono, iż można uzyskać takie same rezultaty, a nawet jeszcze lepsze przy użyciu organicznych chlorków kwasów nitrosulfonowych w ilościach, wynoszących mniej niż 5%.

Przykład I. W surowej smole z węgla kamiennego rozpuszcza się 1% chlorku kwasu o - nitro - chloro - benzenosulfonowego i następnie destyluje. Przy jednakowej

ilości destylatów i w tej samej temperaturze otrzymuje się bez dodatku wzmiankowanego smołę destylowaną o lepkości, wynoszącej 35 sekund, podczas gdy z dodatkiem 1% chlorku kwasu o-nitro-chloro-benzenosulfonowego otrzymuje się smołę o lepkości, wynoszącej 200 sekund.

Pomiarów lepkości dokonano w viskozymetrze do mierzenia tarcia wewnętrznegο smoły o 10 m/m-owym otworze wypływowym w temperaturze 30°C.

Przykład II. W smole destylowanej o lepkości, wynoszącej 40 sekund, rozpu-

szcza się 1% chlorku kwasu o - nitro-chloro-benzenosulfonowego i ogrzewa smołę w ciągu 24 godzin w temperaturze 110 — 120°C pod chłodnicą zwrotną. W taki sam sposób traktowano smołę bez dodatku wzmiankowanego. Lepkość smoły, ogrzewanej bez dodatku, wynosiła 80 sekund, podczas gdy lepkość smoły z dodatkiem 1% chlorku kwasu o - nitro-chloro-benzenosulfonowego wynosiła 600 sekund. Podobny wynik osiąga się z 1% chlorku kwasu nitro-chloro-toluenosulfonowego.

Przykład III. Smołę destylowaną o lepkości, wynoszącej około 30 sekund, traktuje się, jak w przykładzie II, z dodatkiem 1% chlorku kwasu nitro-naftalenosulfonowego. Lepkość smoły tej po 24 godzinach wynosi około 150 sekund, podczas gdy lepkość smoły, traktowanej bez dodatku wzmiankowanego w tych samych warunkach, wynosi tylko 60 sekund.

Przykład IV. Z tej samej smoły, jak w przykładzie III, traktowanej 2% chlorku kwasu nitro-naftalenosulfonowego, otrzymuje się w tych samych warunkach

produkt o lepkości, wynoszącej 300 sekund.

Przykład V. Rzadka smoła drzewna o lepkości, wynoszącej 2 sekundy, wykazuje po 24 godzinnem ogrzewaniu i mieszaniu w temperaturze 110 — 120°C pod chłodnicą zwrotną lepkość, wynoszącą 4 sekundy, podczas gdy smoła, traktowana z dodatkiem 1% chlorku kwasu o - nitro-chloro-benzenosulfonowego, posiada lepkość, wynoszącą 30 sekund.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób zwiększania stopnia lepkości smół według patentu Nr 23 732, znamieny tem, że smoły ogrzewa się z dodatkiem organicznych chlorków kwasów nitrosulfonowych w ilościach, wynoszących mniej niż 5%.

Carl Alexander Agthe.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

