


 (51) МПК
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
C11D 3/33 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 1/94 (2006.01)
(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2015114679, 15.06.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.06.2010Дата регистрации:
23.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.06.2009 EP 09163237.2Номер и дата приоритета первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:
2011148018 19.06.2009

(45) Опубликовано: 23.01.2017 Бюл. № 3

Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(72) Автор(ы):

**ЭВЕРС Марк Франсуас Теофиль (ВЕ),
МЭДДОКС Тая Патриция (ВЕ),
БЕТТИОЛ Жан-Люк Филипп (ВЕ)**

(73) Патентообладатель(и):

**ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ
(US)**(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 6172021 B2, 09.01.2001. US
6020303 A1, 01.02.2000. EP 0709451 A1,
01.05.1996. EP 0686693 A2, 13.12.1995. RU
2145630 C1, 20.02.2000. US 2007/213248 A1,
13.09.2007.(54) **Жидкий моющий состав для мытья посуды ручным способом**(57) **Формула изобретения**1. Жидкий моющий состав для мытья посуды ручным способом, обеспечивающий
улучшенный блеск, содержащий:(a) от 0,2% до 3%, от массы состава в целом, хелатирующего агента, выбранного из
группы, состоящей из глутаминовой-N,N-диуксусной кислоты, ее солей и производных,
диэтилентриаминпентаметилфосфоновой кислоты; диэтилентриаминпентауксусной
кислоты, метилглициндиуксусной кислоты и их смесей;(b) от 15% до 30%, от массы состава в целом, анионных поверхностно-активных
веществ, выбранных из группы, состоящей из сульфатных и сульфонатных
поверхностно-активных веществ;(c) от 3% до 20%, от массы состава в целом, неионного поверхностно-активного
вещества; и(d) от 0,5% до 10%, от массы состава в целом, поверхностно-активного вещества,
выбранного из группы, состоящей из аминоксидных и бетаиновых поверхностно-
активных веществ и их смесей,где общее содержание поверхностно-активного вещества составляет от 18% до 60%
от массы состава в целом, ивесовое отношение совокупности поверхностно-активных веществ к неионному
поверхностно-активному веществу составляет от 2 до 10.2. Состав по п. 1, отличающийся тем, что весовое отношение совокупности
поверхностно-активных веществ к неионному поверхностно-активному веществу

составляет от 2 до 6.

3. Состав по п. 1, отличающийся тем, что общий уровень содержания поверхностно-активного вещества составляет от 18% до 45% от массы состава в целом.

4. Состав по п. 1, отличающийся тем, что неионное поверхностно-активное вещество выбрано из группы, состоящей из C₈-C₂₂ алифатических спиртов с 1-25 молями этиленоксида, алкилполигликозидов, поверхностно-активных веществ типа амидов жирных кислот и их смесей.

5. Состав по п. 1, отличающийся тем, что неионное поверхностно-активное вещество представляет собой C₈-C₁₄ алифатические спирты с 3-10 этиленоксидными звеньями.

6. Состав по п. 1, отличающийся тем, что поверхностно-активные вещества имеют среднюю степень разветвленности алкильной цепи более 10% от массы совокупности поверхностно-активных веществ.

7. Состав по п. 1, отличающийся тем, что поверхностно-активные вещества имеют среднюю степень разветвленности алкильной цепи более 30% от массы совокупности поверхностно-активных веществ.

8. Состав по п. 1, отличающийся тем, что поверхностно-активные вещества имеют среднюю степень разветвленности алкильной цепи более 40% от массы совокупности поверхностно-активных веществ.

9. Состав по п. 6, отличающийся тем, что средняя степень разветвленности обеспечивается разветвленным анионным поверхностно-активным веществом (веществами) и/или разветвленным неионным поверхностно-активным веществом (веществами), предпочтительно, разветвленным неионным поверхностно-активным веществом (веществами) и их смесями.

10. Состав по п. 6, отличающийся тем, что средняя степень разветвленности обеспечивается неионным поверхностно-активным веществом, выбранным из группы, состоящей из неионных этоксилов спиртов Гербе, алкоксилированных этиленоксидом/пропиленоксидом спиртов Гербе; разветвленных неионных поверхностно-активных веществ типа оксосоединений; производных изотридецилового спирта, модифицированного этиленоксидом и их смесей.

11. Состав по п. 1, отличающийся тем, что поверхностно-активное вещество (d) представляет собой кокодиметиламиноксид.

12. Способ очистки столовой посуды с помощью состава по п. 1, включающий стадию, на которой наносят указанный состав на указанную столовую посуду.

13. Применение хелатирующего агента в составе для мытья посуды по п. 1 для обеспечения улучшенного блеска.