



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004113103/13, 12.09.2002

(30) Приоритет: 28.09.2001 US 09/967,280

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2005 Бюл. № 30

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 28.04.2004

(86) Заявка РСТ:
EP 02/10275 (12.09.2002)(87) Публикация РСТ:
WO 03/029395 (10.04.2003)

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

(71) Заявитель(и):
УНИЛЕВЕР НВ (NL)(72) Автор(ы):
ФИНЮКЕЙН Кевин Майкл (US),
КАСБАРРО Брюс (US),
ПУВВАДА Судхакар (GB),
ПОДГОРСКИ Джозеф Джеймс (US)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна(54) **КУСОК КОСМЕТИЧЕСКОГО МЫЛА, СОДЕРЖАЩИЙ ЛАТЕНТНЫЙ ПОДКИСЛИТЕЛЬ**

Формула изобретения

1. Кусок косметического мыла, включающий
 - (а) от 0 до 30 мас.% мыла на основе жирной кислоты;
 - (б) от 15 до 60 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества; и
 - (с) латентный подкислитель в эффективном количестве для достижения величины дельта рН водной суспензии больше 0,5.
2. Кусок косметического мыла по п.1, который содержит от 0 до 20 мас.% мыла на основе жирной кислоты, предпочтительно - от 0 до 15 мас.% мыла на основе жирной кислоты.
3. Кусок косметического мыла по п.1, который содержит от 20 до 55 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества, предпочтительно - от 25 до 50 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества.
4. Кусок косметического мыла по п.1, в котором количество свободной воды составляет меньше, чем 10 мас.%, предпочтительно - меньше, чем 7 мас.%, более предпочтительно - меньше, чем 3 мас.%.
5. Кусок косметического мыла по п.1, в котором содержится по меньшей мере 0,1 мас.% мыла на основе жирной кислоты.
6. Кусок косметического мыла по п.1, который содержит латентный подкислитель в эффективном количестве до достижения величины дельта рН водной суспензии больше, чем 1,0.
7. Кусок косметического мыла по п.1, в котором латентный подкислитель содержится в

концентрационном диапазоне от 0,1 до 20 мас.%, предпочтительно - от 1 до 10 мас.%.

8. Кусок косметического мыла по п.1, в котором мыла на основе жирных мыл включают смесь С6-С22 мыл, предпочтительно - смесь С12-С18 мыл.

9. Кусок косметического мыла по п.1, в котором не являющееся мылом анионное поверхностно-активное вещество выбрано из числа таких соединений, как С8-С14 ацилизетионаты; С8-С14 алкилсульфаты, С8-С14 алкилсульфосукцинаты, С8-С14 алкилсульфонаты; сульфонаты сложных эфиров С8-С14 жирных кислот, их производные и смеси.

10. Кусок косметического мыла по любому из предшествующих пп., в котором латентным подкислителем является неорганическая соль, предпочтительно выбранная из числа таких соединений, как сульфат алюминия, хлорид алюминия, хлорид аммония, фосфат аммония, хлоргидрат алюминия, трихлоргидрат алюминия-циркония, комплексное соединение глицина и трихлоргидрат алюминия-циркония, сульфат цинка, ацетат кальция, хлорид кальция, нитрат кальция, фосфат кальция, сульфат кальция, сульфат железа, хлорид магния и сульфат магния.

11. Кусок косметического мыла по п.1, в котором величина R_{ys} находится в интервале от 0,70 до 1,3, предпочтительно - от 0,8 до 1,2.

12. Кусок косметического мыла, включающий

(а) от 30 до 80 мас.% мыла на основе жирной кислоты;

(b) от 5 до 40 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества, и

(с) латентный подкислитель в эффективном количестве для достижения величины дельта рН водной суспензии больше, чем 0,5.

13. Кусок косметического мыла по п.12, который содержит от 40 до 70 мас.% мыла на основе жирной кислоты, предпочтительно - от 50 до 60 мас.% мыла на основе жирной кислоты.

14. Кусок косметического мыла по п.12, который содержит от 7 до 30 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества, предпочтительно - от 10 до 20 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества.

15. Кусок косметического мыла по п.12, включающий

(а) от 30 до 80 мас.% мыла на основе жирной кислоты;

(b) от 5 до 40 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества; и

(с) латентный подкислитель в эффективном количестве для достижения величины дельта рН водной суспензии больше, чем 0,5.

