

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017100332, 11.06.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.06.2014 EP 1417222.3

(43) Дата публикации заявки: 16.07.2018 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.01.2017(86) Заявка РСТ:
US 2015/035227 (11.06.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/191796 (17.12.2015)Адрес для переписки:
105215, Москва, а/я 26, Рыбиной Н.А.

(71) Заявитель(и):

ДЗЕ ПРОКТЕР ЭНД ГЭМБЛ КОМПАНИ
(US),
ЭДЖЕНСИ ФОР САЙЕНС,
ТЕХНОЛОДЖИ ЭНД РЕСЁЧ (SG)

(72) Автор(ы):

ПЕРЕС-ПРАТ Винуэса Ева Мария (SG),
МАРТИНЕС БЕКАРЕС Альберто (BE),
ЯП ФУН Лин (SG),
ОХ Шарон Рослин Су Инь (SG),
РОДРИГЕС Изабель (SG),
ЛОУ Хон Ёе (SG)(54) **Водорастворимая капсула, содержащая область с тиснением**(57) **Формула изобретения**

1. Водорастворимая капсула, содержащая водорастворимую пленку, инкапсулирующую композицию, при этом пленка содержит, по меньшей мере, одну область с тиснением.

2. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что капсула содержит область герметичного скрепления, и при этом область с тиснением присутствует в области герметичного скрепления.

3. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что область с тиснением присутствует на одной стороне указанной водорастворимой пленки.

4. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что содержит, по меньшей мере, первую и вторую водорастворимую пленку, при этом каждая пленка содержит область с тиснением.

5. Водорастворимая капсула по п. 4, отличающаяся тем, что пленки сцеплены одна с другой вдоль области герметичного скрепления каждой пленки, и при этом область герметичного скрепления содержит область с тиснением.

6. Водорастворимая капсула по п. 4, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, одна пленка с тиснением сцеплена с другой пленкой с добавлением растворителя между указанными пленками.

7. Водорастворимая капсула по п. 6, отличающаяся тем, что область с тиснением сцеплена с другой пленкой.

8. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что область с тиснением

представляет собой область с микротиснением.

9. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что область с тиснением покрывает от 1 до 99%, по меньшей мере, одной поверхности пленки.

10. Водорастворимая капсула по п. 9, отличающаяся тем, что область с тиснением покрывает от 1 до 50% поверхности, по меньшей мере, одной стороны пленки.

11. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что область с тиснением содержит выступы, при этом выступы имеют аспектовое отношение высоты более чем 0,5 и менее, чем 10.

12. Водорастворимая капсула по п. 11, отличающаяся тем, что выступы имеют аспектовое отношение высоты от 0,6 до 5.

13. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что область с тиснением способна входить в зацепление с другой областью с тиснением.

14. Водорастворимая капсула по п. 13, отличающаяся тем, что форма выступов выбрана из группы, состоящей из 3-мерной пирамиды, стержня, узла, куба, колонны, «V»-образной канавки и их смесей.

15. Водорастворимая капсула по п. 1, отличающаяся тем, что капсула представляет собой капсулу с несколькими отделениями.

16. Водорастворимая капсула по п. 15, отличающаяся тем, что капсула с несколькими отделениями имеет наложенное расположение, при этом, по меньшей мере, одна пленка содержит тиснение на обеих сторонах.

17. Способ герметичного скрепления первой пленки с тиснением, при этом первая пленка представляет собой пленку по п. 1, со второй пленкой с тиснением, включающий стадии, на которых:

- а) обеспечивают первую пленку с тиснением и вторую пленку с тиснением;
- б) необязательно наносят растворитель на поверхность первой и/или второй пленок с тиснением;
- в) приводят в контакт область с тиснением первой пленки с тиснением с областью с тиснением второй пленки с тиснением;
- г) необязательно применяют давление или нагревание к указанным пленкам.

18. Способ по п. 17, отличающийся тем, что первую пленку с тиснением приводят в контакт со второй пленкой с тиснением, при этом пленки расположены таким образом, что области с тиснением обращены друг к другу и входят в зацепление при контакте.

19. Способ изготовления водорастворимой капсулы, включающий стадии, на которых:

- а) получают водорастворимую пленку по п. 1 путем нанесения тиснения на указанную пленку;

- б) формуют указанную водорастворимую пленку с образованием формованной полости;

- в) помещают композицию в указанную формованную полость;
- г) герметично скрепляют указанную полость с такой же водорастворимой пленкой с тиснением или второй водорастворимой пленкой с тиснением.

20. Способ по п. 19, отличающийся тем, что используют первую и вторую водорастворимые пленки и обе пленки содержат область с тиснением.