



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

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

(21), (22) Заявка: **2009114865/22**, 21.04.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.04.2009

(45) Опубликовано: **10.08.2009** Бюл. № **22**

Адрес для переписки:
115372, Москва, а/я 4, И.А. Чикину

(72) Автор(ы):

**Суслов Сергей Яковлевич (RU),
Мельников Игорь Владимирович (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Суслов Сергей Яковлевич (RU),
Мельников Игорь Владимирович (RU)**

(54) ИНФОРМАЦИОННАЯ СВЕТОВАЯ ПАНЕЛЬ (ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Информационная световая панель, содержащая панель подсветки, выполненную в виде однородной пластины из светопрозрачного материала, по меньшей мере, вдоль одной части боковой стороны панели подсветки расположен ряд светодиодов с ориентацией направления светового потока в сторону указанной боковой стороны панели подсветки, при этом, по меньшей мере, с одной из продольных сторон панели подсветки расположен светопрозрачный информационный элемент с непрозрачным или частично прозрачным семантически воспринимаемым изображением.

2. Панель по п.1, отличающаяся тем, что информационный элемент выполнен в виде покрытия из самоклеящегося полимерного материала.

3. Панель по п.1, отличающаяся тем, что панель подсветки выполнена из светорассеивающего материала.

4. Панель по п.3, отличающаяся тем, что в качестве светорассеивающего материала использовано стекло или прозрачный полимерный материал, в теле которого содержатся равномерно распределенные в объеме пузырьки газа, и/или заполненные газом поры, и/или мелкодисперсные частицы.

5. Панель по п.1, отличающаяся тем, что она снабжена дополнительным рядом светодиодов, расположенным с боковой стороны панели подсветки, противоположной стороне, у которой расположен первый ряд светодиодов, при этом светодиоды дополнительного ряда ориентированы световым потоком в направлении навстречу световому потоку светодиодов первого ряда.

6. Панель по п.1, отличающаяся тем, что со стороны продольной поверхности панели подсветки, противоположной продольной поверхности, у которой расположен информационный элемент, расположена подложка.

7. Панель по п.6, отличающаяся тем, что подложка расположена относительно панели подсветки с зазором и выполнена с обращенной к панели подсветки диффузно-отражающей свет поверхностью.

8. Панель по п.1, отличающаяся тем, что использованы органические светодиоды.

9. Информационная световая панель, содержащая панель подсветки, выполненную в виде однородной пластины из светопрозрачного материала, по меньшей мере, вдоль одной части боковой стороны панели подсветки расположен ряд светодиодов с ориентацией направления светового потока в сторону указанной боковой стороны панели подсветки, при этом, по меньшей мере, с одной из продольных сторон панели подсветки расположен информационный элемент, выполненный с возможностью формирования воспринимаемого изображения.

10. Панель по п.9, отличающаяся тем, что информационный элемент выполнен в виде управляемой жидкокристаллической или плазменной панели.

11. Панель по п.9, отличающаяся тем, что панель подсветки выполнена из светорассеивающего материала.

12. Панель по п.11, отличающаяся тем, что в качестве светорассеивающего материала использовано стекло или прозрачный полимерный материал, в теле которого содержатся равномерно распределенные в объеме пузырьки газа, и/или заполненные газом поры, и/или мелкодисперсные частицы.

13. Панель по п.9, отличающаяся тем, что она снабжена дополнительным рядом светодиодов, расположенным с боковой стороны панели подсветки, противоположной стороне, у которой расположен первый ряд светодиодов, при этом светодиоды дополнительного ряда ориентированы световым потоком в направлении навстречу световому потоку светодиодов первого ряда.

14. Панель по п.9, отличающаяся тем, что со стороны продольной поверхности панели подсветки, противоположной продольной поверхности, у которой расположен информационный элемент, расположена подложка.

15. Панель по п.14, отличающаяся тем, что подложка расположена относительно панели подсветки с зазором и выполнена с обращенной к панели подсветки диффузно-отражающей свет поверхностью.

16. Панель по п.9, отличающаяся тем, что использованы органические светодиоды.

17. Информационная световая панель, содержащая панель подсветки, выполненную в виде однородной пластины из светопрозрачного материала, по меньшей мере, вдоль одной части боковой стороны панели подсветки расположен ряд светодиодов с ориентацией направления светового потока в сторону указанной боковой стороны панели подсветки, при этом, по меньшей мере, на одной из продольных сторон панели подсветки расположен непрозрачный информационный элемент, выполненный в форме, по меньшей мере, одного воспринимаемого изображения.

18. Панель по п.17, отличающаяся тем, что информационный элемент выполнен из самоклеящегося полимерного материала или в виде фрагмента покрытия, нанесенного лакокрасочным материалом.

19. Панель по п.17, отличающаяся тем, что панель подсветки выполнена из светорассеивающего материала.

20. Панель по п.19, отличающаяся тем, что в качестве светорассеивающего материала использовано стекло или прозрачный полимерный материал, в теле которого содержатся равномерно распределенные в объеме пузырьки газа, и/или заполненные газом поры, и/или мелкодисперсные частицы.

21. Панель по п.17, отличающаяся тем, что она снабжена дополнительным рядом светодиодов, расположенным с боковой стороны панели подсветки, противоположной стороне, у которой расположен первый ряд светодиодов, при этом светодиоды дополнительного ряда ориентированы световым потоком в направлении навстречу световому потоку светодиодов первого ряда.

22. Панель по п.17, отличающаяся тем, что со стороны продольной поверхности панели подсветки, противоположной продольной поверхности, у которой расположен информационный элемент, расположена подложка.

23. Панель по п.22, отличающаяся тем, что подложка расположена относительно панели подсветки с зазором и выполнена с обращенной к панели подсветки диффузно-отражающей свет поверхностью.

24. Панель по п.17, отличающаяся тем, что использованы органические светодиоды.

