

5 grudnia 1931 r.

C05g 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14733.

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

Kl. 16-6
16e 3/00

Nawozy.

Zgłoszono 2 maja 1929 r.

Udzielono 8 października 1931 r.

Pierwszeństwo: 16 czerwca 1928 r. (Niemcy).

Stwierdzono, że w wielu wypadkach jest bardzo korzystne cechować nawozy przez domieszkę barwników. Zabarwienie można nadać nawozom w różny sposób, mianowicie zabarwia się powierzchnię poszczególnych ziarn lub kryształów albo też całą masę. Nawozy, które otrzymuje się przez rozpryskanie ich stopów w postaci stałej, można np. w bardzo łatwy sposób tak zabarwić, że do stopów dodaje się przed rozpryskaniem barwniki w proszku lub w roztworze. W taki sposób otrzymuje się po rozpryskaniu zabarwione już produkty, które można mieszać z częściami niezabarwionymi, tak, że np. każda dziesiąta lub dwudziesta cząstka gotowego nawozu będzie zabarwiona.

Jako barwniki nadają się przede wszystkim takie, które są wytrzymałe zarówno na światło jak i na działanie alkaliów, np. barwniki organiczne, naturalne lub sztuczne, jak substancyjne lub kwaśne, barwniki kadziowe, jak indygo i t. p. Również i nieorganiczne barwniki, np. farby ziemne, tlenek żelaza i t. d., mogą być w tym celu zastosowane.

Zabarwione nawozy posiadają tę przewagę, że dają się łatwo odróżnić od innych inaczej zabarwionych lub niezabarwionych soli, tak że unika się zamiany. Przez używanie zabarwionych nawozów osiąga się praktycznie znaczne korzyści dlatego, że przede wszystkim łatwiej jest zestawiać tabele do mieszania nawozów według kolo-

rów, odpowiadających poszczególnym gatunkom. Przy ewentualnem zagubieniu napisów przy przesytywaniu ich z worka oryginalnego do innych worków i t. d. zapobiega się możliwie każdej pomyłce.

Przykład. 10000 części stopionego nawozu mieszanego, składającego się z węglanu wapnia i azotanu amonu, zadaje się 1—3 częściami barwnika substatywnego lub barwnika kadziowego w postaci leuko-związku, lub większą albo mniejszą ilością barwnika, zależnie od wydajności stosowanego barwnika. Zabarwiony stop rozpryskuje się w odpowiedni sposób, np. zapomocą sprężonego powietrza. Tak otrzymany

zabarwiony nawóz można stosować jako taki lub zmieszać z równą lub wielokrotną ilością tego samego lub innego nawozu niezabarwionego, a także i z innym ciałem.

Zastrzeżenie patentowe.

Nawozy, znamienne tem, że są zabarwione zapomocą umyślnie dodanego barwnika.

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