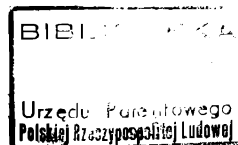


15 lutego 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



BMf 3/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8216.

Kl. 12 o 27.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób wytwarzania organicznych związków, względnie roztworów dających się emulgować w wodzie.

Zgłoszono 20 kwietnia 1927 r.

Udzielono 27 grudnia 1927 r.

Pierwszeństwo: 26 lipca 1926 r. (Niemcy).

Wytwarzanie emulsji odbywa się na ogół w ten sposób, że emulgowany materiał miesza się z wodą w obecności jakiegoś ochronnego koloidu. W praktyce wytwarza się najczęściej zgęszczony roztwór wodny, który w celu użycia rozcieńcza się jeszcze wodą.

Próby wykazały, że stałe i płynne związki organiczne, nierozpuszczalne w wodzie, jak np. węglowodory i ich pochodne, dalej alkohole, ketony, kwasy żywicowe, smoły i t. d. można przeprowadzić w postać dającą się emulgować, jeżeli się je zmiesza z jakimś związkiem organicznym rozpuszczalnym w wodzie, jak np. alkohol, aceton i t. d., a potem

rozpuści w tej mieszaninie kwasy sulfonowe olejów mineralnych. Okazało się, że te sole kwasów sulfonowych oleju mineralnego nie są jako takie rozpuszczalne ani w węglowodorach, względnie ich pochodnych, ani w rozpuszczalnikach rozpuszczalnych w wodzie, lecz w mieszaninie obu wymienionych składników rozpuszczają się bez trudności. W ten sposób otrzymuje się silnie stężone, bezwodne roztwory podstawowe, które rozcieńczone wodą tworzą emulsję nadającą się dla wielu celów technicznych, np. w przemyśle włókienniczym, skórniczym, lakierniczym, oraz do zwalczania szkodników.

Tak np. sól sodową kwasu sulfonowe-

go z oleju solarowego można rozpuścić w jednej części alkoholu etylowego i 4 częściach aniliny, albo w jednej części alkoholu metylowego i 7 częściach chlorobenzolu, podczas gdy w poszczególnych składnikach wymieniona sól nie jest rozpuszczalna. Z takim samym wynikiem można też rozpuszczać ciała stałe; np. w mieszaninie alkoholu etylowego i aniliny lub alkoholu metylowego i chlorobenzolu można rozpuścić (przed lub po rozpuszczeniu soli kwasu sulfonowego) określoną ilość kalafonji, albo innej żywicy, lub smoły.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania bezwodnych związków organicznych lub roztworów dających się emulgować w wodzie, znamienny tem, że rozpuszcza się w nich sole sulfonowych kwasów olejów mineralnych w obecności jakiegoś organicznego rozpuszczalnika rozpuszczalnego w wodzie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.