



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ
(РОСПАТЕНТ)

(19) **RU** (11) **2270590** (13)
C1

(51) МПК
A23L 2/38 (2006.01)
A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A21D 8/02 (2006.01)
A22C 11/00 (2006.01)
A22C 21/00 (2006.01)
A22C 25/00 (2006.01)
A23G 3/00 (2006.01)
A23G 4/00 (2006.01)
A23J 3/00 (2006.01)
C12G 3/06 (2006.01)
C12J 1/00 (2006.01)
A23K 1/16 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Российской Федерации

Статус: по данным на 15.01.2007 - действует

Документ:

- (14) Дата публикации: **2006.02.27**
(21) Регистрационный номер заявки: **2004125627/13**
(22) Дата подачи заявки: **2004.08.25**
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
2004.08.25
(45) Опубликовано: **2006.02.27**
(56) Аналоги изобретения: **UA 67485 A, 15.06.2004. UA 67486 A, 15.06.2004. RU 2001101138 A, 10.03.2003. RU 95104131 A1, 27.03.1997. Сборник основных правил, технологических инструкций и нормативных материалов по производству безалкогольной продукции/Под ред. Н.Г. Саришвили. М.: Пищепромиздат, 2000, с.12-13, 135. Экспертиза напитков. Серия: Экспертиза пищевых продуктов и**

продовольственного сырья /Под ред. проф. В.М. Позняковского. Новосибирск: Изд-во Новосибирского университета, 1999, с.28, 46, 74, 203.

- (72) Имя изобретателя: **Соловьев Сергей Павлович (RU)**
(73) Имя патентообладателя: **Соловьев Сергей Павлович (RU)**
(98) Адрес для переписки:

(54) ПИТЬЕВАЯ ВОДА С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ $^1\text{H}_2$ ^{16}O И ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ, ЕЕ СОДЕРЖАЩИЕ

полный текст патента читайте на www.fips.ru

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Питьевая вода, характеризующаяся тем, что представляет собой легкую воду, полученную промышленным путем, при этом содержание ${}^1\text{H}_2{}^{16}\text{O}$ в легкой воде составляет не менее 997,13 г/кг от общего количества H_2O , а суммарное содержание ${}^1\text{H}_2{}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{16}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{18}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{16}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{17}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{18}\text{O}$ в легкой воде составляет не более 2,87 г/кг от общего количества H_2O .
2. Питьевая вода по п.1, отличающаяся тем, что содержание ${}^1\text{H}_2{}^{16}\text{O}$ в легкой воде составляет не менее 997,36 г/кг от общего количества H_2O , а суммарное содержание ${}^1\text{H}_2{}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{16}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{18}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{16}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{17}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{18}\text{O}$ в легкой воде составляет не более 2,64 г/кг от общего количества H_2O .
3. Питьевая вода по п.1, отличающаяся тем, что содержание ${}^1\text{H}_2{}^{16}\text{O}$ в легкой воде составляет не менее 997,51 г/кг от общего количества H_2O , а суммарное содержание ${}^1\text{H}_2{}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{16}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{18}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{16}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{17}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{18}\text{O}$ в легкой воде составляет не более 2,49 г/кг от общего количества H_2O .
4. Питьевая вода по каждому из пп.1-3, отличающаяся тем, что остаточные концентрации изотопных разновидностей молекул воды, содержащих тяжелые изотопы ${}^1\text{H}_2{}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{16}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{17}\text{O}$, ${}^1\text{HD}^{18}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{16}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{17}\text{O}$, $\text{D}_2{}^{18}\text{O}$, взаимосбалансированы, причем концентрация молекул $[{}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}]$, концентрация молекул $[{}^1\text{H}_2{}^{17}\text{O}]$ и сумма концентраций изотопных разновидностей молекул воды, содержащих дейтерий $[{}^1\text{HD}^{16}\text{O}] + [{}^1\text{HD}^{17}\text{O}] + [{}^1\text{HD}^{18}\text{O}] + [\text{D}_2{}^{16}\text{O}] + [\text{D}_2{}^{17}\text{O}] + [\text{D}_2{}^{18}\text{O}]$, взаимосвязаны и находятся в пределах, определяемых зависимостями

$$\begin{cases} [{}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}] = 13 * ([{}^1\text{HD}^{16}\text{O}] + [{}^1\text{HD}^{17}\text{O}] + [{}^1\text{HD}^{18}\text{O}] + [\text{D}_2{}^{16}\text{O}] + [\text{D}_2{}^{17}\text{O}] + [\text{D}_2{}^{18}\text{O}]) \pm 200 \\ [{}^1\text{H}_2{}^{17}\text{O}] = 5,5 * [{}^1\text{H}_2{}^{18}\text{O}] \pm 50. \end{cases}$$