16. Кусок косметического мыла по п.12, который содержит от 40 до 70 мас.% мыла на основе жирной кислоты, предпочтительно - от 50 до 60 мас.% мыла на основе жирной кислоты.

17. Кусок косметического мыла по п.12, в котором мыла на основе жирных мыл включают смесь С6-С22 мыл, предпочтительно - смесь С12-С18 мыл.

18. Кусок косметического мыла по п.12, в котором не являющееся мылом анионное поверхностно-активное вещество выбрано из числа таких соединений, как С8-С14 ацилизетионаты; С8-С14 алкилсульфаты, С8-С14 алкилсульфосукцинаты, С8-С14 алкилсульфонаты; сульфонаты сложных эфиров С8-С14 жирных кислот, их производные и смеси.

19. Кусок косметического мыла по п.12, в котором количество свободной воды составляет меньше, чем 25 мас.%, предпочтительно - меньше, чем 20 мас.%, и более предпочтительно - меньше, чем 15 мас.%.

20. Кусок косметического мыла по п.12, в котором величина R_{ys} находится в интервале от 0,70 до 1,3, предпочтительно - от 0,8 до 1,2.

21. Кусок косметического мыла по п.12, в котором латентным подкислителем является неорганическая соль, предпочтительно выбранная из числа таких соединений, как сульфат алюминия, хлорид алюминия, хлорид аммония, фосфат аммония, хлоргидрат алюминия, трихлоргидрат алюминия-циркония, комплексное соединение глицина и трихлоргидрат

алюминия-циркония, сульфат цинка, ацетат кальция, хлорид кальция, нитрат кальция, фосфат кальция, сульфат кальция, сульфат железа, хлорид магния и сульфат магния.

22. Кусок косметического мыла, включающий

(а) от 40 до 85 мас.% мыла на основе жирной кислоты;

(b) от 0 до 10 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества, и

(с) латентный подкислитель в эффективном количестве для достижения величины дельта рН водной суспензии больше, чем 0,5.

23. Кусок косметического мыла по п.22, который содержит от 50 до 80 мас.% мыла на основе жирной кислоты, предпочтительно - от 60 до 75 мас.% мыла на основе жирной кислоты.

24. Кусок косметического мыла по п.22, который содержит от 0 до 7 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества, предпочтительно - от 0 до 5 мас.% не являющегося мылом анионного поверхностно-активного вещества.

25. Кусок косметического мыла по п.22, который содержит латентный подкислитель в эффективном количестве до достижения величины дельта рН водной суспензии больше, чем 1,0.

26. Кусок косметического мыла по п.22, в котором латентный подкислитель содержится в концентрационном диапазоне от 0,1 до 20 мас.%, предпочтительно - от 1 до 10 мас.%.

27. Кусок косметического мыла по п.22, в котором мыла на основе жирных мыл включают смесь С6-С22 мыл, предпочтительно смесь С12-С18 мыл.

28. Кусок косметического мыла по п.22, в котором не являющееся мылом анионное поверхностно-активное вещество выбрано из числа таких соединений, как С8-С14 ацилизетионаты; С8-С14 алкилсульфаты, С8-С14 алкилсульфосукцинаты, С8-С14 алкилсульфонаты; сульфонаты сложных эфиров С8-С14 жирных кислот, их производные и смеси.

29. Кусок косметического мыла по п.22, в котором латентным подкислителем является неорганическая соль, предпочтительно выбранная из числа таких соединений, как сульфат алюминия, хлорид алюминия, хлорид аммония, фосфат аммония, хлоргидрат алюминия, трихлоргидрат алюминия-циркония, комплексное соединение глицина и трихлоргидрат алюминия-циркония, сульфат цинка, ацетат кальция, хлорид кальция, нитрат кальция, фосфат кальция, сульфат кальция, сульфат железа, хлорид магния и сульфат магния.

30. Кусок косметического мыла по п.22, в котором количество свободной воды находится в интервале от 5 до 30 мас.%, предпочтительно - от 7 до 25 мас.% и более предпочтительно - от 10 до 20 мас.%.

31. Кусок косметического мыла по п.22, в котором величина R_{ys} находится в интервале от 0,70 до 1,3, предпочтительно - от 0,8 до 1,2.

32. Кусок косметического мыла по п.22, в котором содержится по меньшей мере 0,1 мас.% не являющегося мылом анионного моющего средства.