

20 lutego 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B01/ 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6644.

Kl. 23 c 2.

George Samuel Hay
(Londyn, Wielka Brytania).

Sposób wytwarzania wodnych emulsyj trwałych z węglowodorów wysokocząsteczkowych, jak asfalt, wosk mineralny, wosk pszczelny, cerezyna i tym podobne, jak również i z olejów mineralnych.

Zgłoszono 10 marca 1926 r.

Udzielono 27 grudnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 21 marca 1925 r. (Niemcy).

Znane jest przeprowadzanie węglowodorów wysokocząsteczkowych przez dodanie wody w roztwory koloidalne albo emulsje w ten sposób, że stopione węglowodory miesza się z kwasami tłuszczowymi i alkaljami przy temperaturach, odpowiadających punktowi topliwości wspomnianych węglowodorów.

Dalej znane jest wytwarzanie takich koloidalnych roztworów albo emulsyj w ten sposób, że substancje takie, jak guma arabska, cerezyna i podobne miesza się ze stopionymi węglowodorami.

Również znane jest wytwarzanie mlecznych zawiesin z organicznych substancyj z wodą w ten sposób, że substancje te roz-

puszcza się w rozpuszczalniku, np. w alkoholu, eterze, benzolu i t. d., a następnie zadaje się wodą.

Wytwarzanie takich mlecznych emulsyj z wysokocząsteczkowych węglowodorów wykonywano dotychczas w wielkim przemyśle w ten sposób, że do stopionych roztworów dodawano i mieszano z nimi określone ilości zalkalizowanych kwasów tłuszczowych albo galaret, przyczem do każdej świeżo przygotowywanej ilości emulsji dodawano na nowo powyższe dodatki, a służące do emulsji substancje brano w pewnym określonym ilościowym stosunku do ilości emulgowanych węglowodorów.

Próby dowiodły, że ten sposób postępowania jest nieracjonalny i że możliwe jest zapomocą małych ilości raz wytworzonej emulsji wytwarzać stale nowe ilości emulsji, jeżeli stosuje się jako środek rozcieńczający bardzo słabe alkaliczne roztwory wodne.

Wytwarza się np. początkowo małą ilość emulsji w ten sposób, że 10 kg wosku mineralnego topi się przy możliwie niskiej temperaturze i miesza z 400 g gumy arabskiej, rozpuszczonej w 600 cm³ zalkalizowanej wody i jednocześnie dodaje się około 50 l zalkalizowanej wody. Ta pierwotna emulsja służy jako podstawa do dalszych emulsyj. Jeżeli stapia się np. dalsze 10 kg wosku mineralnego, to przy stałym dodawaniu wody zalkalizowanej dają się one emulgować pierwszą emulsją. Jeżeli z tej znów wytworzonej emulsji wziąć część, to przy tych samych warunkach dają się wytwarzać nowe ilości emulsyj bez dodawania na nowo środka rozpraszającego, w danym wypadku gumy arabskiej, a tylko przy dokonywaniu stale potrzebnego rozcieńczenia zapomocą wody zalkalizowanej.

Użyta do rozcieńczenia w tym wypadku woda zalkalizowana nie może być uważana jako środek emulgujący, ponieważ dodatek ten jest tak mały albo może być nawet tak nieznaczny, że nie może mieć praktycznego znaczenia przy wytwarzaniu emulsji i musi być uważany tylko jako środek do wytworzenia równowagi w roztworze.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania wodnych trwałych emulsyj z węglowodorów wysokocząsteczkowych, jak asfalt, wosk mineralny, wosk pszczelny, cerezyna i podobne, jak również i z olejów mineralnych, znamieny tem, że przy użyciu małych ilości wytworzonej znanym sposobem emulsji pierwotnej emulguje się wciąż nowe ilości substancji przez dodawanie zalkalizowanej wody bez stosowania nowego środka emulgującego, jak galareta, kwasy tłuszczowe i t. d.

George Samuel Hay.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.