



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208506373 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821306114.9

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 深圳纳德光学有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街
道高新南七道15号深港产学研基地西
座一层W101室

(72)发明人 陈婵娟 刘冬华 陈周伟

(74)专利代理机构 深圳市多智汇新知识产权代
理事务所(普通合伙) 44472

代理人 鲁华

(51)Int.Cl.

G02B 27/01(2006.01)

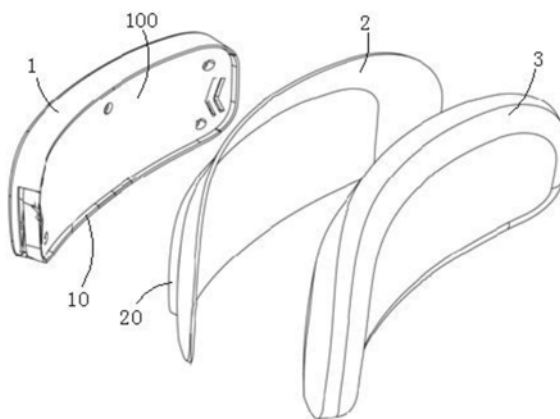
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种头戴显示器前额托辅件

(57)摘要

本实用新型涉及一种头戴显示器前额托辅件,包括与头戴显示器上的前额托朝向人体头部一面固定连接或可拆卸连接的支撑件,支撑件背离前额托一侧设置有与人体头部相配合的弹性缓冲件;通过支撑件与头戴显示器上的前额托进行装配,穿戴时利用弹性缓冲件的压缩量实现对不同人体头型的适应,大大提高了舒适度以及适应性;此外,还可通过更换不同尺寸支撑件,或更换同一支撑件上不同尺寸弹性缓冲件的方式,来进一步提高适应性的范围。



1. 一种头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 包括与头戴显示器上的前额托朝向人体头部一面固定连接或可拆卸连接的支撑件, 所述支撑件背离所述前额托一侧设置有与人体头部相配合的弹性缓冲件。

2. 根据权利要求1所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述支撑件与所述前额托相对一侧表面, 其一设置有凸起部, 另一设置有对所述凸起部限位的限位件。

3. 根据权利要求2所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述凸起部表面和所述限位件的限位区域表面, 其一设置有第一魔术贴子扣, 另一设置有第一魔术贴母扣。

4. 根据权利要求2所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述凸起部为第二魔术贴子扣或第二魔术贴母扣; 所述限位件的限位区域表面设置有与所述第二魔术贴子扣配合的第三魔术贴母扣, 或与所述第二魔术贴母扣配合的第三魔术贴子扣。

5. 根据权利要求2-4任一所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述限位件为限位槽或限位凸缘。

6. 根据权利要求5所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述限位凸缘为环形凸缘或由多个限位凸块构成。

7. 根据权利要求1所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述支撑件与所述弹性缓冲件固定连接或可拆卸连接。

8. 根据权利要求1所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述弹性缓冲件为弹性或非弹性的可充放气的气囊。

9. 根据权利要求1所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述弹性缓冲件为填充有缓冲材料的布囊。

10. 根据权利要求1所述的头戴显示器前额托辅件, 其特征在于, 所述弹性缓冲件由海绵或硅胶制成。

一种头戴显示器前额托辅件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及头戴显示器技术领域,更具体地说,涉及一种头戴显示器前额托辅件。

背景技术

[0002] 目前头戴显示器的佩戴基本方式为采用与头戴显示器结合固定尺寸大小的调节机构,目的以解决适应不同人的头围大小、以及适应不同头部整体形状的方式来解决人机关系及佩戴体验问题,然而此种方式不能满足不同头部额托位置的人机关系及佩戴的贴合度不够完善,不同头型佩戴后额托处存在缝隙,受力不平衡等实际问题,严重影响头戴显示器的佩戴体验。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述缺陷,提供一种头戴显示器前额托辅件。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 构造一种头戴显示器前额托辅件,其中,包括与头戴显示器上的前额托朝向人体头部一面固定连接或可拆卸连接的支撑件,所述支撑件背离所述前额托一侧设置有与人体头部相配合的弹性缓冲件。

[0006] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述支撑件与所述前额托相对一侧表面,其一设置有凸起部,另一设置有对所述凸起部限位的限位件。

[0007] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述凸起部表面和所述限位件的限位区域表面,其一设置有第一魔术贴子扣,另一设置有第一魔术贴母扣。

