

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012103656/13, 24.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.07.2009 SE 0900911-9

(43) Дата публикации заявки: 10.08.2013 Бюл. № 22

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.02.2012(86) Заявка РСТ:
SE 2010/000175 (24.06.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/002378 (06.01.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДИНГ ЭНД
ФАЙНЭНС С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):

**АППАРУТИ Даниэле (IT),
ЛИНДБЛАД Ульф (SE),
ОЛЬССОН Дженни (SE),
ОЛЬССОН Майкл (SE)**(54) **УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ БАРЬЕРА ИЗ ГАЗОВОГО ПОТОКА МЕЖДУ
ДВУМЯ СОЕДИНЕННЫМИ ОБЪЕМАМИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ поддержания в загрузочной машине барьера из газового потока между двумя объемами (I, II) канала, причем упомянутый канал используют для транспортировки упаковок (108) в направлении его длины, причем упомянутые объемы (I, II) содержат первый объем (I), имеющий первую степень стерилизации, и второй объем (II), имеющий вторую степень стерилизации, в котором первый объем (I) содержит средство (116) для инъекции газа, второй объем (II) содержит средство (122) для отвода газа, первый и второй объемы соприкасаются на площади поверхности раздела, продолжающейся в направлении длины канала, причем содержит этап размещения расходящихся струйных потоков от средства (116) инъекции газа, при этом расходящиеся струйные потоки взаимодействуют на площади поверхности раздела для создания однонаправленного потока в направлении от первого объема (I) ко второму объему (II) на площади поверхности раздела, и таким образом формируя барьер из газового потока, предотвращая течение потока в обратном направлении от второго объема (II) к первому объему (I).

2. Способ по п.1, в котором открытый конец упаковки может занимать первый объем, при этом противоположный конец переносится с помощью несущего средства, размещенного во втором объеме.

3. Способ по п.1, в котором ограничитель потока, образующий и уменьшающий

площадь поверхности раздела размещен между первым объемом и вторым объемом.

4. Способ по п.2, в котором ограничитель потока, образующий и уменьшающий площадь поверхности раздела размещен между первым объемом и вторым объемом.

5. Способ по любому из пп.1-3, в котором средство для инъекции газа содержит круглые отверстия в самой верхней части канала.

6. Способ по любому из пп.1-3, в котором средство для инъекции газа размещено на фиксированном расстоянии вдоль двух линий, проходящих симметрично вдоль центральной оси по направлению длины канала.

7. Способ по любому из пп.1-3, в котором средство инъекции газа имеет форму продольных прорезей в направлении транспортировки, так что две прорези могут быть использованы для поддержания барьера из газового потока.

8. Устройство для поддержания барьера из газового потока между двумя объемами канала в загрузочной машине, причем упомянутый канал выполнен с возможностью транспортировки упаковок (108) в направлении его длины и упомянутые объемы содержат первый объем с первой степенью стерилизации и второй объем со второй, более низкой, степенью стерилизации, при этом

первый объем содержит средство (116) для инъекции газа в своей верхней части, второй объем содержит средство (122) для отвода газа,

первый и второй объемы соприкасаются на площади поверхности раздела, проходящей в направлении длины канала,

отличающееся тем, что средство инъекции газа инжектирует турбулентные расходящиеся струи газа, направленные к площади поверхности раздела, так что расходящиеся струи газа соприкасаются на площади поверхности раздела для создания однонаправленного потока в направлении от первого объема ко второму объему на площади поверхности раздела, и, таким образом, формируя барьер из газового потока, предотвращающий течение потока в обратном направлении от второго объема к первому объему.

9. Устройство по п.8, в котором два объема соприкасаются на участке канала, имеющем уменьшенное поперечное сечение в направлении, перпендикулярном к направлению транспортировки упаковок.

10. Устройство по п.8 или 9, в котором второй объем содержит переносчики для перемещения упаковок посредством их закрытых концов.

11. Устройство по п.8, в котором средство инъекции газа содержит сопла в самой верхней части первого объема, удаленного от области поверхности раздела.

12. Устройство по п.11, в котором сопла содержат круглые отверстия в самой верхней части канала.

13. Устройство по п.11, в котором сопла размещены на фиксированном расстоянии вдоль двух линий, проходящих симметрично вдоль центральной оси по направлению длины канала.