(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213489762 U
(45)授权公告日 2021.06.22

(21)申请号 202021023022.7

(22)申请日 2020.06.07

(73)专利权人 苏州大学附属儿童医院
地址 215000 江苏省苏州市工业园区钟南街92号

(72)发明人 杨道平 吕海涛 孙凌 徐秋琴

(74)专利代理机构 徐州创荣知识产权代理事务所(普通合伙) 32353
代理人 陈俊杰

(51)Int.Cl.
A61F 9/02(2006.01)

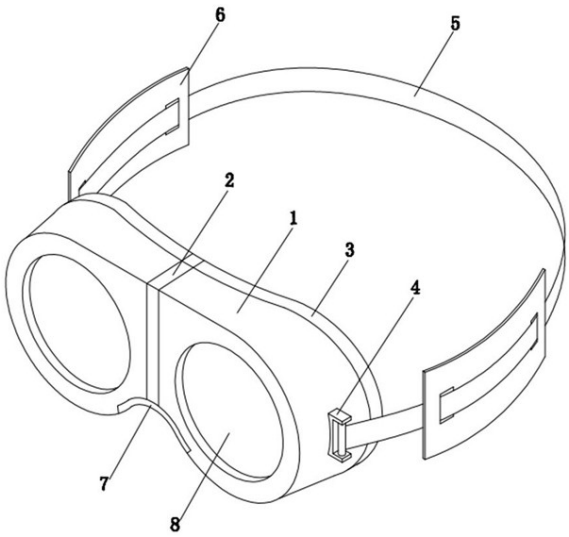
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

集高清防雾防压密封一体式护目镜

(57)摘要

本实用新型公开了集高清防雾防压密封一体式护目镜，包括护目镜框架，所述护目镜框架由左右两部分组成，两部分所述护目框对称设置且中部通过调节组件连接有连接板；所述调节组件由调节槽、壳体、挡板、弹簧及卡杆组成，所述调节槽位于护目镜框架靠近连接板一端的顶部，所述调节槽内竖直设置有壳体，所述壳体内的顶端及底端均水平设置有挡板，两组所述挡板之间竖直焊接有弹簧，且两组所述挡板相互远离的一端垂直固定有卡杆，所述卡杆远离挡板的一端穿过壳体抵接在调节槽的内壁上。该集高清防雾防压密封一体式护目镜，结构合理，具有防雾、防压及密封效果好的优点，且佩戴舒适，十分实用，值得推广。



CN 213489762 U

1.集高清防雾防压密封一体式护目镜,包括护目镜框架(1),其特征在于:所述护目镜框架(1)由左右两部分组成,所述护目镜框架(1)两部分对称设置且中部通过调节组件连接有连接板(2);

所述调节组件由调节槽(9)、壳体(10)、挡板(11)、弹簧(13)及卡杆(12)组成,所述调节槽(9)位于护目镜框架(1)靠近连接板(2)一端的顶部,所述调节槽(9)内竖直设置有壳体(10),所述壳体(10)内的顶端及底端均水平设置有挡板(11),两组所述挡板(11)之间竖直焊接有弹簧(13),且两组所述挡板(11)相互远离的一端垂直固定有卡杆(12),所述卡杆(12)远离挡板(11)的一端穿过壳体(10)抵接在调节槽(9)的内壁上,所述调节槽(9)的内壁上与卡杆(12)对应的位置设置有齿条(14),且所述壳体(10)靠近连接板(2)的一端还垂直固定有连杆(15),所述连杆(15)穿过调节槽(9)的侧壁与连接板(2)固定连接。

2.根据权利要求1所述的集高清防雾防压密封一体式护目镜,其特征在于:两部分所述护目镜框架(1)上均安装有镜片(8),所述镜片(8)表面镀有增透膜及防雾膜。

3.根据权利要求1所述的集高清防雾防压密封一体式护目镜,其特征在于:所述护目镜框架(1)的两端均设置有连接座(4),所述连接座(4)上栓接有约束带(5),且所述约束带(5)的两侧均套置有垫布(6)。

4.根据权利要求1所述的集高清防雾防压密封一体式护目镜,其特征在于:所述连接板(2)的底端设置有鼻架(7),所述鼻架(7)的两侧与两部分所述护目镜框架(1)吻合。

5.根据权利要求1所述的集高清防雾防压密封一体式护目镜,其特征在于:所述护目镜框架(1)的后端设置有柔性吸盘(3),所述柔性吸盘(3)同样由左右两部分组成且与两部分所述护目镜框架(1)相互对应。

