



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015142369/12, 05.10.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.10.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.10.2015

(45) Опубликовано: 20.06.2016 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

600020, г. Владимир, ул. Усти-на-Лабе, 7а, кв. 10,
Петрову Александру Юрьевичу

(72) Автор(ы):

Петров Александр Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

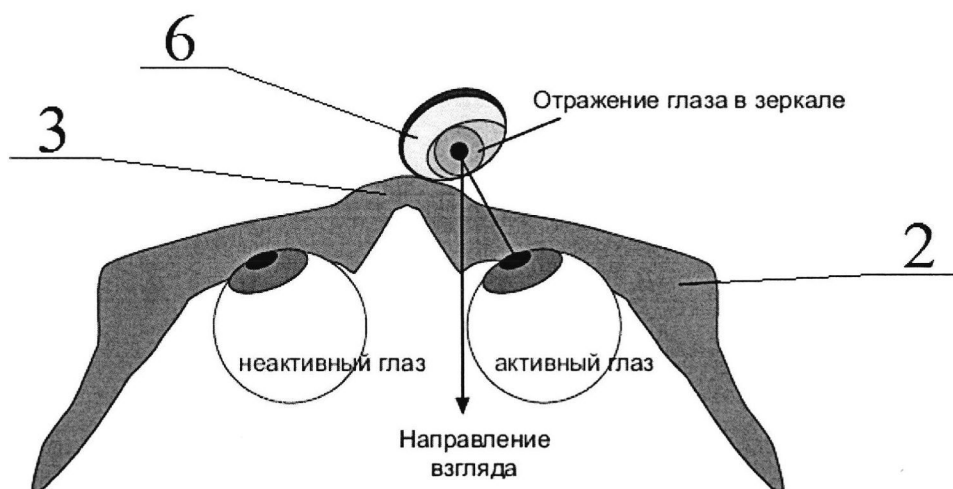
Петров Александр Юрьевич (RU)

(54) ОЧКИ ДЛЯ ПЛАВАНИЯ

Формула полезной модели

1. Очки для плавания, содержащие средство крепления на голове пользователя, две линзы, соединенные перемычкой, и отражающий элемент с зеркальной поверхностью, обеспечивающей возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения, отличающиеся тем, что отражающий элемент шарнирно закреплен на конце кронштейна, соединенного с перемычкой.

2. Очки по п. 1, отличающиеся тем, что отражающий элемент выполнен в виде двух плоскостей, расположенных под углом друг к другу и обеспечивающих возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения обоими глазами.



Полезная модель относится к плавательным приспособлениям, прикрепляемым к голове, а именно, к защитным очкам для плавания.

Известно, что при плавании на спине пловец может видеть только то, что находится над ним (при горизонтальной ориентации головы). При этом угол обзора может быть расширен за счет поворота головы налево, направо, а также назад по ходу движения за счет поднятия головы (прижатия подбородка к груди). При этом пловец практически не имеет возможности обратить взор прямо по направлению движения. Это создает определенные неудобства, а также потенциально опасно травмированием головы о впереди расположенную преграду, в частности, о бортик бассейна.

Из уровня техники известны очки для плавания, содержащие средство крепления на голове пользователя, две линзы, соединенные перемычкой, и отражающий элемент для расширения угла обзора с зеркальной поверхностью, обеспечивающей возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения (см. патент CN 204147501, кл. А63В 33/00, опубл. 11.02.2015). Недостатками известного устройства являются громоздкость и неудобство использования.

Задачей полезной модели является расширение арсенала технических средств с устранением указанных недостатков. Технический результат заключается в создании очков с улучшением обзора. Поставленная задача решается, а технический результат достигается тем, что в очках для плавания, содержащих средство крепления на голове пользователя, две линзы, соединенные перемычкой, и отражающий элемент с зеркальной поверхностью, обеспечивающей возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения, отражающий элемент шарнирно закреплен на конце кронштейна, соединенного с перемычкой.

Зеркальная поверхность может быть выполнена в виде двух плоскостей, расположенных под углом друг к другу и обеспечивающих возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения обоими глазами.

На фиг. 1 представлен принцип использования предлагаемых очков для плавания; на фиг. 2 - очки с одноплоскостным отражающим элементом, вид сбоку; на фиг. 3 - очки с одноплоскостным отражающим элементом, вид сверху; на фиг. 4 - одноплоскостной отражающий элемент с кронштейном, вид сзади; на фиг. 5 - двухплоскостной отражающий элемент с кронштейном, вид сзади.

Предлагаемые очки для плавания содержат средство крепления на голове пользователя в виде резиновой ленты 1 и две защитные линзы 2, соединенные перемычкой 3. С перемычкой 3 соединен кронштейн 4 с шаровым шарниром 5 на конце, на котором установлен отражающий элемент 6 с зеркальной поверхностью, обеспечивающей расширение угла обзора пловца за счет возможности наблюдения предметов впереди по ходу движения (направление X). Кронштейн 4 выполнен таким образом, что отражающий элемент 6 расположен на уровне или ниже уровня зрачков пользователя. При этом углы наклона кронштейна 4 и его длина могут быть различными в зависимости от задумки дизайнера.

Шаровой шарнир позволяет легко настроить положение отражающего элемента 5 под таким углом, чтобы максимально увеличить обзор и отразить расположенные впереди по ходу движения предметы в зрачок пловца. При этом для того, чтобы взглянуть вперед по ходу движения пловцу достаточно посмотреть в сторону отражающего элемента 6 и сфокусировать взгляд на отражении.

Отражающий элемент 6 может иметь различные форму, размеры и угол крепления, а его зеркальная поверхность - быть плоской или выпуклой. На фиг. 2-4 изображен одноплоскостной отражающий элемент с единственной плоской зеркальной

поверхностью. На фиг. 5 изображен двухплоскостной отражающий элемент 6, в котором зеркальная поверхность выполнена в виде двух плоскостей, расположенных под углом к другу и обеспечивающих возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения обоими глазами.

5 Установка отражающего элемента 6 на шаровом шарнире кронштейна 4 позволяет провести настройку угла обзора в двух плоскостях, т.е. предлагаемая полезная модель имеет более широкие возможности в настройке угла обзора в соответствии с
10 потребностями и анатомическими особенностями пользователя. Кроме того, предлагаемые очки позволяют сохранить лучшую прямую обзорность, так как закрепленный над носом на перемычке 3 отражающий элемент 6 практически не
дополнительно увеличивает обзор и позволяет использовать оба глаза, что исключает
15 неравномерную нагрузку. Таким образом, предлагаемая полезная модель значительно более удобна в использовании и позволяет улучшить обзор по сравнению с известными устройствами.

(57) Реферат

Полезная модель относится к плавательным приспособлениям, прикрепляемым к
20 голове, а именно, к защитным очкам для плавания. Очки для плавания содержат средство крепления на голове пользователя, две соединенные перемычкой линзы и
отражающий элемент с зеркальной поверхностью. Зеркальная поверхность обеспечивает
возможность наблюдения предметов впереди по ходу движения. Отражающий элемент
шарнирно закреплен на конце кронштейна, соединенного с перемычкой.

Полезная модель позволяет улучшить обзор. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.

25

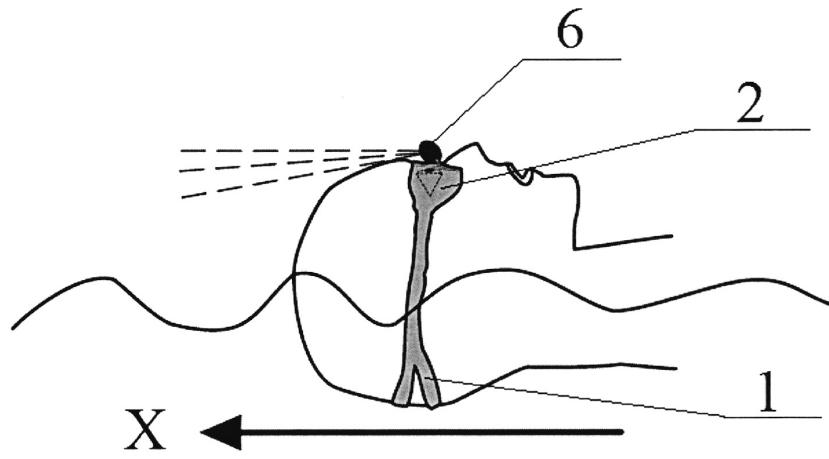
30

35

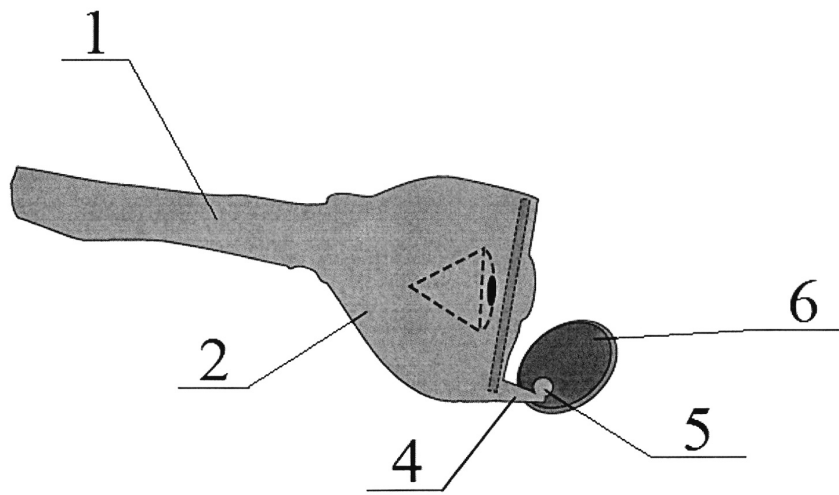
40

45

ОЧКИ ДЛЯ ПЛАВАНИЯ

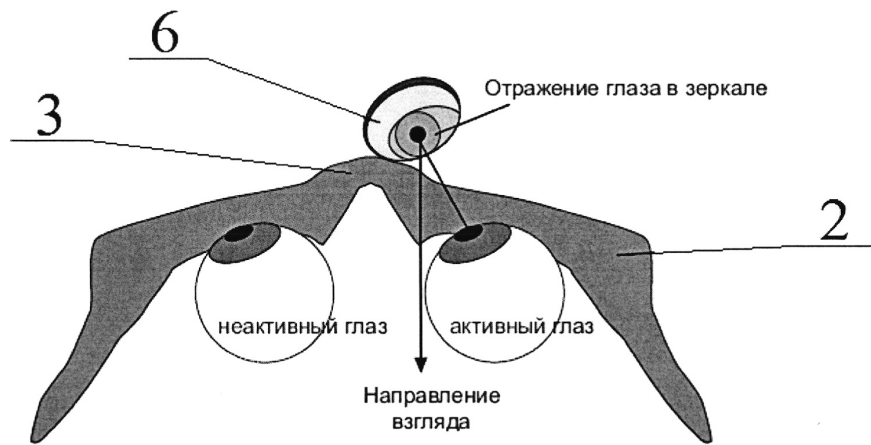


Фиг.1

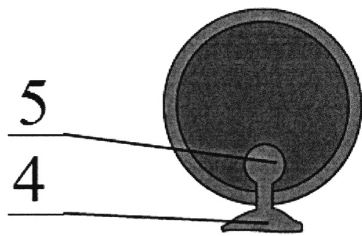


Фиг.2

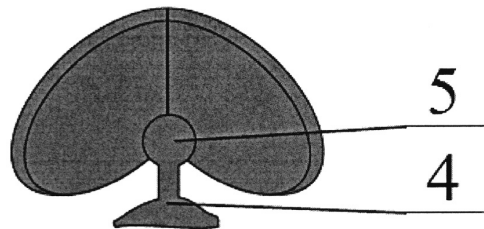
ОЧКИ ДЛЯ ПЛАВАНИЯ



Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5