5. Молочный продукт, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 95 мас.% в составе молочной основы, выбранной из ряда: основа для приготовления молока, основа для приготовления молочных напитков, основа для приготовления творога, основа для приготовления кисломолочных продуктов.
6. Кондитерское изделие, характеризующееся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 90 мас.% в составе основы, выбранной из ряда: основа для конфет, основа для жележных изделий, основа для мармелада, основа для суфле, основа для помадки, основа для шоколада, основа для восточных сладостей.
7. Хлебобулочное изделие, характеризующееся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 90 мас.% в составе тестовой заготовки, выбранной из ряда: тестовая заготовка для пряников, тестовая заготовка для тортов, тестовая заготовка для печенья, тестовая заготовка для вафель, тестовая заготовка для хлеба, тестовая заготовка для булочных изделий.
8. Масложировой продукт, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 40 мас.% в составе основы, выбранной из ряда: маргариновая, сливочное масло, комбинированное масло, заменитель масла, жир.
9. Соус, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% в составе композиции, выбранной из ряда: майонез, кетчуп, дрессинг, аджика, соевый соус, основа для приправ, хрен, горчица.
10. Рыбный продукт, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% как компонент композиции продукта, или как компонент в составе рассола, или в составе копильной композиции, или в составе заливочной композиции для консервов и рыбную основу.
11. Мясной продукт, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% как компонент для мокрого посола, или как компонент в составе рассола для шприцевания, или в составе копильной композиции, или в составе заливочной композиции для консервов и мясную основу, выбранную из ряда: мясной фарш, фарш для вареной колбасы, фарш для варено-копченой колбасы, фарш для полукопченой колбасы, фарш для сырокопченой колбасы, фарш для сосисок, фарш для сарделек, фарш для ветчины, фарш для консервов, говядина кусковая, свинина

кусовая, конина кусковая, оленина кусковая, баранина кусковая, мясо птицы, мясо цыплят, мясо индейки, мясо телянка, мясо ягненка.

12. Макароны изделия, характеризующиеся тем, что содержат питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 50 мас.% в составе тестовой основы.

13. Жевательная резинка, характеризующаяся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 50 мас.% в составе своей композиции.

14. Соевый продукт, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 70 мас.% в составе своей композиции.

15. Уксус, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 90 мас.% в составе своей композиции.

16. Водка, характеризующаяся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% в составе водно-спиртовой основы.

17. Коньяк, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% в составе водно-спиртовой основы.

18. Настойка, характеризующаяся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% в составе водно-спиртовой основы или в составе общей композиции.

19. Бальзам, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% в составе водно-спиртовой основы или в составе общей композиции.

20. Ликер, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 80 мас.% в составе водно-спиртовой основы или в составе общей композиции.

21. Алкогольный коктейль, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 90 мас.% в составе водно-спиртовой основы или в составе общей композиции.

22. Безалкогольный напиток, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 99 мас.% и компонент, выбранный из группы: сок, нектар, кисель, морс, чай, лимонад, тоник, прохладительный газированный напиток, безалкогольное пиво, безалкогольный коктейль, квас.

23. Безалкогольный напиток, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 99,9 мас.% и компонент, выбранный из группы: питьевая вода, минеральная столовая вода, минеральная лечебно-профилактическая вода.

24. Минерализованная вода, характеризующаяся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 99,9 мас.% и минеральные вещества.

25. Пиво, характеризующееся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в количестве до 95 мас.% в составе своей композиции, которую вводят на стадии приготовления солода и/или пивного сусла.

26. Функциональный продукт питания, характеризующийся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 до 99 мас.% в составе основы, выбранной из ряда: основа для диетического продукта питания, основа для профилактического продукта питания, основа для геродиетического продукта питания, основа для перорального продукта питания, основа для продукта питания спортсменов.

27. Биологически активная добавка для кормления животных, характеризующаяся тем, что содержит питьевую воду по каждому из пп.1-4 в качестве основы или компонента в количестве до 99 мас.% и компонент, выбранный из ряда: углеводы, липиды, витамины, витаминоподобные вещества, минеральные компоненты, гликозиды, органические кислоты, ферменты, продукты растительного происхождения, продукты микробного происхождения, продукты пчеловодства, продукты животного происхождения, минералосодержащие вещества природного происхождения, детоксиканты, технологические добавки или их смеси.