[0008] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述凸起部为第二魔术贴子扣或第二魔术贴母扣;所述限位件的限位区域表面设置有与所述第二魔术贴子扣配合的第三魔术贴母扣,或与所述第二魔术贴母扣配合的第三魔术贴子扣。

[0009] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述限位件为限位槽或限位凸缘。

[0010] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述限位凸缘为环形凸缘或由多个限位凸块构成。

[0011] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述支撑件与所述弹性缓冲件固定连接或可拆卸连接。

[0012] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述弹性缓冲件为弹性或非弹性的可充放气的气囊。

[0013] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述弹性缓冲件为填充有缓冲材料的布囊。

[0014] 本实用新型所述的头戴显示器前额托辅件,其中,所述弹性缓冲件由海绵或硅胶

制成。

[0015] 本实用新型的有益效果在于:通过支撑件与头戴显示器上的前额托进行装配,穿戴时利用弹性缓冲件的压缩量实现对不同人体头型的适应,大大提高了舒适度以及适应性;此外,还可通过更换不同尺寸支撑件,或更换同一支撑件上不同尺寸弹性缓冲件的方式,来进一步提高适应性的范围。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的部分实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图:

[0017] 图1是本实用新型较佳实施例的头戴显示器前额托辅件爆炸图;

[0018] 图2是本实用新型较佳实施例的头戴显示器前额托辅件爆炸图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例是本实用新型的部分实施例,而不是全部实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 本实用新型较佳实施例的头戴显示器前额托辅件如图1所示,同时参阅图2,包括与头戴显示器上的前额托1朝向人体头部一面固定连接或可拆卸连接的支撑件2,支撑件2背离前额托1一侧设置有与人体头部相配合的弹性缓冲件3;通过支撑件2与头戴显示器上的前额托1进行装配,穿戴时利用弹性缓冲件3的压缩量实现对不同人体头型的适应,大大提高了舒适度以及适应性;此外,还可通过更换不同尺寸支撑件2,或更换同一支撑件2上不同尺寸弹性缓冲件3的方式,来进一步提高适应性的范围。

[0021] 如图1、图2所示,支撑件2与前额托1相对一侧表面,其一设置有凸起部20,另一设置有对凸起部20限位的限位件10;便于对支撑件2和前额托进行固定连接或可拆卸连接装配时进行定位,同时也避免或减少装配后移位情况发生,提高整体稳定性。

[0022] 如图1和图2所示,凸起部20表面和限位件10的限位区域表面,其一设置有第一魔术贴子扣100,另一设置有第一魔术贴母扣200。

[0023] 另一种较佳的实施方式,凸起部20为第二魔术贴子扣20或第二魔术贴母扣;限位件10的限位区域表面设置有与第二魔术贴子扣20配合的第三魔术贴母扣100,或与第二魔术贴母扣配合的第三魔术贴子扣;直接通过在支撑件2上设置第二魔术贴子扣20或第二魔术贴母扣,并将其作为凸起部进行与限位件进行配合,简化加工,降低成本;优选的,此种实施方式中支撑件2上的第二魔术贴子扣20或第二魔术贴母扣底面采用带一定厚度和硬度的材料制成,以保障限位效果。

[0024] 如图1和图2所示,限位件10为限位槽或限位凸缘10;通过限位槽或限位凸缘的方式形成限位区域,对凸起部安装时进行限位,并在安装后避免凸起部移位或松动,保障安装的快捷性以及安装后的稳定性。

[0025] 如图1和图2所示,限位凸缘10为环形凸缘或由多个限位凸块构成;限位凸缘设置成整体的环形凸缘,便于保障安装后外观的整体性;而通过多个限位凸块形成限位凸缘的方式,则可以节省原料和加工成本。

[0026] 如图1和图2所示,支撑件2与弹性缓冲件3固定连接或可拆卸连接。

[0027] 如图1和图2所示,弹性缓冲件3为弹性或非弹性的可充放气的气囊;通过对气囊充放气的方式,进一步提高舒适性和适应性,且调节时会更加灵活。

[0028] 弹性缓冲件3另一种可选的实施方式:弹性缓冲件3为填充有缓冲材料的布囊;具备舒适性的同时,还能起到吸汗以及透气的效果;此外,布囊中还可以填充一些保健类中药材或香料,进一步增强实用性以及提高使用舒适程度。

