



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2008116826/04, 22.09.2006

(30) Конвенционный приоритет:
05.10.2005 DE 102005047615.5

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2009 Бюл. № 31

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: 05.05.2008(86) Заявка РСТ:
EP 2006/009201 (22.09.2006)(87) Публикация РСТ:
WO 2007/039131 (12.04.2007)Адрес для переписки:
105064, Москва, а/я 88, "Патентные
проверенные Квашнин, Сапельников и
партнеры", пат.пов. В.П.Квашнину, рег.№ 4(71) Заявитель(и):
БАЙЕР МАТИРИАЛЬСАЙЕНС АГ (DE)(72) Автор(ы):
**РЮДИГЕР Клаус (DE),
ПУДЛЯЙНЕР Хайнц (DE),
РЕНЕР Юрген (DE),
ГРЮТЕР-РЕЕТИЦ Таня (DE),
МАЙЕР Клаус (DE)**

RU 2008 116 826 A

**(54) СВЕТОРАССЕИВАЮЩАЯ ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ С ВЫСОКОЙ ЯРКОСТЬЮ И
ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ПЛОСКИХ ЭКРАНАХ****(57) Формула изобретения**

1. Полимерная композиция, содержащая от 80 до 99,9 мас.% прозрачного полимера, от 0,01 до 20 мас.% полимерных частиц со средним размером, в основном составляющим от 1 до 100 мкм, отличающаяся тем, что число частиц со средним диаметром от 80 до 200 нм в расчете на 100 мкм² поверхности полимерной композиции, измеренное методом атомно-силовой микроскопии, составляет менее 20, предпочтительно менее 10 и особенно предпочтительно менее 5.

2. Полимерная композиция по п.1, отличающаяся тем, что прозрачным полимером является поликарбонат.

3. Применение полимерной композиции по п.1 или 2 для изготовления листов толщиной от 1,0 до 4,0 мм.

4. Монолитный лист, содержащий полимерную композицию по п.1 или 2.

5. Монолитный лист по п.4, отличающийся тем, что он снабжен выполненными соэкструзией дополнительными слоями.

6. Монолитный лист по п.5, отличающийся тем, что по меньшей мере один соэкструдированный слой содержит УФ-абсорбер.

7. Монолитный лист по п.5, отличающийся тем, что по меньшей мере один соэкструдированный слой содержит внутреннюю смазку.

RU 2008 116 826 A

8. Монолитный лист по п.5, отличающийся тем, что на каждой из его сторон находится соэкструдированный слой.

9. Монолитный лист по одному из пп.5-8, отличающийся тем, что толщина каждого соэкструдированного слоя составляет от 10 до 100 мкм.

10. Применение монолитного листа по одному из пп.4-9 в качестве диффузорного листа в плоских экранах.