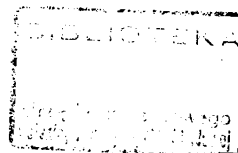


URZĄD PATENTOWY



B01f 3/12



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16542.

Kl. 23 c 2.

Isolierwerke Brüder Wurm
(Praga, Czechosłowacja).

Sposób otrzymywania rozczyńców.

Zgłoszono 12 grudnia 1930 r.

Udzielono 11 czerwca 1932 r.

Pierwszeństwo: 19 grudnia 1929 r. (Czechosłowacja).

Znane są sposoby otrzymywania rozczyńców z materiałów, które nie mieszają się ze sobą, a względnie nie rozpuszczają się wzajemnie, jak np. woda, воск, żywica, asfalt, stałe węglowodory, kwasy tłuszczowe. Według tych sposobów stosuje się koloidy ochronne, np. mydło lub klej w postaci roztworu.

Według wynalazku koloidy takie wytwarza się podczas reakcji materiałów podlegających zmieszaniu przez oddziaływanie na siebie dwóch materiałów lub większej ich ilości, lub też przez stężanie roztworu, przyczem koloidy uzyskują postać galaretowatą. Do tego celu nadają się koloidalne wodorotlenki, węglany, zasadowe

węglany metali ciężkich, organiczne koloidy, jak np. albumina i podobne. Temperatura reakcji zależy od mieszanych materiałów, jest jednak zawsze wyższa niż ich punkt topnienia. Korzystnie jest przytem utrzymywać mieszaninę mechanicznie w ruchu.

Przykład I. Do wytworzenia rozczyńcy wody i wosku ogrzewa się 10 części wosku i 50 części 8%-wego roztworu chlorku manganowego do temperatury w przybliżeniu 70°, przy której воск staje się płynny, poczem doprowadza się, stosując mechaniczne mieszanie, powoli ciepły roztwór wodorotlenku potasowego, aż do wytworzenia się koloidu wodorotlenku manganowego.

Po ukończeniu reakcji ochładza się mieszaninę, utrzymując ją w ruchu, powoli do temperatury krzepnięcia wosku. Stosunki ciężarów pojedynczych składników mogą być dowolne, najkorzystniejsze wyniki osiąga się jednak przy stosowaniu materiałów mieszanych do koloidu w stosunku 10 : 1.

Przykład II. W celu otrzymania roztworu oliwy i gliceryny bierze się, ustawicznie mieszając, 30 części wagowych oliwy i 70 części wagowych 5%-wego roztworu płynnego albuminy w glicerynie, a mieszaninę ogrzewa się powoli do temperatury w przybliżeniu 70°C, przy której wydziela się albumina w postaci galarety. Następnie ochładza się do temperatury pokojowej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania roztczynów z materiałów nie rozpuszczających się wzajemnie, znamieny tem, że materiały te miesza się w obecności koloidów ochronnych, wytwarzanych podczas reakcji.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że reakcję przeprowadza się przy temperaturze wyższej, niż temperatury topnienia materiałów mieszanych.

Isolierwerke
Brüder Wurm.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.