



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012132483/28, 08.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.12.2009 US 61/290,773

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2014 Бюл. № 9

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/059355 (08.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/081801 (07.07.2011)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

НЕСТЕК С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

ДЗИКОВИЧ Энтони Эдвард (US)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ГЕРМИТИЗАЦИИ КОНТЕЙНЕРА И СПОСОБ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для проверки целостности герметизации контейнера, включающее в себя

держатель, предназначенный для установки в него контейнера, снабженного герметизатором и содержащего электролитный продукт,

приспособление для детектирования, снабженное первым детектором, закрепленным к нижнему участку упомянутого приспособления, с возможностью удаления, причем первый детектор имеет концевой участок, предназначенный для прокалывания контейнера при активации упомянутого приспособления,

источник текучей среды, соединенный с первым детектором;

электролитную ванну, снабженную вторым детектором, погруженным в нее, по меньшей мере, частично,

измеритель проводимости, соединенный с первым и вторым детекторами.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что первый детектор прикреплен к приспособлению для детектирования, например, с помощью магнита, адгезивного средства, и их сочетаний.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что первый детектор имеет пустотелую цилиндрическую форму, предназначенную для доставки текучей среды из источника текучей среды во внутреннее пространство контейнера.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что первый детектор и второй детектор

являются электродами.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что контейнер и герметизатор контейнера изготовлены из непроводящих материалов, например, из пластика, стекла, фольги, или их сочетаний.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что герметизатором является винтовой пластиковый колпачок.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электролитный продукт представляет собой плодово-ягодный сок, ароматизированную воду, педиатрический напиток для восстановления водно-соляного баланса, газированный напиток, чай, изосматический напиток, или их сочетание.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что электролитная ванна содержит воду и электролит, например, хлорид алюминия, лимонную кислоту, хлорид калия, хлорид натрия, или их сочетание.

9. Устройство по п.1, отличающееся тем, что приспособление для детектирования, представляет собой пресс, например, ручной, механический, электрический, или их сочетание.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что содержит подвижную платформу.

11. Устройство проверки целостности герметизации контейнера, включающее в себя держатель, предназначенный для установки в него контейнера, снабженного герметизатором, и содержащего электролитный продукт,

приспособление для детектирования, снабженное первым детектором, закрепленным к нижнему участку упомянутого приспособления, причем первый детектор имеет концевой участок, предназначенный для прокалывания контейнера,

источник текучей среды, соединенный с первым пустотелым детектором, и предназначенный для доставки текучей среды под давлением во внутреннее пространство контейнера по трубе подачи текучей среды,

электролитную ванну, снабженную вторым детектором, погруженным в нее, по меньшей мере, частично, и

измеритель проводимости, соединенный с первым и вторым детекторами.

12. Устройство по п.11, отличающееся тем, что первый пустотелый детектор закреплен, с возможностью удаления, к приспособлению для детектирования, например, с помощью магнита, адгезивного средства, или их сочетания.

13. Устройство по п.11, отличающееся тем, что первый пустотелый детектор и второй детектор являются электродами.

14. Устройство по п.11, отличающееся тем, что контейнер и герметизатор контейнера изготовлены из непроводящих материалов, например, из пластика, стекла, фольги, или их сочетания.

15. Устройство по п.11, отличающееся тем, что герметизатором является винтовой пластиковый колпачок.

16. Устройство по п.11, отличающееся тем, что электролитный продукт представляет собой плодово-ягодный сок, ароматизированную воду, педиатрический напиток для восстановления водно-соляного баланса, газированный напиток, чай, изосматический напиток, или их сочетание.

17. Устройство по п.11, отличающееся тем, что электролитная ванна содержит воду и электролит, например, хлорид алюминия, лимонную кислоту, хлорид калия, хлорид натрия, или их сочетание.

18. Устройство по п.11, отличающееся тем, что приспособление для детектирования, представляет собой пресс, например, ручной, механический, электрический, или их сочетание.

19. Устройство по п.11, отличающееся тем, что содержит подвижную платформу.

RU 2012132483 A

RU 2012132483 A

20. Способ проверки целостности герметизации контейнера, включающий в себя следующие этапы:

вводят первый детектор в контейнер, имеющий герметизатор и содержащий электролитный продукт, по меньшей мере, с частичным погружением первого съемного детектора в электролитный продукт,

отделяют съемный детектор от приспособления для детектирования,

помещают контейнер с первым съемным детектором внутри в электролитную ванну, так что герметизатор контейнера погружен в электролитную ванну, причем электролитная ванна имеет второй детектор, по меньшей мере, частично погруженный в нее,

соединяют каждый первый и второй детекторы с измерителем проводимости, и измеряют электрическую проводимость между детекторами с помощью измерителя проводимости, при этом герметизатор не протекает, если ток между детекторами отсутствует, и герметизатор протекает, если ток существует.

21. Способ по п.20, отличающийся тем, что этап, на котором контейнер прокалывают первым детектором.

22. Способ по п.20, отличающийся тем, что первый детектор является пустотелым и связан трубой с источником текучей среды.

23. Способ по п.22, отличающийся тем, что содержит этап, на котором текучую среду подают по трубе под давлением из источника текучей среды во внутреннее пространство контейнера по пустотелому первому детектору.

24. Способ по п.23, отличающийся тем, что содержит этап, на котором датчиком давления измеряют внутреннее давление в контейнере во время измерения проводимости между детекторами.

25. Способ проверки целостности герметизации контейнера, содержащий следующие этапы:

активируют приспособление для детектирования, снабженное первым детектором, в направлении контейнера, имеющего герметизатор и содержащего электролитный продукт, причем первый детектор имеет пустотелую цилиндрическую форму, и соединен трубой с источником текучей среды,

вводят первый детектор в контейнер, по меньшей мере, с частичным погружением участка первого детектора в электролитный продукт,

помещают контейнер с первым детектором внутри в электролитную ванну, так что, по меньшей мере, герметизатор контейнера погружен в электролитную ванну, имеющую второй детектор, по меньшей мере, частично погруженный в нее,

соединяют первый и второй детекторы с измерителем проводимости,

определяют электрическую проводимость между детекторами, с помощью измерителя проводимости, при этом герметизатор не протекает, если ток между детекторами отсутствует, и герметизатор протекает, если ток между детекторами существует,

при отсутствии тока, подают текучую среду под давлением из источника текучей среды по трубе во внутреннее пространство контейнера по первому пустотелому детектору, и

измеряют датчиком давления внутренне давление в контейнере во время, когда измеритель проводимости начинает измерять электрическую проводимость от одного детектора к другому.

26. Способ по п.25, отличающийся тем, что содержит этап, на котором контейнер прокалывают первым детектором.

27. Способ по п.25, отличающийся тем, что первым детектором является съемный детектор, который закрепляют, с возможностью удаления, к приспособлению для детектирования.

А
8
3
4
2
3
1
2
1
0
2
R
U

RU
2012132483
А

28. Способ по п.25, отличающийся тем, что содержит этап, на котором отделяют съемный детектор от приспособления для детектирования, до помещения контейнера с первым детектором внутри в электролитную ванну.

RU 201213212102 A 384232483

RU 2012132483 A