



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007127478/22, 19.07.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.07.2007

(30) Конвенционный приоритет:
08.09.2006 TW 0095215994

(45) Опубликовано: 10.11.2008 Бюл. № 31

Адрес для переписки:
107078, Москва, а/я 265, пат.пов.
А.Ю.Прозоровскому

(72) Автор(ы):

ЛИ Ченг Шенг (TW),
Лин Фу Нан (TW)

(73) Патентообладатель(и):

КАН ДЬЯН Фотоэлектрик Энтенпраз Ко. (TW)

(54) СВЕТОНАПРАВЛЯЮЩАЯ ПАНЕЛЬ (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Светонаправляющая панель, содержащая светонаправляющие пластины, изготовлена из оптически прозрачного материала, причем упомянутая светонаправляющая пластина имеет прозрачный слой и задний отражающий слой, сформированный в единое целое с задней частью прозрачного слоя для отражения света, исходящего от световых источников через прозрачный слой.

2. Светонаправляющая панель по п.1, отличающаяся тем, что содержит несколько отражающих экранов, соответственно выступающих из заднего отражающего слоя и погруженных в упомянутый прозрачный слой.

3. Светонаправляющая панель по п.2, отличающаяся тем, что отражающие экраны включают первый отражающий экран, перпендикулярно погруженный в среднюю часть прозрачного слоя и выполненный сравнительно более длинным, причем высота первого отражающего экрана не превышает $3/4$ толщины прозрачного слоя, и два сравнительно более коротких вторых отражающих экрана, наклонно погруженных в прозрачный слой с двух противоположных сторон относительно первого отражающего экрана и наклонно выступающих по направлению друг к другу.

4. Светонаправляющая панель по п.2, отличающаяся тем, что светонаправляющая пластина имеет точечную сеть, выступающую из передней поверхности прозрачного слоя.

5. Светонаправляющая панель по п.2, отличающаяся тем, что светонаправляющая пластина содержит желобок на каждой из двух противоположных боковых сторон пластины.

6. Светонаправляющая панель по п.1, отличающаяся тем, что отражающий слой светонаправляющей пластины содержит слегка изогнутую выпуклую часть, выступающую с передней стороны в средней части пластины.

7. Светонаправляющая панель, содержащая светонаправляющую пластину, которая изготовлена из оптически прозрачного материала, при этом светонаправляющая пластина имеет прозрачный слой и несколько отражающих экранов, соответственно погруженных в упомянутый прозрачный слой, и задний отражающий слой, нанесенный на заднюю часть упомянутого прозрачного слоя для отражения света, исходящего от световых источников

через прозрачный слой.

8. Светонаправляющая панель по п.7, отличающаяся тем, что отражающие экраны включают первый отражающий экран, перпендикулярно погруженный в среднюю часть прозрачного слоя и выполненный сравнительно более длинным, причем высота первого отражающего экрана не превышает $\frac{3}{4}$ толщины прозрачного слоя, и два сравнительно более коротких вторых отражающих экрана, наклонно погруженных в прозрачный слой с двух противоположных сторон относительно первого отражающего экрана и наклонно выступающих по направлению друг к другу.

9. Светонаправляющая панель по п.7, отличающаяся тем, что светонаправляющая пластина имеет точечную сеть, выступающую из передней поверхности прозрачного слоя.

10. Светонаправляющая панель по п.7, отличающаяся тем, что светонаправляющая пластина содержит желобок на каждой из двух противоположных боковых сторон пластины.

