



(51) МПК

**A23L 1/22** (2006.01)**A23G 3/36** (2006.01)**A23G 4/06** (2006.01)**A23G 3/54** (2006.01)**A23G 4/20** (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007123787/13**, **22.12.2005**(30) Конвенционный приоритет:  
**29.12.2004 US 60/640,141**(43) Дата публикации заявки: **10.02.2009 Бюл. № 4**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
**30.07.2007**(86) Заявка РСТ:  
**US 2005/046702 (22.12.2005)**(87) Публикация РСТ:  
**WO 2006/071749 (06.07.2006)**

Адрес для переписки:  
**103062, Москва, ул. Покровка, д.33/22, стр.1,  
агентство "ИНТЭЛС", пат.пов. О.М.Дьяконовой**

(71) Заявитель(и):

**ВМ. РИГЛИ ДЖ. КОМПАНИ (US)**

(72) Автор(ы):

**ВИТКЕВИЧ Давид Л. (US),  
МАКГРЭЙ Гордон Н. (US)****(54) КОМБИНАЦИЯ ОХЛАЖДАЮЩИХ АГЕНТОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНДИТЕРСКИХ ПРОДУКТАХ****(57) Формула изобретения**

1. Способ получения жидкой ароматизирующей композиции, включающий:
  - а) объединение ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента, выбранного из группы, включающей N-замещенные карбоксамиды п-ментана, ациклические карбоксамиды, ментилсукцинат, а также их комбинации;
  - б) нагревание ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента в целях формирования жидкого состава; а также
  - в) охлаждение состава из ментола и по меньшей мере одного физиологического агента до температуры ниже 30°C, поддерживая при этом жидкое состояние указанного состава в целях создания жидкой ароматизирующей композиции.
2. Способ по п.1, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая жидкая композиция содержит от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% ментола, а также от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента.
3. Способ по п.1, отличающийся тем, что ментол и по меньшей мере один физиологический охлаждающий агент нагревают до температуры, составляющей по меньшей мере приблизительно 65°C.
4. Способ по п.2, отличающийся тем, что ментол и по меньшей мере один физиологический охлаждающий агент нагревают до температуры, составляющей по меньшей мере приблизительно 65°C.
5. Способ по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что нагревание ментола и физиологического охлаждающего агента расплавляет ментол и указанный

физиологический охлаждающий агент.

6. Способ по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что указанный физиологический охлаждающий агент выбирают из группы, включающей N-этил-п-ментан-3-карбоксамид, 2-изопропил-N-2,3-триметилбутанамид, а также их комбинации.

7. Способ по любому из пп.1-4, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 90 мин.

8. Способ по п.7, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 24 ч.

9. Способ по п.7, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 4 сут.

10. Способ изготовления ароматизированного продукта, включающий получение жидкой ароматизирующей композиции по любому из пп.1-9, а также включение указанной жидкой ароматизирующей композиции в съедобный продукт.

11. Кондитерский продукт, изготовленный согласно способу по п.10.

12. Жевательная резинка, изготовленная согласно способу по п.10.

13. Способ изготовления продукта в оболочке, включающий получение жидкой ароматизирующей композиции по любому из пп.1-9, а также включение указанной жидкой ароматизирующей композиции в оболочку съедобного продукта.

14. Способ получения жидкой ароматизирующей композиции, включающий:

а) объединение ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента, выбранного из группы, включающей N-этил-п-ментан-3-карбоксамид, 2-изопропил-N-2,3-триметилбутанамид, а также их комбинации;

б) нагревание ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента до температуры, составляющей по меньшей мере приблизительно 65°C; а также

в) охлаждение смеси из ментола и по меньшей мере одного физиологического агента до температуры ниже 30°C в целях создания жидкой ароматизирующей композиции;

отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция содержит от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% ментола, а также от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента.

15. Способ по п.14, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 90 мин.

16. Способ по п.15, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 24 ч.

17. Способ по п.15, отличающийся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 4 сут.

18. Способ изготовления ароматизированного съедобного продукта, включающий получение жидкой ароматизирующей композиции по любому из пп.14-17, а также включение указанной жидкой ароматизирующей композиции в съедобный продукт.

19. Ароматизирующая композиция, являющаяся жидкой при 25°C, содержащая:

от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% ментола,

от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента, выбранного из группы, включающей N-замещенные карбоксамиды п-ментана, ациклические карбоксамиды, ментилсукцинат, а также их комбинации; а также

по меньшей мере приблизительно 75 вес.% ментола и по меньшей мере один физиологический охлаждающий агент.

20. Ароматизирующая композиция по п.19, отличающаяся тем, что указанный

физиологический охлаждающий агент выбирают из группы, включающей N-этил-п-ментан-3-карбоксамид, 2-изопропил-N-2,3-триметилбутанамид, а также их комбинации.

21. Ароматизирующая композиция по п.20, отличающаяся тем, что указанный физиологический охлаждающий агент представляет собой N-этил-п-ментан-3-карбоксамид.

22. Ароматизирующая композиция по п.20, отличающаяся тем, что указанный физиологический охлаждающий агент представляет собой 2-изопропил-N-2,3-триметилбутанамид.

23. Ароматизирующая композиция по п.19, отличающаяся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C без введения дополнительного растворителя на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 90 мин.

24. Ароматизирующая композиция по п.19, содержащая менее чем приблизительно 3 вес.% воды.

25. Кондитерский продукт, содержащий ароматизирующую композицию по любому из пп.19-24, отличающийся тем, что соотношение ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента составляет от 1:3 до 3:1.

26. Жевательная резинка, содержащая ароматизирующую композицию по любому из пп.19-24, отличающаяся тем, что соотношение ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента составляет от 1:3 до 3:1.

27. Ароматизирующая композиция, являющаяся жидкой при 25°C, в основном содержащая:

от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% ментола; а также

от приблизительно 25 до приблизительно 75 вес.% по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента, выбранного из группы, включающей N-этил-п-ментан-3-карбоксамид, 2-изопропил-N-2,3-триметилбутанамид, а также их комбинации.

28. Ароматизирующая композиция по п.27, отличающаяся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 90 мин.

29. Ароматизирующая композиция по п.28, отличающаяся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 24 ч.

30. Ароматизирующая композиция по п.28, отличающаяся тем, что указанная ароматизирующая композиция сохраняет жидкое состояние при 25°C на период времени, составляющий по меньшей мере приблизительно 4 сут.

31. Кондитерский продукт, содержащий ароматизирующую композицию по любому из пп.27-30 в количестве от приблизительно 0,1 до приблизительно 2 вес.%, отличающийся тем, что соотношение ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента составляет от 1:3 до 3:1.

32. Жевательная резинка, содержащая ароматизирующую композицию по любому из пп.27-30 в количестве от приблизительно 0,1 до приблизительно 2 вес.%, отличающийся тем, что соотношение ментола и по меньшей мере одного физиологического охлаждающего агента составляет от 1:3 до 3:1.