



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

59586

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.VII.1967 (P 121 842)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1970

Kl. 45 1, 3/04

MKP A 01 n 3/04

UKD

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Teresa Marciniak, Karol Kitel, mgr inż. Tadeusz Zawada, mgr Romana Rokicka, Józef Walczak

Właściciel patentu: Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej, Blachownia Śląska (Polska)

Maść ogrodnicza

1

Przedmiotem wynalazku jest maść ogrodnicza.

W skład używanych powszechnie maści ogrodniczych wchodzi wosk, cerezyna oraz żywice drzewne, spirytus, kalafonia i oleje. Według dotychczas znanych sposobów maści ogrodnicze sporządza się przez zmieszanie odpowiednich ilości wagowych wymienionych składników i stopienie ich.

Wadą maści ogrodniczych sporządzonych przy użyciu wosków i żywic drzewnych jest ich mała wytrzymałość na niskie temperatury objawiająca się wykruszeniem. Ponieważ maści stosowane są w ogrodnictwie podczas szczepienia drzew, krzewów i kwiatów przeważnie wczesną wiosną, pasta ta ze względu na małą przyczepność do drzewa w niskiej temperaturze kruszeje.

Celem wynalazku było wyeliminowanie wymienionych niedogodności napotykaných podczas użytkowania maści ogrodniczych.

Nieoczekiwanie stwierdzono, że stosując jako składnik główny względnie jako komponent maści ogrodniczych woski miękkie, otrzymane metodą niskociśnieniowej kopolimeryzacji α -olefin a zwłaszcza etylenu z propylenem, o ciężarze drobinowym od 500—10.000, w ilości wynoszącej od 10—80% wagowych, otrzymuje się maści ogrodnicze wytrzymałe na niskie temperatury i wykazujące dobrą przyczepność do drzewa.

Maści sporządza się przez zmieszanie a następnie stapianie 10—80 części wagowych kopolimeru etylenowo-propylenowego o ciężarze drobinowym od

2

500—10.000, z 20—60 częściami wagowymi kalafonii, z dodatkiem 10—20 części wagowych cerezyny i/lub 1—10 części wagowych oleju na przykład wrzecionowego lub transformatorowego. Po wylaniu do formy i wystudzeniu otrzymuje się maść ogrodniczą łatwo przyczepiającą do drzewa i nie kruszejącą pod wpływem niskich temperatur.

Same kopolimery etylenowo-propylenowe są fizjologicznie obojętne, czyste, nie jęczą i posiadają dużą wytrzymałość na niskie temperatury, co pozwala na wytworzenie maści o dobrych właściwościach użytkowych.

Przykład I. 50 części wagowych kopolimeru etylenowo-propylenowego o ciężarze cząsteczkowym około 2500 miesza się i stapia z 37 częściami wagowymi rozdrobnionej kalafonii i dodaje 3 części wagowe oleju wrzecionowego lub transformatorowego. Po wylaniu do formy i wystudzeniu otrzymuje się maść ogrodniczą łatwo przyczepiającą się do drzewa i nie kruszejącą pod wpływem niskich temperatur.

Przykład II. 20 części wagowych kopolimeru etylenowo-propylenowego o ciężarze cząsteczkowym około 10.000 miesza się i stapia z 60 częściami wagowymi rozdrobnionej kalafonii 10 częściami wagowymi cerezyny i 10 częściami oleju wrzecionowego. Po wylaniu do formy i wystudzeniu otrzymuje się maść ogrodniczą łatwo przyczepiającą się do drzewa i nie kruszejącą pod wpływem niskich temperatur.

Przykład III. 60 części wagowych kopolimeru etylenowo-propylenowego o ciężarze cząsteczkowym około 500 miesza się i stapia z 20 częściami wagowymi kalafonii i 20 częściami wagowymi cerezyny. Po wylaniu do formy i wystudzeniu otrzymuje się maść ogrodniczą łatwo przyczepiającą się do drzewa i nie kruszejącą pod wpływem niskich temperatur.

Zastrzeżenie patentowe

Maść ogrodnicza, **znamienna tym**, że składa się z 10 do 80 części wagowych kopolimeru etylenowo-propylenowego o ciężarze cząsteczkowym od 500 do 10 000, z 20 do 60 części wagowych kalafonii, oraz dodatku 10 do 20 części wagowych cerezyny i/lub 1 do 10 części wagowych oleju.