



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(51) МПК

C08J 9/10 (2006.01)

C08J 9/32 (2006.01)

B32B 5/18 (2006.01)

B32B 1/08 (2006.01)

A61F 11/14 (2006.01)

A61F 11/08 (2006.01)

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

(21)(22) Заявка: 2015102522, 28.06.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.06.2013Дата регистрации:
15.12.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.07.2012 US 13/547,294

(43) Дата публикации заявки: 27.08.2016 Бюл. № 24

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.02.2015(86) Заявка РСТ:
US 2013/048463 (28.06.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/011413 (16.01.2014)Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(72) Автор(ы):

ХАМЕР Джеффри Л. (US),

СЕВИЛЛЬ Алан Р. (US),

ТЕЕТЕРС Кеннет Ф. (US)

(73) Патентообладатель(и):

ЗМ ИННОВЕЙТИВ ПРОПЕРТИЗ
КОМПАНИ (US)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2007/100060 A1, 03.05.2007. WO
2009/001231 A1, 31.12.2008. US 2012/136219
A1, 31.05.2012. JP 09-157427 A, 17.06.1997. US
2011/089646 A1, 21.04.2011. WO 2011/154188A1,
15.12.2011. WO 2009/140681 A2, 19.11.2009. RU
2127291 C1, 10.03.1999. RU 2155780 C2,
10.09.2000.(54) **Вспениваемое изделие**(57) **Формула изобретения**

1. Изделие, пригодное для формирования ушной заглушки, содержащее:
удлиненную сердцевину, содержащую первый материал и имеющую первый и второй
концы и наружную основную поверхность; и

наружный слой, содержащий термопластический второй материал и покрывающий
по меньшей мере часть наружной основной поверхности удлиненной сердцевины, при
этом термопластический второй материал содержит неактивированный
пенообразователь с расширяющимися сферами и неактивированный химический
пенообразователь,

при этом неактивированные пенообразователи могут быть активированы для
увеличения объема наружного слоя, и сердцевина имеет жесткость, которая больше,
чем жесткость наружного слоя.

2. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что термопластический второй материал
содержит от 0,5 до 3 вес.% неактивированного химического пенообразователя.

3. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что термопластический второй материал

содержит от 0,5 до 9,5 вес.% неактивированного пенообразователя с расширяющимися сферами.

4. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что термопластический второй материал содержит от 90 до 99 вес.% стирол-этилен-бутилен-стирола.

5. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что по меньшей мере через часть удлиненной сердцевины между первым и вторым концами в продольном направлении проходит канал.

6. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что наружный слой имеет наружный диаметр от 2,5 до 6,5 мм.

7. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что удлиненная сердцевина имеет наружный диаметр от 1,5 до 3,5 мм.

8. Изделие по п. 1, отличающееся тем, что удлиненная сердцевина имеет длину, измеренную между первым и вторым концами, превышающую 1 м.

9. Изделие, представляющее собой ушную заглушку, содержащее: основу, содержащую первый материал и имеющую основную поверхность; и наружный слой, содержащий термопластический второй материал и покрывающий по меньшей мере часть основной поверхности основы, при этом термопластический второй материал содержит неактивированный пенообразователь с расширяющимися сферами и неактивированный химический пенообразователь,

при этом неактивированные пенообразователи могут быть активированы для увеличения объема наружного слоя, и при этом основа имеет жесткость, которая больше, чем жесткость наружного слоя.

10. Изделие по п. 9, отличающееся тем, что термопластический второй материал содержит от 0,5 до 3 вес. неактивированного химического пенообразователя.

R U 2 6 0 6 6 0 3 C 2

R U 2 6 0 6 6 0 3 C 2