РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 113 736** (13) **A**

(51) МПК
A23L 3/34 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012113736/13, 03.09.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
08.09.2009 EP 09011467.9

(43) Дата публикации заявки: **20.10.2013** Бюл. № **29**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **09.04.2012**

(86) Заявка PCT:
EP 2010/005415 (03.09.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/029554 (17.03.2011)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
МАРС ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Автор(ы):
ШРАДЕР Эльке (DE),
ФИННЕГАН Сьюзан (AU),
РЕДМЕН Эндрю (AU),
ШАСТРИ Арун (US),
ТАЛСАНИЯ Моника (GB)

(54) КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРЧИ ПЛЕСЕНЬЮ И ДРОЖЖАМИ, ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ И СОДЕРЖАЩИЕ ЕЕ ПРОДУКТЫ

(57) Формула изобретения

1. Композиция для предотвращения порчи плесенями и дрожжами, содержащая наряду с антигрибковыми агентами по меньшей мере одно соединение группы (a) и по меньшей мере одно соединение группы (b):

(a) органические кислоты, выбранные из группы, состоящей из каприловой кислоты, коричной кислоты, пропионовой кислоты, масляной кислоты, молочной кислоты, винной кислоты и фумаровой кислоты и их соли;

(b) растительные или фруктовые экстракты, масляные фазы растительных или фруктовых экстрактов, и моновещества, полученные из таких экстрактов или масляных фаз.

2. Композиция по п.1, где растительный или фруктовый экстракт группы (b) выбирают из коричного экстракта, в частности, коры коричного дерева или листьев коричного дерева, экстракта тимьяна, экстракта орегано, экстракта майорана, экстракта лемонграсса, экстракта кассии, экстракта герани, экстракта семян грейпфрута, экстракта клюквы и экстракта черники.

3. Композиция по п.1, где масляную фазу группы (b) выбирают из группы, состоящей из коричного масла, масла лемонграсса, масла тимьяна, масла лимонного мирта, масла орегано, масла чайного дерева и масла гвоздики.

4. Композиция по п.1, где моновещество группы (b) выбирают из группы, состоящей из коричного альдегида, ванилина и функционального эквивалента их производных.

RU 2012113736 A

RU 2012113736 A

5. Композиция по любому из предшествующих пунктов, где органическая кислота группы (a) представляет каприловую кислоту, коричную кислоту, пропионовую кислоту или одну или более их соль.

6. Композиция по п.1, где компонент(ы) группы (a) и компонент(ы) группы (b) присутствуют в массовом соотношении в пределах от 20:80 до 98,5:1,5, предпочтительно в пределах от 70:30 до 98,5:1,5.

7. Применение композиции, содержащей наряду с антигрибковыми агентами по меньшей мере одно соединение группы (a') и по меньшей мере одно соединение из группы (b) по пп.1-4, или содержащей по меньшей мере два соединения группы (b) по пп. 1-4, где группа (a') включает неразветвленные, разветвленные или циклические, моно- или поливалентные органические кислоты, имеющие от 3 до 10 атомов углерода, необязательно гидрокси или оксо замещенные для защиты пищевых или кормовых продуктов от роста плесеней и дрожжей.

8. Применение по п.7 для защиты от роста плесеней и дрожжей кормовых продуктов для домашних животных, пищевых продуктов, кондитерских изделий или как часть упаковки для пищевого или кормового продукта для этой цели.

9. Применение по п.7 или 8, где органическую кислоту группы (a') выбирают из каприловой кислоты, коричной кислоты, левулиновой кислоты, яблочной кислоты, пропионовой кислоты, масляной кислоты, молочной кислоты, винной кислоты, аскорбиновой кислоты, фумаровой кислоты, лимонной кислоты и их солей.

10. Применение по п.7, где компонент(ы) группы (a') и компонент(ы) группы (b) присутствуют в массовом соотношении в пределах от 20:80 до 98,5:1,5, предпочтительно в пределах от 70:30 до 98,5:1,5.

11. Пищевой или кормовой продукт с содержанием в пределах от 0,01% до 2,5%, предпочтительно в пределах от 0,1% до 1,2%, наиболее предпочтительно в пределах от 0,25% до 0,9% композиции по любому из пп.1-6 или по пп.7-10.

12. Пищевой продукт по п.11, где пищевой продукт представляет кормовой продукт для домашних животных.

13. Пищевой продукт по п.12 с содержанием влаги в пределах от 10 до 40 мас. % и активностью воды в пределах от 0,60 до 0,90.

14. Кормовой продукт по п.13 с активность воды в пределах от 0,65 до 0,85.

RU 2012113736 A

RU 2012113736 A