



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012108113/12, 05.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
05.08.2009 EP 09167249.3

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 05.03.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/061402 (05.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/015621 (10.02.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ЭТТЛИН АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)**

(72) Автор(ы):

**ХЕНШ Фрауке Зузанне (DE)****(54) СИСТЕМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СВЕТОВЫХ ЭФФЕКТОВ****(57) Формула изобретения**

1. Система, служащая для создания световых эффектов, в частности, в декоративных целях, включающая в себя источник (10) света и текстильный плоскостной материал (12), просвечиваемый источником (10) света в направлении лицевой стороны (16), отличающаяся тем, что текстильный плоскостной материал (12) включает в себя двухслойную тканевую структуру из нитей (18) основы, образующих слой (26) нитей основы, и из нитей (20) утка, образующих слой (24) нитей утка, прилегающий с одной стороны к слою (26) нитей основы.

2. Система по п.1, отличающаяся тем, что нити (18) основы и нити (20) утка проложены по существу прямолинейно и соответственно задают отдельную плоскость.

3. Система по п.1, отличающаяся тем, что плотность нитей слоя (24) нитей утка предпочтительно в несколько раз больше, чем плотность нитей слоя (26) нитей основы.

4. Система по п.1, отличающаяся тем, что расстояние между нитями (20) утка от одного края нитей до другого находится в пределах от 0,05 мм до 1 мм, и что расстояние между нитями (18) основы, измеренное от середины нити до середины нити, находится в пределах от 0,6 мм до 10 мм.

5. Система по п.1, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка образованы из пряжи из филаментных нитей, выполненной предпочтительно в виде монопнити.

6. Система по п.1, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка

состоят из полимерного материала, такого как ПЭТ (полиэтилентерефталат), ПА (полиамид), ПК (поликарбонат), ПП (полипропилен), ПТФЭ (политетрафторэтилен), ПВДФ (поливинилиденфторид), ПМАА (полиметакриламид), ПАН (полиакрилонитрил) или ПЭ (полиэтилен), или из металла или минеральных волокон, или из неорганического материала.

7. Система по п.1, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка являются прозрачными или предпочтительно окрашенными в белый или черный цвет.

8. Система по п.1, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка имеют диаметр в пределах от 0,05 до 3 мм, предпочтительно от 0,08 до 1 мм.

9. Система по п.1, отличающаяся тем, что нити (18) основы и нити (20) утка соединены друг с другом связующими нитями (22), при этом связующие нити (22) обвивают отвернутые друг от друга наружные стороны нитей основы и нитей утка (20).

10. Система по п.1, отличающаяся тем, что связующие нити (22) выполнены в виде моноплетей или филаментных нитей на основе полимера, в частности, из ПЭТ (полиэтилентерефталат), ПА (полиамид), ПК (поликарбонат), ПП (полипропилен), ПТФЭ (политетрафторэтилен), ПВДФ (поливинилиденфторид), ПМАА (полиметакриламид), ПАН (полиакрилонитрил) или ПЭ (полиэтилен).

11. Система по п.1, отличающаяся тем, что связующие нити (22) имеют диаметр менее 0,1 мм.

12. Система по п.1, отличающаяся тем, что источник (10) света включает в себя один или несколько точечных или линейных отдельных источников (30) света, предпочтительно светодиодов.

13. Система по п.1, отличающаяся тем, что источник (10) света включает в себя несколько отдельных источников (30) света, расположенных, будучи распределенными по линии, по поверхности или в пространстве.

14. Система по п.1, отличающаяся тем, что источник (10) света расположен на расстоянии не менее 5 мм от изнаночной стороны текстильного плоскостного материала (12), отвернутой от лицевой стороны (16).

15. Система по п.1, отличающаяся тем, что текстильный плоскостной материал (12) зафиксирован в крепежном устройстве (28) в виде рамы, а именно, будучи натянутым или изогнутым в пространстве.

16. Система по п.1, отличающаяся тем, что текстильный плоскостной материал (12) заделан в прозрачную составную структуру.

17. Система, служащая для создания световых эффектов, в частности, в декоративных целях, включающая в себя источник (10) света и текстильный плоскостной материал (12), освещаемый в отраженном свете источником (10) света в направлении лицевой стороны (16), отличающаяся тем, что текстильный плоскостной материал (12) включает в себя двухслойную тканевую структуру из нитей (18) основы, образующих слой (26) нитей основы, и из нитей (20) утка, образующих слой (24) нитей утка, прилегающий с одной стороны к слою (26) нитей основы, причем плотность нитей слоя (24) нитей утка предпочтительно в несколько раз больше, чем плотность нитей слоя (26) нитей основы, и при этом нити (18) основы и/или нити (20) утка образованы из пряжи из филаментных нитей, выполненной предпочтительно в виде моноплетей.

18. Система по п.17, отличающаяся тем, что нити (18) основы и нити (20) утка проложены по существу прямолинейно и соответственно задают отдельную плоскость.

19. Система по п.17, отличающаяся тем, что расстояние между нитями (20) утка от одного края нитей до другого находится в пределах от 0,05 мм до 1 мм, и что расстояние между нитями (18) основы, измеренное от середины нити до середины нити, находится в пределах от 0,6 мм до 10 мм.

20. Система по п.17, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка

состоят из полимерного материала, такого как ПЭТ (полиэтилентерефталат), ПА (полиамид), ПК (поликарбонат), ПП (полипропилен), ПТФЭ (политетрафторэтилен), ПВДФ (поливинилиденфторид), ПМАА (полиметакриламид), ПАН (полиакрилонитрил) или ПЭ (полиэтилен), или из металла или минеральных волокон, или из неорганического материала.

21. Система по п.17, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка являются прозрачными или предпочтительно окрашенными в белый или черный цвет.

22. Система по п.17, отличающаяся тем, что нити (18) основы и/или нити (20) утка имеют диаметр в пределах от 0,05 до 3 мм, предпочтительно от 0,08 до 1 мм.

23. Система по п.17, отличающаяся тем, что нити (18) основы и нити (20) утка соединены друг с другом связующими нитями (22), при этом связующие нити (22) обвивают отвернутые друг от друга наружные стороны нитей основы и нитей утка (20).

24. Система по п.17, отличающаяся тем, что связующие нити (22) выполнены в виде монопитей или филаментных нитей на основе полимера, в частности, из ПЭТ (полиэтилентерефталат), ПА (полиамид), ПК (поликарбонат), ПП (полипропилен), ПТФЭ (политетрафторэтилен), ПВДФ (поливинилиденфторид), ПМАА (полиметакриламид), ПАН (полиакрилонитрил) или ПЭ (полиэтилен).

25. Система по п.17, отличающаяся тем, что связующие нити (22) имеют диаметр менее 0,1 мм.

RU 2012108113 A

RU 2012108113 A