集高清防雾防压密封一体式护目镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用防护器械技术领域，具体涉及集高清防雾防压密封一体式护目镜。

背景技术

[0002] 普通的护目镜是一种滤光镜，可以改变透过光强和光谱，避免辐射光对眼睛造成伤害，这种眼镜可以吸收某些波长的光线，而让其它波长光线透过，所以都呈现一定的颜色，所呈现颜色为透过光颜色；而在医疗器械方面，护目镜又名防护眼镜、眼罩等，可以防止药水、血液、气溶胶飞沫等飞溅入眼睛，因而可以对眼睛起到隔离保护的作用，通常会与口罩、防护服(或手术帽等)配合使用，以便对使用者的整个头部起到全面的防护作用：尤其适用于呼吸道传染疾病疫情期间使用，如新型冠状病毒疫情期间等。

[0003] 但是，目前现有的医用护目镜普遍存在以下问题：1.护目镜框架材质较硬，长时间佩戴容易导致皮肤局部压伤；2.镜片不清晰，在穿刺等护理操作时视觉模糊影响作业，且易出现雾气；3.普遍采用松紧带的方式进行固定，容易造成鬓角皮肤压伤，4.密封效果差；为此，本实用新型设计一种集高清防雾防压密封一体式护目镜。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供集高清防雾防压密封一体式护目镜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：集高清防雾防压密封一体式护目镜，包括护目镜框架，所述护目镜框架由左右两部分组成，两部分所述护目框对称设置且中部通过调节组件连接有连接板；

[0006] 所述调节组件由调节槽、壳体、挡板、弹簧及卡杆组成，所述调节槽位于护目镜框架靠近连接板一端的顶部，所述调节槽内竖直设置有壳体，所述壳体内的顶端及底端均水平设置有挡板，两组所述挡板之间竖直焊接有弹簧，且两组所述挡板相互远离的一端垂直固定有卡杆，所述卡杆远离挡板的一端穿过壳体抵接在调节槽的内壁上，所述调节槽的内壁上与卡杆对应的位置设置有齿条，且所述壳体靠近连接板的一端还垂直固定有连杆，所述连杆穿过调节槽的侧壁与连接板固定连接。

[0007] 优选的，两部分所述护目镜框架上均安装有镜片，所述镜片表面镀有增透膜及防雾膜。

[0008] 优选的，所述护目镜框架的两端均设置有连接座，所述连接座上栓接有约束带，且所述约束带的两侧均套置有垫布。

[0009] 优选的，所述连接板的底端设置有鼻架，所述鼻架的两侧与两部分所述护目镜框架吻合。

[0010] 优选的，所述护目镜框架的后端设置有柔性吸盘，所述柔性吸盘同样由左右两部分组成且与两部分所述护目镜框架相互对应。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：该集高清防雾防压密封一体式护目镜，通过对约束带加宽处理且在垫片的配合下，可有效防止因长时间佩戴护目镜导致约束带压伤头部两侧皮肤；通过对护目镜框架边缘加宽且在护目镜框架后端设置有柔性吸盘，不仅可有效缓解或避免局部压伤，而且提高了佩戴者的舒适度，此外还提高了密封性，使镜片不受使用者呼出气体影响；通过调节组件的设置，可对两部分护目镜框架之间的间距进行调节，从而使护目镜框架的宽度与使用者相适配，以提高佩戴的舒适度。该集高清防雾防压密封一体式护目镜，结构合理，具有防雾、防压及密封效果好的优点，且佩戴舒适，十分实用，值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的剖视图；

[0014] 图3为本实用新型的图2中A处放大图。

[0015] 图中：1护目镜框架、2连接板、3柔性吸盘、4连接座、5约束带、6垫布、7鼻架、8镜片、9调节槽、10壳体、11挡板、12卡杆、13弹簧、14齿条、15连杆。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的集高清防雾防压密封一体式护目镜，包括护目镜框架1，所述护目镜框架1由左右两部分组成，两部分所述护目框对称设置且中部通过调节组件连接有连接板2；

[0018] 所述调节组件由调节槽9、壳体10、挡板11、弹簧13及卡杆12组成，所述调节槽9位于护目镜框架1靠近连接板2一端的顶部，所述调节槽9内竖直设置有壳体10，所述壳体10内的顶端及底端均水平设置有挡板11，两组所述挡板11之间竖直焊接有弹簧13，且两组所述挡板11相互远离的一端垂直固定有卡杆12，所述卡杆12远离挡板11的一端穿过壳体10抵接在调节槽9的内壁上，所述调节槽9的内壁上与卡杆12对应的位置设置有齿条14，且所述壳体10靠近连接板2的一端还垂直固定有连杆15，所述连杆15穿过调节槽9的侧壁与连接板2固定连接。

