

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) BG

ОПИСАНИЕ КЪМ ПАТЕНТ

ЗА

ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ

(11) 77 Y1

5(51) A 61 K 9/10

A 61 K 31/01

A 61 K 31/185

A 61 K 31/23

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Регистров № 96012

(22) Заявено на 05.03.92

(24) Начало на действие
на патента от:

Приоритетни данни

(31)

(32)

(33)

(41) Публикувана заявка в
бюлетин № 1 на 24.01.94

(45) Отпечатано на 31.03.97

(46) Публикувано в бюлетин № 12
на 31.12.96

(56) Информационни източници:

(62) Разделена заявка от рег. №

(73),(72) Патентоприетел(и) и

изобретател(и):

Никола Георгиев Хлеббаров

Недялка Димитрова Божкова

Тодорка Тодорова Христова

София

(74) Представител по индустриална
собственост:

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) ПРОТИВОПАРАЗИТЕН ПРЕПАРАТ

(57) Препаратът намира приложение за обезпаразитяване на хора, по-специално за борба с главовата въшка. По метода се смесват животински или растителни мазнини, оцет и керосин в съотношение 1:1:1. Към сместа се добавя повърхностно активно вещество, като се разбърква с високооборотна бъркалка.

1 претенция

BG 77 Y1

(54) Противопаразитен препарат

Полезният модел се отнася до противопаразитен препарат, намиращ приложение за обезпаразитяване на хора, по-специално за борба с главовата въшка.

Отдавна е известно, че борбата с главовата въшка се води, като се използва керосин и оцет /1/ по отделно или в смес, а според народната медицина към тези два компонента се добавя и мазнина - животинска или растителна. Получаването на тази композиция става чрез смесване на отделните компоненти в съответни количества и следващо ръчно разбъркване.

Недостатъците на този известен метод се състоят в това, че трите компонента са разнородни и не се смесват един с друг в еднородна смес, а остават разслоени. При използването на такава нееднородна смес за третиране на опаразитени хора трите компонента не се нанасят равномерно, което оказва отрицателно влияние върху ефективността на сместа. За постигане на по-добра ефективност се налага трите компонента да се нанасят поотделно в определена последователност. Това е свързано с голяма, неприятна продължителност на процедурата без никакви практически указания както за последователността на нанасяне на отделните компоненти, така и за цялостната обработка.

Задачата е да се създаде противопаразитен препарат, в който трите основни компонента да бъдат приведени в състояние на такава еднородна, хомогенна смес, при което въпреки че са неразтворими един в друг, да бъдат равномерно разпределени в цялата ѝ маса.

Задачата се решава, като в подходящ съд се смесват нефтена фракция с интервал на кипене 150 - 300°C, оцетна киселина и животинска или растителна мазнина в съотношение 1 : 1 : 1. Към тази смес се прибавя 1 - 3% повърхностно-активно вещество (ПАВ). Така приготвената смес се бърка енергично с високооборотна бъркалка с 3000 до 5000 об/мин в продължение на 1 - 2 мин. В резултат на това се получава трайна и стабилна млекоподобна емулсия от трите компонента, която няма признаци на разслояване в продължение на 5 - 6 ч. След по-продължителен

престой при частично разслояване емулсията се възстановява със същите свойства при енергично разклащане в съда, в който е поставена - обикновено стъклени шишета.

Преимствата на тази форма са, че компонентите са обединени в стабилна еднородна система под формата на трайна емулсия, в чиято маса те са равномерно разпределени. При нанасяне на тази форма върху телесните повърхности съотношението на компонентите в нея е винаги едно и също. Осигуряването на това условие води до повишаване ефективността при обезпаразитяването и съкращава времето за обработка. При това отпада необходимостта от изготвяне при примитивни условия на една всъщност не особено подходяща смес.

В резултат се получава стабилен търговски продукт, който може да се съхранява продължително време без опасност от разваляне и безвъзвратно разслояване.

ПОЛЕЗНИЯТ МОДЕЛ СЕ ИЛЮСТРИРА СЪС СЛЕДНИТЕ ПРИМЕРИ.

Пример 1. В съд с обем 12 л се поставя стопена свинска мазнина, керосин и оцет в количество 3250 мл от всяка суровина и 250 мл ПАВ. Получената хетерогенна течна смес се разбърква с високооборотна бъркалка в продължение на около 1 мин. Получава се трайна млечнобяла емулсия с емулсионна устойчивост 0,1 - 0,2 см след 6 - 7 часа. При енергично разклащане на опаковката сместа отново се емулгира със същата емулсионна устойчивост.

Пример 2. Работи се при условията на пример 1, като вместо животинска се използва растителна мазнина - например слънчогледово масло.

Патентни претенции

Противопаразитен препарат на база нефтена фракция с интервал на кипене 150 - 300°C, оцетна киселина и животинска или растителна мазнина, характеризира се с това, че съдържа повърхностно-активно вещество и активно-действащите компоненти са обединени в стабилна емулсия в съотношение 1 : 1 : 1.

Литература

1. Der Grosse Brockhaus, Handbuch des

Wissens in zwanzig Bänden, B. 11, S. 181; F.A.
Brockhaus, Leipzig 1932.

Издание на Патентното ведомство на Република България
1113 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: М. Станкова

Редактор: Р. Николова

Пор. 37731

Тираж: 40 ЗС