



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2007127617/13, 19.07.2007

(30) Конвенционный приоритет:
24.07.2006 FR 06/06758

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2009 Бюл. № 3

Адрес для переписки:

191002, Санкт-Петербург, а/я 5, ООО "Ляпунов
и партнеры", пат.пов. Е.Г.Ильмер, рег. N 1144

(71) Заявитель(и):

КЭМПБЕЛЛ ФРАНС С.А.С. (FR)

(72) Автор(ы):

ДОК Гийом (FR)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СТЕРИЛИЗОВАННЫХ АСЕПТИЧЕСКИХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ПУТЕМ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА С ПОСЛЕДУЮЩИМ ДОБАВЛЕНИЕМ СОЛЕНОЙ ВОДЫ**

(57) Формула изобретения

1. Способ стерилизации пищевой смеси, представленной неоднородной смесью по меньшей мере одной жидкой фазы и твердых частиц, содержащий следующие четыре этапа: первый этап приготовления фазы концентрата из жидкости/частиц со сниженным количеством соли, второй этап стерилизации, состоящий из стадии омического нагрева фазы концентрата и стадии ее выдерживания, третий этап охлаждения стерильной фазы концентрата, четвертый этап фасовки, причем после стадии нагрева фазу концентрата смешивают с водной фазой, содержащей стерильную соленую воду, требующуюся для окончательного состава указанной неоднородной смеси, состоящей из по меньшей мере одной жидкой фазы и твердых частиц.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что смешивание стерильной фазы концентрата с водной фазой, содержащей стерильную соленую воду, осуществляют между этапом стерилизации и этапом охлаждения, чтобы оптимизировать охлаждение указанной стерильной фазы концентрата.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что перед смешиванием со стерильной фазой концентрата указанную водную фазу, содержащую стерильную соленую воду, охлаждают до температуры ниже 10°C.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что смешивание стерильной фазы концентрата с водной фазой, содержащей стерильную соленую воду, выполняют во время фасовки в готовый контейнер для продукта посредством двойной асептической дозировки, чтобы улучшить точность дозировки каждой фазы.

5. Способ по п.1, отличающийся тем, что смешивание фазы концентрата, нагретой до температуры стерилизации, с водной фазой, содержащей стерильную соленую воду, нагретую до температуры стерилизации, осуществляют перед стадией выдерживания, чтобы снизить вероятность потери стерильности в процессе смешивания.

6. Способ по любому из пп.1-5, отличающийся тем, что концентрация соли в жидкой составляющей фазы концентрата составляет менее 0,5%.

7. Способ по п.1, отличающийся тем, что проводимость компонентов фазы концентрата

является однородной, а соотношение проводимостей компонентов не превышает 1-2.

8. Способ по п.1, отличающийся тем, что проводимость фазы концентрата составляет менее 10 мСм/см при 25°C.

9. Способ по п.1, отличающийся тем, что концентрацию соли в водной фазе задают с учетом концентрации соли в фазе концентрата с тем, чтобы раствор, получающийся в результате смешивания двух фаз, содержал в среднем 0,7% соли.

10. Способ по п.1, отличающийся тем, что фаза концентрата содержит загуститель.

11. Способ по п.1, отличающийся тем, что температура омического нагрева фазы концентрата составляет 130-140°C.

12. Способ по п.1, отличающийся тем, что стерилизацию фазы концентрата выполняют, пропуская ее через первую трубу омического нагрева, обеспечивающую рост температуры, затем пропуская через промежуточную трубу выдерживания, обеспечивающую усреднение температуры, а затем через вторую трубу омического нагрева, обеспечивающую второе увеличение температуры.

13. Установка для стерилизации пищевой смеси, представленной неоднородной смесью по меньшей мере одной жидкой фазы и твердых частиц, которая предназначена для осуществления способа по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что содержит смеситель, в который подается, во-первых, соленая стерильная водная фаза, а во-вторых, фаза концентрата из жидкости/частиц со сниженным количеством соли, причем установка также содержит оборудование для стерилизации указанной фазы концентрата, содержащее по меньшей мере одну трубу омического нагрева и по меньшей мере одну трубу выдерживания, а также охлаждающую систему.