[0019] 具体的，两部分所述护目镜框架1上均安装有镜片8，所述镜片8表面镀有增透膜及防雾膜，既提升镜片8的透光度，又具有防雾功能，进而保证了该护目镜在抢救病人时更加清晰有效。

[0020] 具体的，所述护目镜框架1的两端均设置有连接座4，所述连接座4上栓接有约束带5，所述约束带5加宽处理，且所述约束带5的两侧均套置有垫布6，垫布6采用透气材质，如无纺布等，通过约束带5的加宽处理及垫布6的设置，可有效防止因长时间佩戴护目镜导致约束带5压伤头部两侧皮肤，且约束带5采用松紧带或设置至少一段松紧带，使得约束带5具有伸缩调节功能，以便适用于不同头部大小的人使用。

[0021] 具体的，所述连接板2的底端设置有鼻架7，所述鼻架7的两侧与两部分所述护目镜

框架1吻合，所述鼻架7采用硅胶材质或高分子材质制成，且在鼻架7底端设置有一层软垫，以提高该护目镜佩戴的舒适度及密封性。

[0022] 具体的，所述护目镜框架1的后端设置有柔性吸盘3，所述柔性吸盘3同样由左右两部分组成且与两部分所述护目镜框架1相互对应，所述护目镜框架1边缘采用加宽处理，在柔性吸盘3的配合下，可增加护目镜框架1与佩戴者脸部的接触面接，从而缓解或避免脸部压伤，同时提高了该护目镜的密封性。

[0023] 工作原理：该集高清防雾防压密封一体式护目镜，在使用时，首先将护目镜框架1佩戴于眼部，且通过约束带5固定在头部，约束带5通过采用松紧带或设置至少一段松紧带，使得约束带5具有伸缩调节功能，以便适用于不同头部大小的人使用，且由于约束带5两侧套置有垫布6且加宽设置，进而可防止因长时间佩戴护目镜导致约束带5压伤头部两侧皮肤；其次，通过向两侧拖拽护目镜框架1，在弹簧13的配合下使壳体10顶端及底端的卡杆12在齿条14上跳动，通过卡杆12与齿条14的跳动卡接，便可达到调节两部分护目镜框架1之间间距的目的，从而使护目镜框架1的宽度与使用者相适配；进一步的，通过在镜片8镀有增透膜与防雾膜，既提升镜片8的透光度，又具有防雾功能，进而保证了该护目镜在抢救病人时更加清晰有效；最后，护目镜框架1边缘采用加宽处理，且通过在护目镜框架1后端设置柔性吸盘3，不仅可以有效增加护目镜框架1与佩戴者脸部的接触面接，使压力减小，从而有效缓解或避免局部压伤，同时可与脸部柔性接触，提高了佩戴者的舒适度，此外，还提高了密封性，使镜片8不受使用者呼出气体影响。该集高清防雾防压密封一体式护目镜，结构合理，具有防雾、防压及密封效果好的优点，且佩戴舒适，十分实用，值得推广。

[0024] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

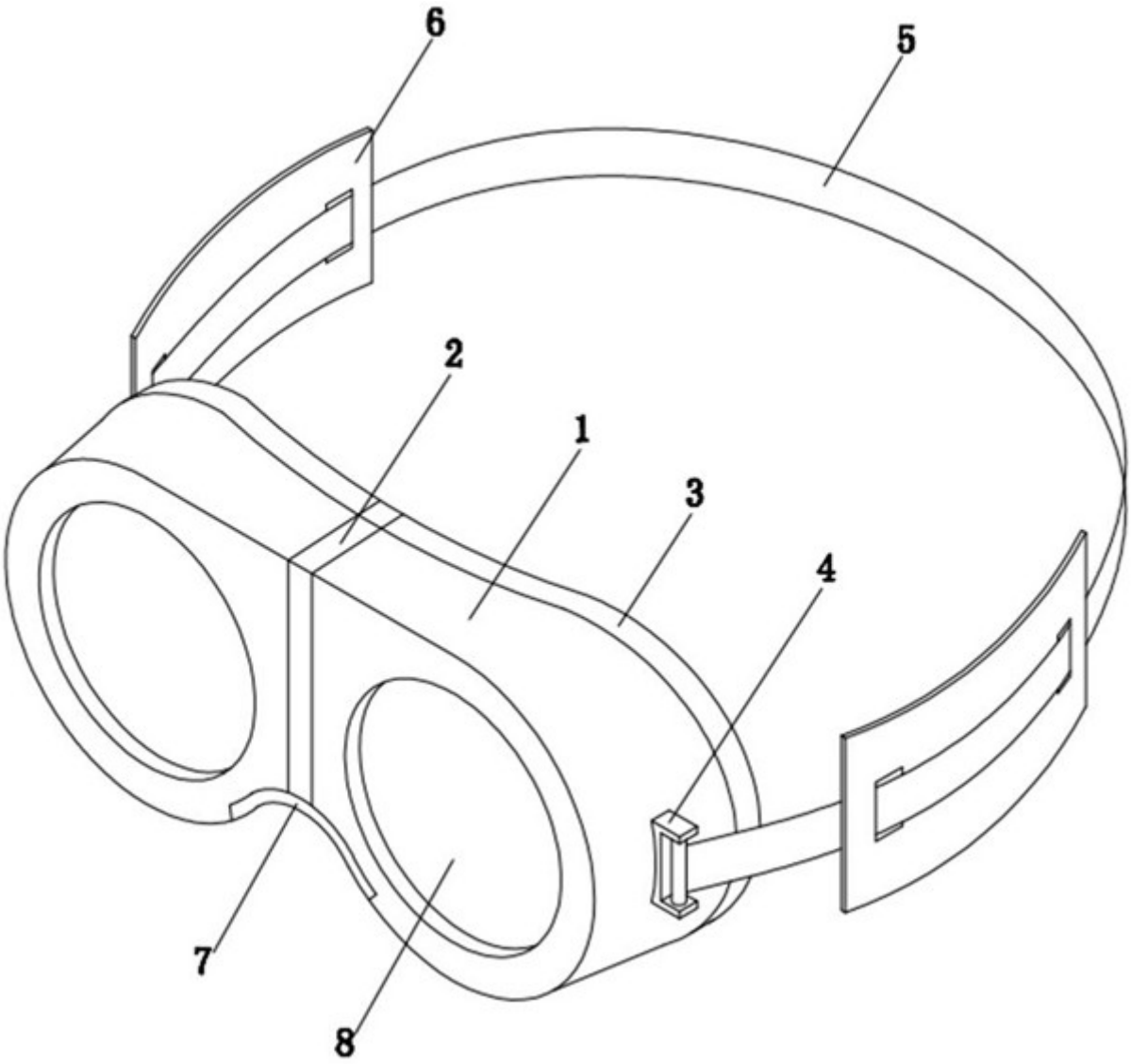


