РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2010 150 377** (13) **A**

(51) МПК
H04N 13/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2010150377/07, 08.12.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
09.12.2009 US 61/285,048

(43) Дата публикации заявки: **20.06.2012** Бюл. № 17

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег. № 364

(71) Заявитель(и):
ЭкспанД, Инк. (US)

(72) Автор(ы):
МАКНАТОН Бойд (US),
КИММЕЛЛ Родни В. (US),
АЛЛЕН Дэвид В. (US),
ДРОР Ами (IL)

(54) АКТИВНЫЕ ТРЕХМЕРНЫЕ ОЧКИ С OLED-ЗАТВОРАМИ

(57) Формула изобретения

1. Трехмерные очки для просмотра изображений, которые включают в себя изображения для левого глаза пользователя трехмерных очков и изображения для правого глаза пользователя, содержащие:

затвор для просмотра левым глазом;

затвор для просмотра правым глазом; и

контроллер, функционально соединенный с затворами для просмотра левым и правым глазом для управляемого открытия и закрытия затворов для просмотра левым и правым глазом синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза для левого и правого глаза пользователя;

при этом, по меньшей мере, один из затворов для просмотра левым и правым глазом содержит затвор для отображения для отображения изображений.

2. Трехмерные очки по п.1, в которых затвор для отображения может открываться или закрываться.

3. Трехмерные очки по п.1, в которых затвор для отображения может открываться или закрываться синхронно с открытием и закрытием соответствующего затвора для просмотра.

4. Способ управления работой трехмерных очков, имеющих затвор для левого глаза и затвор для правого глаза для просмотра изображений для левого и правого глаза пользователя, содержащий этап, на котором:

отображают изображения на части, по меньшей мере, одного из затвора для левого и правого глаза.

5. Способ по п.4, дополнительно содержащий этап, на котором:

открывают и закрывают затворы для левого и правого глаза синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователю.

6. Способ по п.5, дополнительно содержащий этап, на котором:

RU 2010150377 A

RU 2010150377 A

открывают и закрывают части затворов для левого и правого глаза.

7. Система для отображения изображений для левого и правого глаза пользователя, содержащая:

средство для отображения изображений на части, по меньшей мере, одного из затвора для левого и правого глаза; и

средство для открытия и закрытия затворов для левого и правого глаза синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователя.

8. Система по п.7, дополнительно содержащая:

средство для открытия и закрытия частей затворов для левого и правого глаза синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователя.

9. Способ управления работой множества трехмерных очков, каждые из которых имеют затвор для левого глаза и затвор для правого глаза для просмотра изображений для левого и правого глаза соответствующего пользователя, содержащий этапы, на которых:

отображают изображения на части, по меньшей мере, одного из затворов для левого и правого глаза каждых из трехмерных очков.

10. Способ по п.9, дополнительно содержащий этап, на котором:

открывают и закрывают затворы для левого и правого глаза трехмерных очков синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователям.

11. Способ по п.10, дополнительно содержащий этап, на котором:

открывают и закрывают части затворов для левого и правого глаза каждых из трехмерных очков.

12. Способ по п.11, дополнительно содержащий этап, на котором:

открывают и закрывают части затворов для левого и правого глаза каждых из трехмерных очков синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователям.

13. Способ по п.9, в котором изображения, отображаемые на каждых из трехмерных очков, отличаются друг от друга.

14. Способ по п.9, в котором изображения, отображаемые на каждых из трехмерных очков, являются настраиваемыми соответствующим пользователем.

15. Система для просмотра изображений для левого и правого глаза множеством пользователей, содержащая:

средство для отображения изображений на части, по меньшей мере, одного из затворов для левого и правого глаза трехмерных очков для каждого из пользователей; и

средство для открытия и закрытия затворов для левого и правого глаза трехмерных очков синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователям.

16. Система по п.15, дополнительно содержащая:

средство для открытия и закрытия частей затворов для левого и правого глаза каждых из трехмерных очков пользователей.

17. Система по п.16, дополнительно содержащая:

средство для открытия и закрытия частей затворов для левого и правого глаза каждых из трехмерных очков пользователей синхронно с отображением изображений для левого и правого глаза пользователям.

18. Система по п.15, в которой изображения, отображаемые на каждых из трехмерных очков пользователей, отличаются друг от друга.

19. Система по п.15, в которой изображения, отображаемые на каждых из трехмерных очков пользователей, являются настраиваемыми соответствующим пользователем.

RU 2010150377 A

RU 2010150377 A