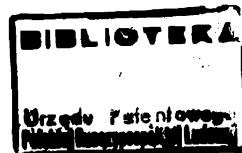


1

2

3 sierpnia 1931 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

C09d 3/50

Nr 13771.

Kl. 22 h 4.

Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel
(Bazylea, Szwajcaria).

22g, 3/50

Sposób rozpuszczania nietopliwych produktów kondensacji amin i aldehydów.

Zgłoszono 5 października 1929 r.

Udzielono 15 maja 1931 r.

Pierwszeństwo: 10 listopada 1928 r. (Szwajcaria).

Wiadomo, że przez kondensację amin aromatycznych z aldehydami, biorąc na cząsteczkę aminy więcej niż cząsteczkę aldehydu, a zwłaszcza aldehydu mrówkowego w obecności kwasu i przez następne usunięcie kwasu, otrzymuje się produkty nietopliwe.

Zależnie od warunków procesu, produkty kondensacji otrzymuje się jako bezpostaciowe proszki, które można stłaczać na sztuczne masy, albo też otrzymuje się je jako masy. Okazały się one zdadne do użytku w najrozmaitszych gałęziach przemysłu materiałów sztucznych.

Dzięki cennym własnościom tych produktów zastosowanie ich jest pożądane w

przemysle lakierniczym i przemysle pokostowym. Zastosowaniu temu stała dotychczas na przeszkodzie całkowita nierozpuszczalność tych produktów w zwykłych rozpuszczalnikach.

Obecnie wykryto, że chlorohydryny np. chlorohydryna glikolu, dwuchlorohydryna gliceryny i tym podobne związki mogą rozpuszczać te produkty, a ta zdolność rozpuszczania dotyczy zarówno bezpostaciowych proszków, jak również uformowanych, względnie stłoczonych mas. Dzięki tym rozpuszczalnikom można regenerować odpadki, jak np. trociny, wióry, tworzące się przy obróbce gotowych mas sztucznych.

Tę zdolność rozpuszczania można w razie potrzeby jeszcze spotęgować przez dodatek środków spęczniających. Jako takie stosuje się między innymi: cykloheksanon, ester etylowy kwasu mlecznego, ftalan dwupetylowy, epichlorohydrynę, glicerynoformal, chloroform i t. d.

Rozpuszczanie można przyspieszyć za pomocą ogrzewania.

Otrzymane roztwory zabarwione są na kolory od żółtego do czerwonego. Można do nich dodawać w dużych ilościach zwykle używanych rozpuszczalników oraz rozcieńczaczy. Prócz tego do roztworów tych można dodawać środków uplastyczniających, środków nadających elastyczność, barwników, materiałów wypełniających, jak np. pigmentów, kauczuku, sztucznych albo naturalnych żywic, pochodnych celulozy i innych środków, stosowanych w przemyśle lakierniczym i pokostowym.

Otrzymane roztwory stanowią doskonałe lakiery do impregnacji i powlekania.

Przykład I. 100 części proszku, otrzymanego według przykładu I patentu polskiego Nr 10636 rozpuszcza się w 100 częściach chlorohydryny glikolu zapomocą dwugodzinnego ogrzewania przy 100°C. Otrzymany brązowy, bardzo słabo opalizujący roztwór po dodaniu zwykłych środków można stosować jako lakier.

Przykład II. 100 części proszku tłocz-

nego, otrzymanego według przykładu II z patentu Nr 12937, ogrzewa się z 200 częściami chlorohydryny glikolu i 250 częściami epichlorohydryny, aż do całkowitego rozpuszczenia. W ten sposób tworzy się roztwór, nieco jaśniej zabarwiony, niż w przykładzie I.

Przykład III. 100 części proszku, otrzymanego według przykładu I z patentu Nr 10636, ogrzewa się przez czas krótki 100°C, z 500 częściami dwuchlorohydryny gliceryny i 250 częściami cykloheksanonu, przyczem tworzy się przezroczysty brązowo-czerwony roztwór.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób rozpuszczania nietopliwych produktów kondensacji amin aromatycznych i aldehydów, znamienny tem, że jako rozpuszczalniki stosuje się chlorohydryny, ewentualnie zmieszane ze środkami spęczniającymi oraz ze zwykłymi dodatkami, używanymi w przemyśle lakierniczym i pokostowym.

Gesellschaft für
Chemische Industrie
in Basel.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.