



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2003135848/15, 26.04.2002

(30) Приоритет: 11.06.2001 US 60/297,275

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2005 Бюл. № 15

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 10.12.2003

(86) Заявка РСТ:
IB 02/01449 (26.04.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 02/100370 (19.12.2002)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
УОРНЕР-ЛАМБЕРТ КОМПАНИ ЛЛС (US)

(72) Автор(ы):
ПАРИХ Рита Маюр (US),
КУМАР Лори Ди (US)

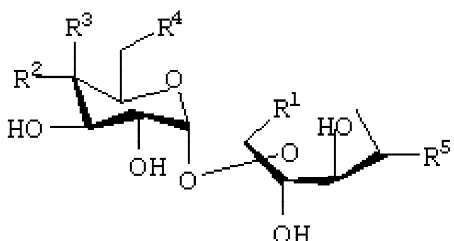
(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **МИКРОКАПСУЛЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЕЖЕСТИ ДЫХАНИЯ**

Формула изобретения

1. Композиция микрокапсулы, включающая материал оболочки и материал сердцевины, причем указанная микрокапсула включает

- а) смесь эфирных масел, включающую тимол, эвкалиптол, метилсалицилат и ментол, и
б) хлордеоксисахарозное производное, имеющее формулу



в которой R¹ представляет гидроксильную группу или атом хлора; R² и R³ соответственно представляют гидроксильную группу и атом водорода, атом хлора и атом водорода или атом водорода и атом хлора, причем положение 4 представляет собой D-конфигурацию; R⁴ представляет гидроксильную группу; или, если, по меньшей мере, два из R¹, R², R³ и R⁵ представляют атомы хлора, R⁴ представляет гидроксильную группу или атом хлора; и R⁵ представляет гидроксильную группу или атом хлора; при условии, что, по меньшей мере, один из R¹, R², R³ и R⁵ представляет атом хлора, и в которой материал оболочки является быстро растворимым.

2. Микрокапсула по п. 1, в которой материал оболочки выбирают из группы, состоящей из поливинилового спирта, желатина, пуллулана, восков, смол и материалов типа

сахарных леденцов.

3. Микрокапсула по любому из предшествующих пунктов, где микрокапсула имеет сферическую или продолговатую форму.

4. Микрокапсула по пункту 1, где микрокапсула имеет диаметр от около 2 до около 9 мм и толщина стенки составляет от 30 мкм до 2 мм.

5. Микрокапсула по пункту 1, кроме того, включающая увлажнитель.

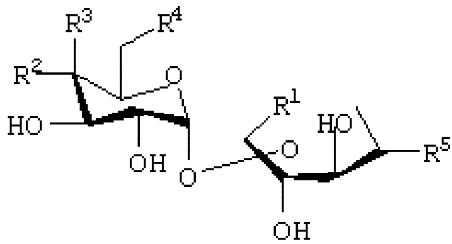
6. Микрокапсула по пункту 1, где микрокапсула растворяется за менее чем 60 сек.

7. Микрокапсула по пункту 1, в которой хлордеоксисахарозное производное представляет собой сукралозу.

8. Композиция микрокапсулы, включающая материал оболочки и материал сердцевины, причем указанная микрокапсула включает

а) смесь эфирных масел, включающую тимол, эвкалиптол, метилсалицилат и ментол;

б) хлордеоксисахарозное производное, имеющее формулу



в которой R^1 представляет гидроксильную группу или атом хлора;

R^2 и R^3 соответственно представляют гидроксильную группу и атом водорода, атом хлора и атом водорода или атом водорода и атом хлора, причем положение 4 представляет собой D-конфигурацию; R^4 представляет гидроксильную группу; или, если, по меньшей мере, два из R^1 , R^2 , R^3 и R^5 представляют атомы хлора, R^4 представляет гидроксильную группу или атом хлора; и R^5 представляет гидроксильную группу или атом хлора; при условии, что, по меньшей мере, один из R^1 , R^2 , R^3 и R^5 представляет атом хлора, и

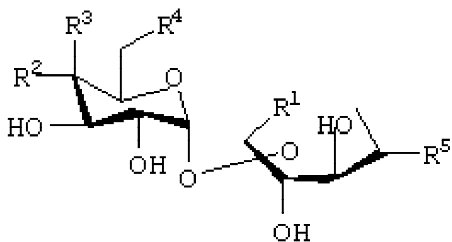
с) необязательно до 15% воды,

при условии, что когда добавляют воду, вода испаряется из микрокапсулы во время обработки таким образом, что материал сердцевины остается однофазным.

9. Композиция микрокапсулы, включающая материал оболочки и материал сердцевины, причем указанная микрокапсула включает

а) смесь эфирных масел, включающую тимол, эвкалиптол, метилсалицилат и ментол;

б) хлордеоксисахарозное производное, имеющее формулу



в которой R^1 представляет гидроксильную группу или атом хлора;

R^2 и R^3 соответственно представляют гидроксильную группу и атом водорода, атом хлора и атом водорода или атом водорода и атом хлора, причем положение 4 представляет собой D-конфигурацию; R^4 представляет гидроксильную группу; или, если, по меньшей мере, два из R^1 , R^2 , R^3 и R^5 представляют атомы хлора, R^4 представляет гидроксильную группу или атом хлора; и R^5 представляет гидроксильную группу или атом хлора; при условии, что, по меньшей мере, один из R^1 , R^2 , R^3 и R^5 представляет атом хлора, и

с) ацесульфам,

в которой соотношение между хлордеоксисахарозным производным и ацесульфамом составляет от 1:1 до 9:1.