



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010142898/07, 19.10.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.10.2009 US 61/253,140

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2012 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городиский 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)**

(54) ДЕРЖАТЕЛЬ И КРЫШКА ДЛЯ АККУМУЛЯТОРА ДЛЯ ТРЕХМЕРНЫХ ОЧКОВ

(57) Формула изобретения

1. Съёмный удерживающий аккумулятор блок для использования в трехмерных очках, содержащий:

- держатель, задающий внутреннюю полость для приема аккумулятора и содержащий положительный и отрицательный контакты для контакта с положительным и отрицательным контактами аккумулятора; и

- крышку, содержащую одну сторону, соединенную с держателем, и другую сторону, задающую одно или более D-образных углублений и включающую в себя D-образный крюк, простирающийся от другой стороны, которая задает D-образную полость.

2. Блок по п.1, в котором крышка дополнительно задает кольцевой паз вокруг периметра крышки; и

- в котором крышка дополнительно содержит уплотнительное кольцо, размещаемое в кольцевом пазу.

3. Блок по п.1, в котором крышка задает множество разнесенных D-образных углублений.

4. Блок по п.1, в котором держатель содержит трубчатый держатель.

5. Ключ для зацепления съёмного держателя для аккумулятора для трехмерных очков, содержащий:

- держатель, содержащий один или более D-образных ключей, простирающихся в продольном направлении от держателя, и D-образный ключ, простирающийся в боковом направлении от держателя.

6. Ключ по п.5, в котором держатель содержит множество разнесенных D-образных ключей, идущих в продольном направлении.

7. Трехмерные очки, содержащие:

- передний обод, который задает отверстия правой и левой линзы для приема

правого и левого видовых затворов;

- правую и левую дужки, присоединенные и простирающиеся от переднего обода для размещения на голове пользователя трехмерных очков;

- при этом, по меньшей мере, одна из дужек размещает систему управления, функционально соединенную с правым и левым видовыми затворами;

- при этом, по меньшей мере, одна из дужек задает полость для приема съемного аккумуляторного блока для предоставления электроэнергии в систему управления;

- при этом съемный аккумуляторный блок содержит:

- держатель, задающий внутреннюю полость для приема аккумулятора и содержащий положительный и отрицательный контакты для контакта с положительным и отрицательным контактами аккумулятора; и

- крышку, содержащую одну сторону, соединенную с держателем, и другую сторону, задающую одно или более D-образных углублений и включающую в себя D-образный крюк, простирающийся от другой стороны, которая задает D-образную полость.

8. Трехмерные очки по п.7, в которых крышка дополнительно задает кольцевой паз вокруг периметра крышки; и

- в которых крышка дополнительно содержит уплотнительное кольцо, размещаемое в кольцевом пазу.

9. Трехмерные очки по п.7, в которых крышка задает множество разнесенных D-образных углублений.

10. Трехмерные очки по п.7, в которых держатель содержит трубчатый держатель.

11. Способ предоставления электроэнергии в контроллер для трехмерных очков, имеющих элементы для просмотра правым и левым глазом, содержащий этапы, на которых:

- предоставляют обод для поддержки правых и левых смотровых элементов для ношения пользователем;

- предоставляют держатель внутри обода для размещения контроллера для правых и левых смотровых элементов трехмерных очков;

- предоставляют полость внутри обода для приема съемного аккумуляторного блока; и

- герметизируют аккумуляторный блок внутри обода с использованием съемной крышки, имеющей герметизирующий элемент для герметичного зацепления полости.

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

- присоединяют аккумуляторный блок к ободу посредством зацепления аккумуляторного блока с использованием ключа, имеющего множество элементов ключа для зацепления соответствующих полостей, заданных в аккумуляторном блоке.

13. Способ по п.12, в котором ключи и полости являются D-образными.

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

- отсоединяют аккумуляторный блок от обода посредством зацепления аккумуляторного блока с помощью ключа, имеющего множество элементов ключа для зацепления соответствующих полостей, заданных в аккумуляторном блоке.

15. Способ по п.14, в котором отсоединение аккумуляторного блока от обода дополнительно содержит этап, на котором вынимают аккумуляторный блок из полости обода с использованием, по меньшей мере, одного из элементов ключа.