



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014119760, 08.10.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
08.10.2012

Дата регистрации:  
23.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
19.10.2011 EP 11185824.7

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 19.05.2014

(86) Заявка РСТ:  
EP 2012/069816 (08.10.2012)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/056996 (25.04.2013)

Адрес для переписки:  
105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные  
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(72) Автор(ы):

ХЮФФЕР Штефан (DE),  
ГАРСИА МАРКОС Алехандра (DE),  
ХАРТМАНН Маркус (DE),  
ВЕБЕР Хайке (DE)

(73) Патентообладатель(и):  
БАСФ SE (DE)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: EP 1721962 A1, 15.11.2006. US  
5714447, 03.02.1998. US 3841982, 15.10.1974.  
US 5981456, 09.11.1999. EP 0561452 A1,  
22.09.1993. RU 2362801 C2, 27.07.2009.

(54) **СОСТАВЫ, ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ИЛИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СРЕДСТВ ДЛЯ  
МЫТЬЯ ПОСУДЫ И ПОЛУЧЕНИЕ СОСТАВОВ**

(57) **Формула изобретения**

1. Состав для машинного мытья посуды и кухонных принадлежностей и предметов по меньшей мере с одной стеклянной поверхностью, содержащий:

(А) в совокупности от 1 до 50 мас.% по меньшей мере одного соединения, выбранного из группы, включающей метилглициндиацетат и тринатриевую соль метилглициндиацетата,

(В) в совокупности от 0,05 до 0,4 мас.% по меньшей мере одной соли цинка (в пересчете на цинк),

(С) в совокупности от 0,05 до 2 мас.% по меньшей мере одного гомополимера или сополимера этиленимина и

(D) при необходимости от 0,5 до 15 мас.% отбеливателя, соответственно в пересчете на содержание твердого вещества в составе.

2. Состав по п. 1, отличающийся тем, что он не содержит фосфатов и полифосфатов.

3. Состав по п. 1, отличающийся тем, что компонентом (С) являются неразветвленные

или разветвленные гомополимеры этиленимина и привитые сополимеры этиленимина.

4. Состав по п. 1, отличающийся тем, что соль цинка выбирают из группы, включающей  $ZnCl_2$ ,  $ZnSO_4$ , ацетат цинка, цитрат цинка,  $Zn(NO_3)_2$ ,  $Zn(CH_3SO_3)_2$  и галлат цинка.

5. Состав по п. 1, отличающийся тем, что он при комнатной температуре является твердым.

6. Состав по п. 1, отличающийся тем, что он содержит от 0,1 до 10 мас.% воды.

7. Состав по одному из пп. 1-6, отличающийся тем, что он содержит по меньшей мере один отбеливатель (D), выбранный из группы, включающей средства для кислородного отбеливания и хлорсодержащие отбеливатели.

8. Применение состава по одному из пп. 1-7 для машинного мытья посуды и кухонных принадлежностей.

9. Применение состава по одному из пп. 1-7 для машинного мытья предметов по меньшей мере с одной стеклянной поверхностью, которая может быть декорированной или недекорированной.

10. Применение по п. 8, отличающееся тем, что под машинным мытьем подразумевают мытье или очистку в посудомоечной машине.

11. Применение по п. 9, отличающееся тем, что под машинным мытьем подразумевают мытье или очистку в посудомоечной машине.

12. Применение по одному из пп. 8-11, отличающееся тем, что по меньшей мере один состав по одному из пп. 1-7 используют для машинного мытья стаканов, стеклянных ваз и стеклянных сосудов для приготовления пищи.

13. Способ получения составов по одному из пп. 1-7, отличающийся тем, что

(A) по меньшей мере одно соединение, выбранное из группы, включающей метилглициндиацетат и тринатриевую соль метилглициндиацетата,

(B) по меньшей мере одну соль цинка,

(C) по меньшей мере один гомополимер или сополимер этиленимина,

(D) при необходимости по меньшей мере один отбеливатель, выбранный из группы, включающей средства для кислородного отбеливания и хлорсодержащие отбеливатели, и при необходимости другие ингредиенты смешивают друг с другом в одну или несколько стадий в присутствии воды, после чего воду удаляют.

14. Способ по п. 13, отличающийся тем, что воду удаляют путем распылительной сушки, распылительного гранулирования или уплотнения.