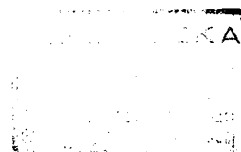


URZĄD PATENTOWY



Bo1f 3/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 15148.

Kl. 23 c 2.

Paul Lechler
(Stuttgart, Niemcy).**Sposób wyrobu emulsyj asfaltowych.**

Zgłoszono 13 lutego 1929 r.

Udzielono 1 grudnia 1931 r.

Wyrób emulsyj asfaltowych polega głównie na dodawaniu do asfaltu kwasów tłuszczowych i zasad takich jak soda, potaż, ług sodowy lub potasowy. Według jednego ze znanych sposobów wyrobu takich emulsyj postępuje się np. tak, że 50 części wagowych asfaltu stopionego (smoły naftowej) w temperaturze 100°C miesza się z 2 częściami wag. kwasu olejowego oraz z 48 częściami wag. wodnego roztworu zasady, koniecznej do wytworzenia z powyżej wymienionego kwasu tłuszczowego mydła, poczem mieszaninę tę miesza się w specjalnych naczyniach lub młynach koloidowych. Wobec tego, że przy tym sposobie wyrobu zasadę dodaje się powoli do kwasu tłuszczowego, układ asfalt-mydło zawiera

znaczne ilości wody i mydła, tak że cząstki asfaltu, unoszące się w emulsji, łączą się z sobą w większe skupienia, wskutek czego emulsja w krótkim czasie się wytrąca.

Znaleziono obecnie, że można wytwarzać trwałe i bardzo drobnoziarniste wodne emulsje asfaltowe w ten sposób, że reakcję emulgowania prowadzi się możliwie odrazu, a mianowicie do mieszaniny asfalt-kwas tłuszczowy dodaje się jednorazowo około $\frac{3}{4}$ potrzebnej ilości zasady w postaci stężonego roztworu, a resztującą ilość zasady dodaje się w coraz mniejszych ilościach do odpowiedniej ilości wody.

Przykład. 50 części wagowych roztopionego asfaltu miesza się z 2 cz. wag. kwasu olejowego. Zamiast jednak jednorazowo

S dodawać zasadę w ilości potrzebnej do zobojętnienia dwóch części wagowych kwasu olejowego, np., dwie części wagowe sody rozpuszczonej w wodzie, jak to dotychczas zwyczajnie stosowano, wytwarza się cztery rodzaje roztworów:

1. 1,4 części wagowych sody w 12 częściach wody,

2. 0,4 części wagowych sody w 12 częściach wody,

3. 0,1 części wagowych sody w 10 częściach wody,

4. 0,1 części wagowych sody w 12 częściach wody,

i powyższe roztwory zależnie od ich koncentracji miesza się kolejno z mieszaniną asfaltu i kwasu olejowego w ten sposób, że najpierw dodaje się skoncentrowanego roztworu, a następnie roztworów coraz słabszych.

W ten sposób powstaje mydło, działające jako emulgator, odrazu w stężonej

postaci, dzięki czemu silniej wywiera ono swe dodatnie działanie, niż to miało miejsce dotychczas przy rozpuszczaniu w wodzie coraz uboższej w alkalia.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wyrobu emulsyj asfaltowych zapomocą stopniowego dodawania kwasów tłuszczowych i zasad, znamienny tem, że do wody, stanowiącej ośrodek dyspersyjny, część zasady, np. $\frac{3}{4}$ ilości sody potrzebnej do zobojętnienia kwasu tłuszczowego, np. kwasu olejowego, dodaje się odrazu w postaci stężonego roztworu, następnie zaś resztującą ilość w coraz mniejszem stężeniu.

Paul Lechler.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy