



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2007130757/03**, 18.01.2006(30) Конвенционный приоритет:
18.01.2005 US 11/036,605
18.01.2005 US 11/036,583(43) Дата публикации заявки: **27.02.2009 Бюл. № 6**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
20.08.2007(86) Заявка РСТ:
US 2006/001922 (18.01.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2006/078829 (27.07.2006)Адрес для переписки:
105318, Москва, ул. Ткацкая, 5, оф.504, ООО
"Патентное Агентство "ИНТАКС-Р", пат.пов.
М.Я.Эпштейн(71) Заявитель(и):
СОЛЮТИА ИНКОРПОРЕЙТЕД (US)(72) Автор(ы):
КОРАН Франсуа (US),
КАРАГИАННИС Аристотеллис (US),
БЕЛЛ Виллиам (US)(54) **ОКНА, СОДЕРЖАЩИЕ СОСТАВНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ СЛОИ**

(57) Формула изобретения

1. Многослойное окно, включающее:
 - первый лист стекла, имеющий внутреннюю поверхность;
 - второй лист стекла, имеющий внутреннюю поверхность, причем указанный второй лист стекла расположен относительно указанного первого листа стекла так, что между указанной первым листом стекла и указанным вторым листом стекла образуется свободное пространство;
 - слой полимерного листового материала, расположенный вплотную к указанной внутренней поверхности указанного первого листа стекла, причем толщина указанного слоя полимерного листового материала составляет от 0,2 до 0,3 мм, и он включает по меньшей мере один полимерный лист; и
 - полимерную пленку, расположенную вплотную к указанному слою полимерного листового материала.
2. Окно по п.1, в котором указанный полимерный лист включает пластифицированный поливинилбутираль.
3. Окно по п.2, в котором указанный полимерный лист также включает вещество, выбираемое из группы, состоящей из антиадгезивов, пластификаторов, красителей, пигментов, стабилизаторов, антиоксидантов, огнезащитных добавок, поглотителей УФ излучения, поглотителей ИК излучения и сочетания вышеуказанных добавок.
4. Окно по п.1, в котором указанная полимерная пленка включает полиэтилентерефталат.
5. Окно по п.4, в котором указанная полимерная пленка включает слой, отражающий

инфракрасное излучение.

6. Окно по п.1, в котором толщина указного полимерного листа составляет от 0,25 до 1,0 мм.

7. Окно по п.1, в котором толщина указного полимерного листа составляет от 0,25 до 0,5 мм.

8. Окно по п.1, в котором указанный первый лист стекла и указанный второй лист стекла размещены в двухслойном стеклопакете.

9. Окно по п.1, также включающее полимерный лист, расположенный вплотную к указанной внутренней поверхности указанного второго листа стекла.

10. Окно по п.9, также включающее полимерную пленку, расположенную вплотную к указанному полимерному листу, расположенному вплотную к указанной внутренней поверхности указанного второго листа стекла.

11. Окно по п.1, в котором указанный первый лист стекла изготовлен из закаленного стекла, стекла, прошедшего термообработку, или солнцезащитного стекла.

12. Окно по п.11, в котором указанный второй лист стекла изготовлен из закаленного стекла, стекла, прошедшего термообработку, или солнцезащитного стекла.

13. Многослойное окно, включающее:

первый лист стекла, имеющий внутреннюю поверхность;

второй лист стекла, имеющий внутреннюю поверхность, причем указанный второй лист стекла расположен относительно указанного первого листа стекла так, что между указанным первым листом стекла и указанным вторым листом стекла образуется свободное пространство;

слой полимерного листового материала, расположенный вплотную к указанной внутренней поверхности указанного первого листа стекла, причем указанный слой полимерного листового материала включает по меньшей мере один полимерный лист; и

полимерную пленку, расположенную вплотную к указанному слою полимерного листового материала, при этом ударная прочность указанного первого листа стекла вместе с указанным слоем полимерного листового материала и указанной полимерной пленкой составляет по меньшей мере три метра.

14. Окно по п.13, в котором указанная ударная прочность составляет по меньшей мере пять метров.

15. Окно по п.13, в котором указанная ударная прочность составляет по меньшей мере семь метров.

16. Окно по п.13, в котором указанный полимерный лист включает пластифицированный поливинилбутираль.

17. Окно по п.16, в котором указанный полимерный лист также включает вещество, выбираемое из группы, состоящей из антиадгезивов, пластификаторов, красителей, пигментов, стабилизаторов, антиоксидантов, огнезащитных добавок, поглотителей УФ излучения, поглотителей ИК излучения и сочетания вышеуказанных добавок.

18. Окно по п.13, в котором указанная полимерная пленка включает полиэтилентерефталат.

19. Окно по п.18, в котором указанная полимерная пленка включает слой, отражающий инфракрасное излучение.

20. Окно по п.13, в котором указанный первый лист стекла и указанный второй лист стекла размещены в двухслойном стеклопакете.

21. Окно по п.13, также включающее полимерный лист, расположенный вплотную к указанной внутренней поверхности указанного второго листа стекла.

22. Окно по п.21, также включающее полимерную пленку, расположенную вплотную к указанному полимерному листу, расположенному вплотную к указанной внутренней поверхности указанного второго листа стекла.

23. Окно по п.13, в котором указанный первый лист стекла изготовлен из закаленного стекла, стекла, прошедшего термообработку, или солнцезащитного стекла.

24. Окно по п.23, в котором указанный второй лист стекла изготовлен из закаленного стекла, стекла, прошедшего термообработку, или солнцезащитного стекла.