



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

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2010102880/22, 28.01.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
28.01.2010

(45) Опубликовано: 10.05.2010 Бюл. № 13

Адрес для переписки:
124460, Москва, Зеленоград, корп.1126,
кв.531, Ю.М. Агрикову

(72) Автор(ы):

**Агриков Юрий Михайлович (RU),
Андреева Татьяна Ивановна (RU),
Вахтинская Татьяна Николаевна (RU),
Дейнего Виталий Николаевич (RU),
Герасев Виктор Фёдорович (RU),
Дуюнов Дмитрий Александрович (RU),
Лазарева Татьяна Константиновна (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

Агриков Юрий Михайлович (RU)

**(54) СВЕТОРАСSEИВАЮЩАЯ И ИЗЛУЧАЮЩАЯ МАТРИЦА ПАНЕЛЬНЫХ
СВЕТИЛЬНИКОВ С ТОРЦЕВОЙ ПОДСВЕТКОЙ**

(57) Формула полезной модели

Светорассеивающая и светоизлучающая матрица, встроенная в панельный светильник с торцевой светодиодной подсветкой, отличающаяся тем, что представляет собой тканый материал в виде полотна из нитей полимерного материала, при этом каждая нить основы переплетается с каждой нитью утка, а материал нитей содержит наполнители в виде фотолуминофоров на основе граната общей формулы $A_3B_5O_{12}$: М, где А - иттрий, гадолиний или лютеций, В - алюминий или галлий, М - церий, европий или хром или их смеси, а также содержащие их модификации с кремнийорганической, или цинксиликатной, или циркониевой, или фосфатной обработкой, изменяющие цветопередачу светодиодов, в частности, в сторону усиления желто-зеленой части спектра, наиболее благоприятно воспринимаемой человеческим глазом.