



A01 ~ 9/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37678

Kl. ~~45-1, 3/01~~

Instytut Barwników i Półproduktów *)

45² 9/02

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania preparatów pyłowych dwuchloro-dwufenylo-trójkloroetanu (DDT) i sześcioklorocykloheksanu (HCH) o wysokiej sile toksycznej

Udzielono patentu z mocą od dnia 24 października 1953 r.

Znane sposoby nanoszenia koncentratów DDT i HCH na nośnik (talk, kreda itd.), przeważnie wymagają stosowania rozpuszczalników.

Sposób według wynalazku pozwala na ominięcie tych zabiegów i użycie koncentratu nawet nieoczyszczonego o niskiej temperaturze topnienia w przypadku DDT.

Sposób według wynalazku polega na oczyszczaniu koncentratu do konsystencji kruchej, łatwo ulegającej rozproszkowaniu przez ogrzewanie stopniowego koncentratu z roztworami soli obojętnych np. NaCl , CaCl_2 itd. Dokonuje się wówczas proces zmiany produktów sulfonowania w sole rozpuszczalne w wodzie oraz otrzymuje się pro-

dukt posiadający właściwość szybkiej krystalizacji. Jest to zabieg wstępny, ułatwiający dalsze operacje, ale nie jest jednym warunkiem otrzymywania dostatecznie kruchego materiału.

Z kolei stopiony koncentrat ugniata się z nośnikiem na gorąco, np. na młynie walcowym, biorąc tyle nośnika, np. w stosunku wagowym 1:1, aby masa ugniata straciła całkowicie lepkość nawet na gorąco, po czym ostudzoną i skryształizowaną masę miele się w młynie kulowym lub innym, najpierw z około połową potrzebnej ilości nośnika, w końcu z resztą.

Sposób według wynalazku usuwa możliwość oblepiania ziarna DDT lub HCH przez ziarną nośnika w procesie mielenia, a tym samym strat części właściwości kontaktowych preparatów, dając jednocześnie możliwość bardzo silnego rozproszenia masy koncentratu przez stworzenie zdolności rozpryskiwania ugniecionej masy, szybko krystalizu-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są mgr Jan Kulesza i Zofia Chomiczka.

jącej po ochłodzeniu, przy czym ziarna nośnika są czynnikami rozbijającymi grudki ugnieczonej masy. W ten sposób stopień rozdrobnienia staje się funkcją czasu mielenia, a ewentualne zagrzewanie się masy i mięknięcie jej jest zabezpieczone wgniataniem pierwszej partii nośnika na gorąco w temperaturze około 100°.

Przykład. 1 kg miękkiego koncentratu przygotowuje się w kilku procentowym roztworze *NaCl*, po czym wlewa się go do około 1 kg nośnika, np. talku, omulewu, bentonitu, i po zmieszaniu zgniata na młynie trójwalcowym, a w końcu miesza się w młynie kulowym z resztą nośnika w dwu partiach aż do stężenia 5%.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania preparatów pyłowych dwuchloro-dwufenylo-trójkloroetanu (DDT) i sześcioclorocykloheksanu (HCH) o wysokiej sile toksycznej, znamienny tym, że stopione koncentraty DDT lub HCH ogrzewa się z wodnymi roztworami soli obojętnych, po czym ugniata się je z częścią nośnika, a w końcu miele z całą ilością nośnika na preparat pyłowy.

Instytut Barwników
i Półproduktów

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych