

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013105256/10, 07.07.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
08.07.2010 FR 1055574

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2014 Бюл. № 23

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 08.02.2013(86) Заявка РСТ:  
FR 2011/051624 (07.07.2011)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2012/004540 (12.01.2012)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"(71) Заявитель(и):  
**БИОМЕРЬЕ (FR)**(72) Автор(ы):  
АТРАШ Венсан (FR),  
КОЛЕН Брюно (FR),  
ЛАФАЙ Орели (FR),  
МАКРУФ Бушра (FR),  
МОНТЕ Паскаль (FR),  
МОСТИКОН Давид (FR),  
РАЙМОН Жан Клод (FR),  
СОФИА Тьери (FR),  
ВИМОН Антуан (FR)(54) СПОСОБ ПРЯМОЙ ДЕТЕКЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ В  
БИОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗЦЕ, РАЗВЕДЕННОМ ОБОГАЩАЮЩИМ БУЛЬОНОМ

## (57) Формула изобретения

1. Способ детекции по меньшей мере одного микроорганизма, находящегося в образце, помещенном в закрытый контейнер, включающий главным образом следующие стадии:

а) контактирование в контейнере указанного образца по меньшей мере с одной питательной средой и с носителем, способным улавливать детектируемый или детектируемые микроорганизмы,

б) закрытие контейнера,

в) помещение контейнера в условия, способствующие росту микроорганизма или микроорганизмов,

г) детекция внутри указанного закрытого контейнера с помощью детектирующего средства, наличия микроорганизма или микроорганизмов, фиксированного(ых) на улавливающем носителе.

2. Способ по п.1, в котором систему обнаружения, позволяющую осуществить детекцию, вводят в контакт в контейнере на стадии а).

3. Способ по п.1, включающий промежуточную стадию с'), состоящий в переносе полностью или частично смеси, состоящей из указанного образца, питательной среды, носителя, способного уловить детектируемый или детектируемые микроорганизмы и, необязательно, систему обнаружения, из контейнера, называемого главным, в по

RU 2013105256 A

RU 2013105256 A

меньшей мере второй контейнер, называемый вторичным контейнером.

4. Способ по п.1, включающий дополнительную стадию е'), состоящий в подтверждении результата детекции микроорганизма или микроорганизмов.

5. Способ по п.4, в котором стадию е) подтверждения осуществляют с помощью детектирующего средства, идентичного или отличающегося от детектирующего средства, используемого на стадии детекции.

6. Способ детекции по п.1, в котором детектирующее средство выбирают в группе, содержащей: электрические детектирующие средства, в частности, электрохимические средства, оптические детектирующие средства, акустические детектирующие средства, термические детектирующие средства, механические детектирующие средства, магнитные детектирующие средства.

7. Способ по п.1, в котором носитель для улавливания микроорганизма или микроорганизмов является также детектирующим средством.

8. Способ по п.1, в котором по меньшей мере один партнер по специальному или не специальному связыванию микроорганизма или микроорганизмов фиксирован на улавливающем носителе.

9. Способ детекции по п.8, в котором партнера по специальному связыванию выбирают из группы, включающей антитела, Fab-фрагменты, Fab'-фрагменты, рекомбинантные или нерекомбинантные фаговые белки, фаги.

10. Способ по п.1, в котором детекцию микроорганизма или микроорганизмов осуществляют в режиме реального времени.

11. Способ детекции по п.1, в котором детекцию микроорганизма или микроорганизмов осуществляют после стадии роста микроорганизма или микроорганизмов.

12. Способ детекции по п.1, в котором контейнером является пакет для гомогенизирования, флакон, бутылка, трубчатый конвейер.

13. Способ по п.1, в котором улавливающий носитель выполнен в виде моноблока или в виде частиц.

14. Способ по п.1, в котором носитель в виде частиц состоит из сенсибилизованных частиц.

15. Способ по п.14, в котором сенсибилизованные частицы являются магнитными частицами.

16. Способ детекции по п.1, в котором детектирующее средство подключают к системе анализа данных.

17. Способ детекции по п.16, в котором соединение улавливающего носителя или детектирующего средства с устройством анализа данных представляет собой проводную или беспроводную связь.