



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17309 (13) A

(51) C 11 D 1/00

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті  
на підставі Постанови Верховної Ради України  
№ 3769 XII від 23 XII 1993 рПублікується  
в редакції заявника

(54) ЗАСІБ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХОНЬ "БАР ЄР"

(21) 96052006

(22) 22 05 96

(24) 01 04 97

(46) 31 10 97 Бюл. № 5

(47) 01 04 97

(72) Селіверстов Анатолій Євгенович,  
Олефіренко Вадим Іванович, Алдушина На-  
талія Іванівна, Оберемок Олександр Федо-  
рович, Чебров Віктор Дмитрович,  
Стародумов Валерій Михайлович

(73) Науково-технічне підприємство "Ікар" (UA)

(57) Средство для очистки поверхностей, со-  
держащее поверхностно активное вещество,  
натрий триполифосфат, соду кальциниро-  
ванную или каустическую, натрий сернокислый  
или кислоту щавелевую, натрия кремниво-

2

кислый карбоксиметилцеллюлозу, абразив  
и комплексоны, отличающееся тем,  
что в качестве абразива оно содержит пер-  
лит или шамот при следующем соотношении  
компонентов, мас. %

|   |       |
|---|-------|
| Поверхностно-актив-<br>ное вещество         | 5-7   |
| Натрий триполифосфат                        | 25-40 |
| Сода кальциниро-<br>ванная или каустическая | 10-20 |
| Натрий сернокислый<br>или кислота щавелевая | 10-15 |
| Натрий кремнивокислый                       | 1-5   |
| Карбоксиметилцеллюлоза                      | 1-5   |
| Перлит или шамот                            | 10-25 |
| Комплексоны                                 | До 1  |

Изобретение относится к составам мою-  
ще-чистящих средств и может быть исполь-  
зовано для очистки поверхностей от  
различного вида загрязнений, в том числе  
радиоактивных.

Известно средство для очистки поверх-  
ностей, содержащее поверхностно-актив-  
ное вещество, натрий триполифосфат, соду  
кальцинированную или каустическую, на-  
трий сернокислый или кислоту щавелевую,  
натрий кремнивокислый, карбоксиметил-  
целлюлозу, абразива и комплексоны. При чем  
в качестве абразива средство содержит ди-  
оксид кремния (Химическая энциклопедия,  
т. 1 М. 1988, с. 19-20). Такое средство, од-  
нако не вполне подходит для удаления ток-

сичных (в том числе радиоактивных) загряз-  
нений, поскольку его сорбирующие свойст-  
ва невысоки.

В основу изобретения поставлена зада-  
ча создать средство для очистки поверхно-  
стей, которое обладало бы достаточно  
высокими сорбирующими свойствами и тем  
самым обеспечивало бы возможность без-  
опасной очистки поверхностей от токсич-  
ных, в том числе радиоактивных  
загрязнений.

Поставленная задача решается тем, что  
средство для очистки поверхностей, содер-  
жащее поверхностно-активное вещество,  
натрий триполифосфат, соду кальциниро-  
ванную или каустическую, натрий сернокис-

(19) UA (11)

17309

(13) A

лый или кислоту щавелевую, натрий кремни-  
евокислый, карбоксиметилцеллюлозу, абра-  
зив и комплексоны согласно изобретению в  
качестве абразива содержит перлит или ша-  
мот при следующем соотношении компо-  
нентов, мас. %:

|   |       |
|---|-------|
| Поверхностно-актив-<br>ное вещество         | 5-7   |
| Натрий триполи-<br>фосфат                   | 25-40 |
| Сода кальцинирован-<br>ная или каустическая | 10-20 |
| Натрий сернокислый или<br>кислота щавелевая | 10-15 |
| Натрий кремниевокислый                      | 1-5   |
| Карбоксиметилцеллюлоза                      | 1-5   |
| Перлит или шамот                            | 10-25 |
| Комплексоны                                 | До 1  |

Перлит или шамот, выполняя как и в  
известном составе функцию абразива, явля-  
ются кроме того хорошими адсорбентами, что  
и обеспечивает достижение требуемого резуль-  
тата. Причем их невысокая стоимость практи-  
чески не сказывается на цене средства.

Ниже приведен пример приготовления  
средства для очистки поверхностей с ис-  
пользованием оптимального соотношения  
входящих в него компонентов.

Средство для очистки поверхностей  
"Барьер" изготавливают методом прямого

механического смешивания в закрытом сме-  
сителе при атмосферном давлении и при  
комнатной температуре предварительно  
подготовленных химических компонентов,  
взятых в следующем соотношении (мас. %):  
поверхностно-активное вещество - 7, на-  
трий триполифосфат - 35, сода кальциниро-  
ванная - 17, натрий сернокислый - 13,  
натрий кремниевокислый - 4, карбоксиме-  
тилцеллюлоза - 3, шамот или перлит - 20,  
комплексоны - 1

Полученное средство представляет со-  
бой мелкодисперсный однородный порошок  
белого с желтоватым оттенком цвета без  
специфического запаха. Средство наносит-  
ся на очищаемую поверхность вручную, рав-  
номерным слоем, с последующей смывкой  
средства водой с помощью щетки. При этом  
образующаяся суспензия, содержащая  
имевшиеся на поверхности загрязнения,  
легко может быть собрана в специальные  
сосуды для последующего уничтожения.

Использование приведенных в примере  
количественных соотношений компонентов  
обеспечивает максимально возможный для  
данного средства чистящий эффект, что од-  
нако не препятствует решению поставлен-  
ной задачи при использовании других  
соотношений компонентов в рамках выше-  
приведенных интервалов их значений.

Упорядник

Техред М.Моргентал

Корректор М. Керецман

Замовлення 4226

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101