



(51) МПК
C08K 5/00 (2006.01)
C08J 9/00 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
B32B 5/32 (2006.01)
D06N 3/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013128416, 31.10.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
 31.10.2011

Дата регистрации:
 18.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
 24.11.2010 DE 102010061867.5

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2015 Бюл. № 1

(45) Опубликовано: 18.01.2017 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: 24.06.2013

(86) Заявка РСТ:
 EP 2011/069126 (31.10.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:
 WO 2012/069286 (31.05.2012)

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

(72) Автор(ы):

**БЕККЕР Хиннерк Гордон (DE),
 ГРАСС Михаэль (DE),
 ХУБЕР Андрэ (DE)**

(73) Патентообладатель(и):

Эвоник Дегусса ГмбХ (DE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
 о поиске: RU 2365601 C2, 27.08.2009. KR
 1020070081562 A, 14.08.2007. WO 2008074594
 A1, 26.06.2008. RU 2335489 C2, 10.10.2008.

(54) **ПРИМЕНЕНИЕ ДИИЗОНОНИЛОВЫХ ЭФИРОВ ЦИКЛОГЕКСАНОВОЙ КИСЛОТЫ (ДИНЦГ)
 ВО ВСПЕНИВАЕМЫХ СОСТАВАХ ИЗ ПВХ**

(57) Формула изобретения

1. Вспениваемый состав, содержащий поливинилхлорид, пенообразователь и/или стабилизатор пены и диизонониловые эфиры 1,2-циклогександикарбоновой кислоты в качестве пластификатора.

2. Вспениваемый состав по п. 1, отличающийся тем, что количество диизонониловых эфиров 1,2-циклогександикарбоновой кислоты составляет 5-150 мас.ч. на 100 мас.ч. поливинилхлорида.

3. Вспениваемый состав по п. 1, отличающийся тем, что он дополнительно содержит другие пластификаторы, выбранные из сложных эфиров ортофталевой кислоты, изофталевой кислоты, терефталевой кислоты, циклогександикарбоновой кислоты, тримеллитовой кислоты, лимонной кислоты, бензойной кислоты, изонанановой кислоты, 2-этилгексановой кислоты, октановой кислоты, 3,5,5-триметилгексановой кислоты и/или эфиров бутанола, пентанола, октанола, 2-этилгексанола, изонананола, деканола, додекананола, тридекананола, глицерина и/или изосорбида, а также их производных и

смесей, кроме диизонониловых эфиров 1,2-циклогександикарбоновой кислоты.

4. Вспениваемый состав по п. 1, отличающийся тем, что он содержит выделяющий газы пузырьки компонент в качестве пенообразователя и при необходимости инициатор, представляющий собой соединение металла, которое катализирует термический распад выделяющего газы пузырьки компонента.

5. Вспениваемый состав по п. 1, отличающийся тем, что указанный поливинилхлорид представляет собой эмульсионный ПВХ.

6. Вспениваемый состав по одному из пп. 1-5, отличающийся тем, что он дополнительно содержит добавки, выбранные из группы, состоящей из наполнителей, пигментов, термостабилизаторов, антиоксидантов, регуляторов вязкости и средств, способствующих скольжению.

7. Применение вспениваемого состава по пп. 1-6 для напольных покрытий, обоев или искусственной кожи.

8. Вспененное формованное изделие, содержащее вспениваемый состав по пп. 1-6 во вспененном состоянии.

9. Напольное покрытие, содержащее вспениваемый состав по пп. 1-6 во вспененном состоянии.

10. Обои, содержащие вспениваемый состав по пп. 1-6 во вспененном состоянии.

11. Искусственная кожа, содержащая вспениваемый состав по пп. 1-6 во вспененном состоянии.

RU 2608410 C2

RU 2608410 C2