[0029] 弹性缓冲件3另一种可选的实施方式:弹性缓冲件3由海绵或硅胶制成;材料成本低,保障适应性和舒适性的情况下节约生产的成本。

[0030] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

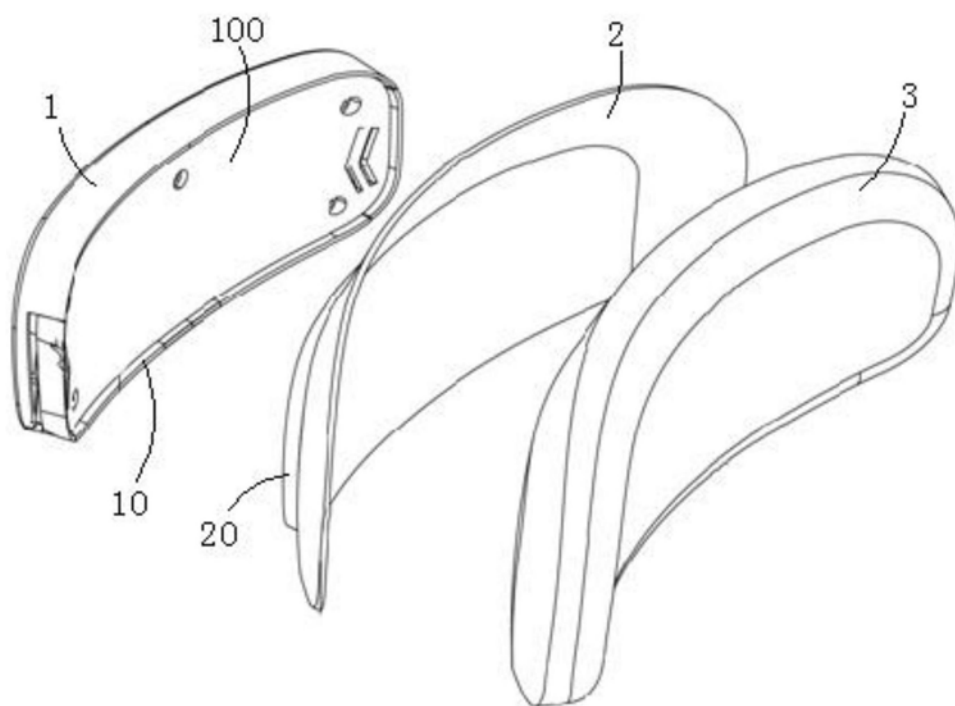


图1

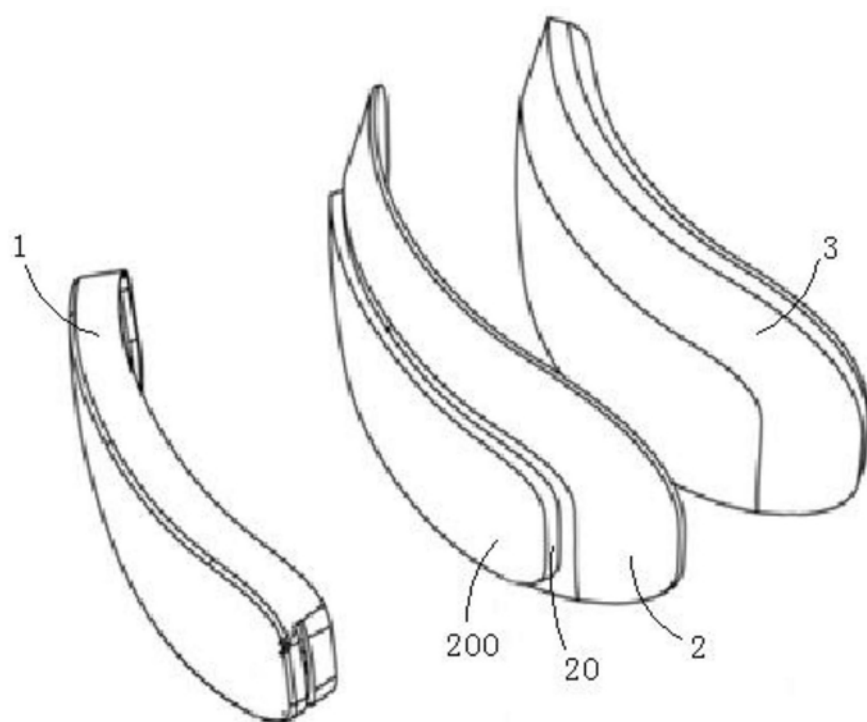


图2