



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2006128872/15, 05.01.2005

(30) Конвенционный приоритет:
09.01.2004 GB 0400415.6

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2008 Бюл. № 5

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
09.08.2006(86) Заявка РСТ:
GB 2005/000011 (05.01.2005)(87) Публикация РСТ:
WO 2005/065634 (21.07.2005)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513

(71) Заявитель(и):
ИНЕОС СИЛИКАС ЛИМИТЕД (GB)(72) Автор(ы):
СТЭНИР Питер Уилльям (GB),
АРАЙА Абрахам (GB),
МАКЕОУН Ян Патрик (GB),
КРИТ Джонатан Эдвард (GB)

(54) ЗУБНЫЕ АБРАЗИВНЫЕ СИСТЕМЫ

(57) Формула изобретения

1. Абразивная система для применения в композициях по уходу за зубами, включающая, по меньшей мере, один абразивный аморфный диоксид кремния, имеющий радиоактивную стираемость зубов (RDA) в пределах от 30 до 300, абсорбцию масла в пределах от 40 до 150 см³/100 г и средневесовой размер частиц в пределах от 3 до 15 мкм, и кристаллический алюмосиликат, имеющий средний размер кристаллита менее 0,2 мкм.

2. Абразивная система по п.1, включающая абразивный аморфный диоксид кремния (упомянутый в настоящем описании как диоксид кремния А), имеющий радиоактивную стираемость зубов (RDA) в пределах от 30 до 150, абсорбцию масла в пределах от 60 до 140 см³/100 г и средневесовой размер частиц в пределах от 5 до 15 мкм и/или абразивный аморфный диоксид кремния (упомянутый в настоящем описании как диоксид кремния В), имеющий радиоактивную стираемость зубов (RDA) в пределах от 100 до 300, абсорбцию масла в пределах от 40 до 150 см³/100 г и средневесовой размер частиц в пределах от 3 до 15 мкм.

3. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния А имеет RDA не более чем 130.

4. Абразивная система по п.2 или 3, в которой диоксид кремния А имеет абсорбцию масла в пределах от 80 до 120 см³/100 г.

5. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния А имеет средневесовой размер частиц в пределах от 6 до 12 мкм.

6. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния В имеет RDA, по меньшей мере, 100.

7. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния В имеет абсорбцию масла в пределах от 50 до 130 см³/100 г.

8. Абразивная система по п.2, в которой оба диоксида кремния А и В присутствуют в системе и диоксид кремния В имеет более низкую абсорбцию масла.

9. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния В имеет средневесовой размер частиц, по меньшей мере, 2 мкм.

10. Абразивная система по п.1 или 2, в которой компоненты системы выбраны таким образом, что рН системы составляет не более 10,0.

11. Абразивная система по п. 1 или 2, в которой алюмосиликат имеет формулу: $M_{2/n}O \cdot Al_2O_3 \cdot xSiO_2 \cdot yH_2O$.

12. Абразивная система по п. 1 или 2, в которой алюмосиликат является цеолитом Р.

13. Абразивная система по п.11, в которой х имеет величину в пределах от 1,8 до 2,66.

14. Абразивная система по п.1 или 2, в которой алюмосиликат имеет размер кристаллита менее 0,1 мкм.

15. Абразивная система по п.1 или 2, в которой RDA кристаллического алюмосиликата составляет менее чем 120.

16. Абразивная система по п.1 или 2, в которой PAV кристаллического алюмосиликата составляет до 11, предпочтительно до 9.

17. Абразивная система по п.1 или 2, в которой кристаллический алюмосиликат имеет способность связывать кальций, по меньшей мере, 130 мг СаО на грамм безводного алюмосиликата.

18. Абразивная система по п.1 или 2, в которой кристаллический алюмосиликат имеет средневесовой размер частиц, по меньшей мере, 0,5 мкм.

19. Абразивная система по п.1 или 2, в которой кристаллический алюмосиликат получен из цеолита Р, формула которого $M_{2/n}O \cdot Al_2O_3 \cdot xSiO_2 \cdot yH_2O$, где М является щелочным металлом и в которой, по меньшей мере, часть щелочного металла М заменена одним или более другими металлами.

20. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния А составляет, по меньшей мере, 15% масс. от общего содержания абразивного диоксида кремния/алюмосиликата в системе.

21. Абразивная система по п.2, в которой диоксид кремния В составляет, по меньшей мере, 1 мас.% от общего содержания абразивного диоксида кремния/алюмосиликата в системе.

22. Абразивная система по п.1 или 2, дополнительно включающая другой кристаллический алюмосиликат, который действует как активатор очищения, имеющий RDA в пределах от 100 до 300.

23. Абразивная система по п.1 или 2, в которой компоненты системы находятся в сухом состоянии для обеспечения сыпучего порошка.

24. Абразивная система по п.1 или 2, включающая загущающий диоксид кремния, имеющий RDA менее чем 30.