



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007126796/14**, **23.11.2005**(30) Конвенционный приоритет:  
**15.12.2004 US 11/011,605**(43) Дата публикации заявки: **27.01.2009 Бюл. № 3**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
**16.07.2007**(86) Заявка РСТ:  
**US 2005/042788 (23.11.2005)**(87) Публикация РСТ:  
**WO 2006/065496 (22.06.2006)**

Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):  
**КОЛГЕЙТ-ПАЛМОЛИВ КОМПАНИ (US)**(72) Автор(ы):  
**МОСКОВИЧ Роберт (US)**(54) **ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА**

## (57) Формула изобретения

1. Инструмент для ухода за полостью рта, содержащий головку и по меньшей мере один выступ, выступающий от головки для очистки мягких тканей во рту пользователя, выступ сформирован двумя компонентами, включая первый компонент, образованный из первого материала, и второй компонент, образованный из второго материала, при этом первый и второй материалы являются разными.

2. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором первый материал является относительно твердым материалом, и второй материал является относительно мягким материалом.

3. Инструмент для ухода за полостью рта по п.2, в котором первый компонент образует основание, проходящее от головки, и второй компонент по меньшей мере частично перекрывает основание.

4. Инструмент для ухода за полостью рта по п.3, в котором основание включает в себя вершину, удаленную от головки, для зацепления и очистки мягких тканей, и второй компонент перекрывает по меньшей мере вершину основания.

5. Инструмент для ухода за полостью рта по п.4, в котором вершина имеет узкий удаленный конец для очистки мягких тканей.

6. Инструмент для ухода за полостью рта по п.4, в котором второй компонент покрывает только вершину.

7. Инструмент для ухода за полостью рта по п.4, в котором второй компонент является термопластичным эластомером.

8. Инструмент для ухода за полостью рта по п.3, в котором основание проходит от

первой стороны головки, и второй компонент перекрывает по существу всю первую сторону головки.

9. Инструмент для ухода за полостью рта по п.8, в котором элементы для чистки зубов проходят от второй стороны головки, которая противоположна первой стороне.

10. Инструмент для ухода за полостью рта по п.3, в котором основание включает в себя вершину, удаленную от головки, для зацепления и очистки мягких тканей, и второй компонент покрывает по существу все основание, за исключением вершины.

11. Инструмент для ухода за полостью рта по п.10, в котором непокрытая вершина основания проходит на около 0,5 мм за второй компонент.

12. Инструмент для ухода за полостью рта по п.10, в котором головка включает в себя углубление, в котором закреплен участок второго компонента.

13. Инструмент для ухода за полостью рта по п.10, в котором второй компонент образует внешнюю поверхность, которая проходит от первой поверхности к основанию.

14. Инструмент для ухода за полостью рта по п.13, в котором внешняя поверхность имеет по существу изогнутую выпуклую форму.

15. Инструмент для ухода за полостью рта по п.10, в котором второй компонент является термопластичным эластомером.

16. Инструмент для ухода за полостью рта по п.3, в котором основание выполнено как целая часть головки.

17. Инструмент для ухода за полостью рта по п.3, в котором первый компонент состоит из относительно твердого пластикового материала.

18. Инструмент для ухода за полостью рта по п.17, в котором второй компонент состоит из термопластичного эластомера.

19. Инструмент для ухода за полостью рта по п.3, в котором второй компонент образован из термопластичного эластомера.

20. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором первый компонент образован из относительно твердого пластикового материала.

21. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором второй компонент образован из термопластичного эластомера.

22. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором первый компонент образует направленную наружу вершину для взаимодействия с мягкими тканями, и второй компонент проходит от головки к вершине для формирования внешней поверхности, по которой мягкая ткань перемещается к вершине.

23. Инструмент для ухода за полостью рта по п.22, в котором первый компонент включает в себя участок основания, напрямую прикрепленный к головке и по меньшей мере частично покрытый вторым компонентом.

24. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором выступ представляет собой по меньшей мере один гребень.

25. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, дополнительно включающий в себя множество выступов, проходящих от головки.

26. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором второй компонент включает в себя крепежный участок, встроенный в первый компонент, и участок вершины, удаленный от головки, для зацепления и очистки мягких тканей во рту пользователя.

27. Инструмент для ухода за полостью рта по п.26, в котором второй компонент состоит из термопластичного эластомера.