图1

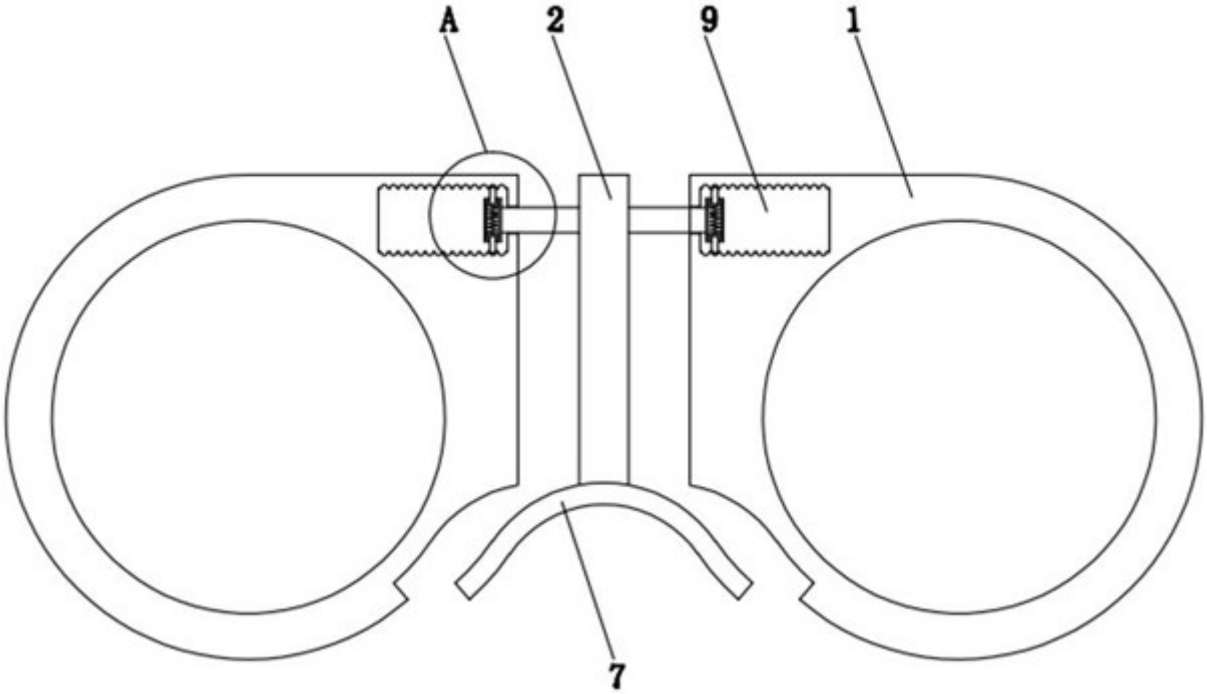


图2

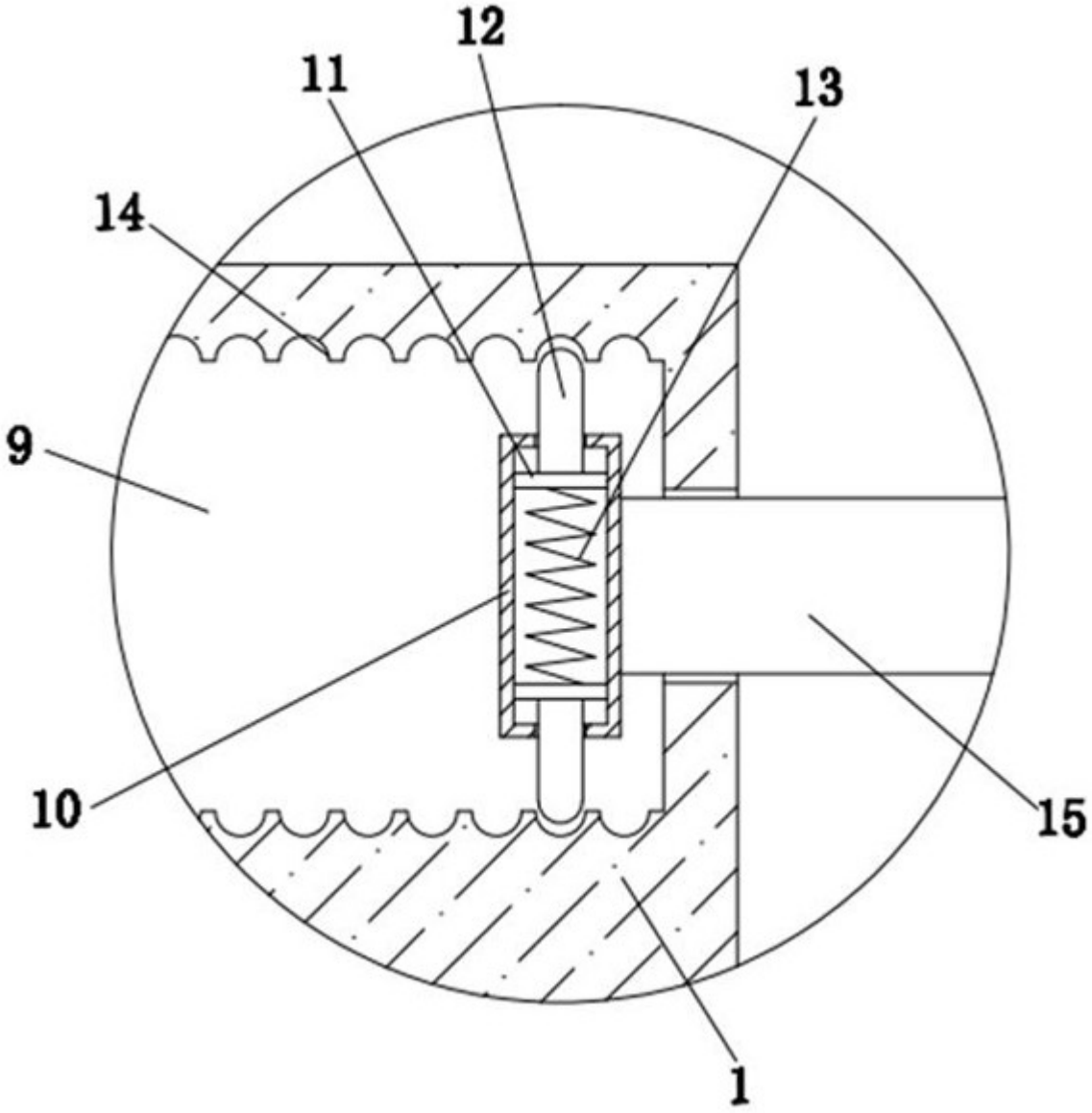


图3