28. Инструмент для ухода за полостью рта по п.26, в котором углубление выполнено в головке около выступа.

29. Инструмент для ухода за полостью рта по п.26, в котором выступ выполнен как гребень.

30. Инструмент для ухода за полостью рта по п.26, дополнительно включающий в себя множество вышеуказанных выступов.

31. Инструмент для ухода за полостью рта по п.26, в котором выступ включает в себя суженную вершину для зацепления и очистки мягкой ткани.

32. Инструмент для ухода за полостью рта по п.1, в котором выступ имеет по существу постоянное поперечное сечение.

33. Инструмент для ухода за полостью рта, содержащий головку и внешнюю поверхность, по меньшей мере одну вогнутость, выполненную на вышеуказанной внешней поверхности, и по меньшей мере одну выпуклость, проходящую наружу из вышеуказанной вогнутости, причем вогнутость больше выпуклости на внешней поверхности, так что участок стенки вогнутости виден пользователю.

34. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, в котором вогнутость образована первым материалом, и выпуклость образована вторым материалом, который отличается от вышеуказанного первого материала.

35. Инструмент для ухода за полостью рта по п.34, в котором первый материал является относительно твердым материалом, и второй материал является относительно мягким материалом.

36. Инструмент для ухода за полостью рта по п.35, в котором первый компонент образован из относительно твердого пластикового материала.

37. Инструмент для ухода за полостью рта по п.35, в котором второй компонент образован из термопластичного эластомера.

38. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, в котором элементы для чистки зубов проходят от стороны головки, противоположной внешней поверхности.

39. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, в котором выпуклость представляет собой гребень, а вогнутость представляет собой канал.

40. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, в котором выпуклость является по существу колоннообразной, и вогнутость окружает выпуклость.

41. Инструмент для ухода за полостью рта по п.40, в котором вогнутость имеет по существу форму параллелепипеда.

42. Инструмент для ухода за полостью рта по п.40, в котором вогнутость имеет по существу цилиндрическую форму.

43. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, в котором выпуклость сужается к более узкой вершине.

44. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, дополнительно содержащий множество вышеуказанных выпуклостей, проходящих из множества вышеуказанных вогнутостей, выполненных в головке.

45. Инструмент для ухода за полостью рта по п.33, в котором выпуклость включает в себя крепежный участок, встроенный в вогнутость, и участок вершины, удаленный от головки, для зацепления и очистки мягких тканей во рту пользователя.

46. Инструмент для ухода за полостью рта, содержащий головку, имеющую первую сторону и по меньшей мере один выступ, проходящий от первой стороны, для очистки мягких тканей во рту пользователя, при этом по меньшей мере один выступ выполнен из первого материала и имеет вершину, причем по меньшей мере участок первой стороны покрыт вторым материалом, отличающимся от первого материала, при этом вершина по меньшей мере одного выступа свободна от второго материала.

47. Инструмент для ухода за полостью рта по п.46, в котором первый материал является относительно твердым материалом, и второй материал является относительно мягким материалом.

48. Инструмент для ухода за полостью рта по п.47, в котором первый компонент образует основание, проходящее от головки, и второй компонент по меньшей мере частично покрывает основание.

49. Инструмент для ухода за полостью рта по п.46, в котором по меньшей мере участок головки выполнен из первого материала.

50. Инструмент для ухода за полостью рта по п.49, в котором по меньшей мере один выступ выполнен как одно целое с головкой.

51. Инструмент для ухода за полостью рта по п.47, в котором второй материал является термопластичным эластомером.

52. Инструмент для ухода за полостью рта по п.46, в котором второй материал перекрывает по существу всю первую сторону головки.

53. Инструмент для ухода за полостью рта по п.46, в котором элементы для чистки зубов проходят от второй стороны головки, которая противоположна первой стороне.

54. Инструмент для ухода за полостью рта по п.47, в котором первый материал является твердым пластиковым материалом.

55. Инструмент для ухода за полостью рта по п.54, в котором второй материал является термопластичным эластомером.

56. Инструмент для ухода за полостью рта по п.46, в котором по меньшей мере один выступ имеет форму по меньшей мере одного аркообразного гребня.

57. Инструмент для ухода за полостью рта по п.47, дополнительно содержащий множество вышеуказанных выступов, проходящих от головки.

RU 2007126796 A

RU 2007126796 A