



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217404634 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202220939803.3

(22) 申请日 2022.04.20

(73) 专利权人 深圳市天趣星空科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道高新区社区科技南八道2号豪威科技大厦2306

(72) 发明人 王洁 李平

(74) 专利代理机构 深圳市世纪宏博知识产权代理有限公司 (普通合伙) 44806

专利代理师 赖智威

(51) Int.Cl.

G02B 27/01 (2006.01)

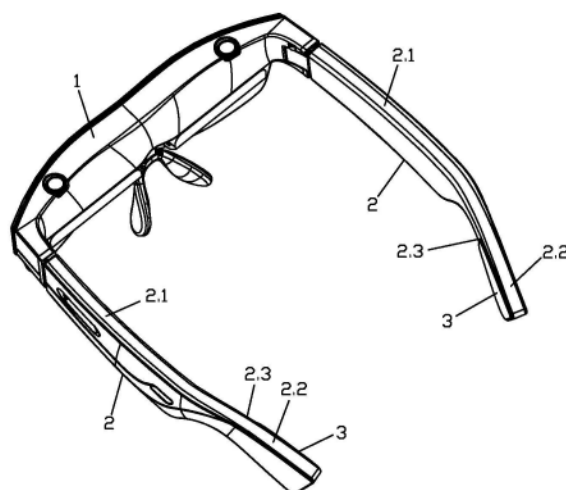
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种观影眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种观影眼镜,其包括眼镜主体、镜腿和防滑垫,眼镜主体用于在人眼处投影画面,镜腿设有第一部分和第二部分,第一部分与眼镜主体铰接,第二部分弯折设置,佩戴时,第二部分靠近人体头部的后侧面,防滑垫设在第二部分的靠近人体头部的侧面上,当观影眼镜佩戴于人体头部时,防滑垫与人体头部的后侧面接触。本实用新型能更舒适的佩戴在人体头部,且佩戴更稳定。



1. 一种观影眼镜,其特征在于,包括:
眼镜主体,用于在人眼处投影画面;
镜腿,设有第一部分和第二部分,所述第一部分与所述眼镜主体铰接,所述第二部分弯折设置;佩戴时,所述第二部分靠近人体头部的后侧面;
防滑垫,设在所述第二部分的靠近人体头部的侧面上;
当所述观影眼镜佩戴于人体头部时,所述防滑垫与人体头部的后侧面接触。
2. 根据权利要求1所述的观影眼镜,其特征在于,
所述第二部分的侧面宽度从靠近所述第一部分至远离所述第一部分逐渐增大,所述防滑垫的宽度跟随所述第二部分的侧面宽度增大而增大。
3. 根据权利要求1所述的观影眼镜,其特征在于,
所述防滑垫的朝向人体头部的表面为向外拱起的曲面。
4. 根据权利要求1所述的观影眼镜,其特征在于,
所述第二部分的靠近人体头部的侧面上设有凹槽,所述防滑垫镶嵌在所述凹槽中。
5. 根据权利要求1至4任意一项所述的观影眼镜,其特征在于,
所述防滑垫为硅胶垫。
6. 根据权利要求1所述的观影眼镜,其特征在于,
所述镜腿设有弯曲部,所述弯曲部设在所述第一部分和第二部分之间;佩戴时,所述弯曲部扣在人体耳部。
7. 根据权利要求1所述的观影眼镜,其特征在于,
所述防滑垫的表面设有防滑纹理。
8. 根据权利要求1所述的观影眼镜,其特征在于,
所述镜腿设有相盖合的第一壳体和第二壳体,佩戴时,所述第二壳体靠近人体头部,所述防滑垫设在所述第二壳体的侧面上。

一种观影眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能眼镜领域,尤其是涉及一种观影眼镜。

背景技术

[0002] 观影眼镜作为一种可穿戴设备,以其便于携带、易于使用、功能丰富等优点已日渐流行。观影眼镜在满足佩戴的前提下,还要满足各种应用场景。

[0003] 观影眼镜需要日常佩戴,对于舒适性有较高的要求。在佩戴方面,即要满足佩戴舒适,还要满足佩戴稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题,就是提供一种观影眼镜,其能更舒适的佩戴在人体头部,且佩戴更稳定。

[0005] 解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种观影眼镜,其特征在于,包括:

[0007] 眼镜主体,用于在人眼处投影画面;

[0008] 镜腿,设有第一部分和第二部分,第一部分与眼镜主体铰接,第二部分弯折设置;佩戴时,第二部分靠近人体头部的后侧面;

[0009] 防滑垫,设在第二部分的靠近人体头部的侧面上;

[0010] 当观影眼镜佩戴于人体头部时,防滑垫与人体头部的后侧面接触。

[0011] 可选的,第二部分的侧面宽度从靠近第一部分至远离第一部分逐渐增大,防滑垫的宽度跟随第二部分的侧面宽度增大而增大。

[0012] 可选的,防滑垫的朝向人体头部的表面为向外拱起的曲面。

[0013] 可选的,第二部分的靠近人体头部的侧面上设有凹槽,防滑垫镶嵌在凹槽中。

[0014] 可选的,防滑垫为硅胶垫。

[0015] 可选的,镜腿设有弯曲部,弯曲部设在第一部分和第二部分之间;佩戴时,弯曲部扣在人体耳部。

[0016] 可选的,防滑垫的表面设有防滑纹理。

[0017] 可选的,镜腿设有相盖合的第一壳体和第二壳体,佩戴时,第二壳体靠近人体头部,防滑垫设在第二壳体的侧面上。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 本实用新型的镜腿设有第一部分和第二部分,且第二部分弯折设置,在观影眼镜佩戴在人体头部时,弯折设置的第二部分将靠在人体头部的后侧面,观影眼镜不易向前脱落,佩戴更加稳定。

[0020] 本实用新型在第二部分的靠近人体头部的侧面上设置防滑垫,由于第二部分是折弯的,使得观影眼镜佩戴于人体头部时,防滑垫能与人体头部的后侧面接触,佩戴稳定。且在镜腿的其他部位不设置防滑垫结构,防滑垫不包裹镜腿,使得当观影眼镜佩戴于人体头

部时,除人体头部的后侧面,防滑垫能够减少人体耳部及其他人体部位接触所受压力,从而增加佩戴的舒适度。

附图说明

- [0021] 图1是本实用新型实施例一的立体示意图;
- [0022] 图2是本实用新型实施例二的防滑垫拆分出时的立体示意图;
- [0023] 图3是本实用新型实施例二的镜腿的立体示意图;
- [0024] 图4是本实用新型实施例二的第一壳体与第二壳体拆分开时的立体示意图;
- [0025] 图5是本实用新型实施例二的镜腿的第二部分的剖面示意图。
- [0026] 图中附图标记含义:
- [0027] 1-眼镜主体;2-镜腿;2.1-第一部分;2.2-第二部分;2.3-靠近人体头部的侧面;2.4-弯曲部;2.5-凹槽;2.6-第一壳体;2.7-第二壳体;3-防滑垫;3.1-曲面。

具体实施方式

- [0028] 下面结合实施例对本实用新型进一步描述。
- [0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。
- [0030] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。
- [0031] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。
- [0032] 实施例一:
- [0033] 如图1所示为实施例一的观影眼镜,其包括眼镜主体1、镜腿2和防滑垫3。
- [0034] 眼镜主体1用于在人眼处投影画面,其通过光机显示画面,在观影眼镜佩戴在人体头部时,光机位于人眼前方,光机将画面投射向人眼。在眼镜主体1的两端分别铰接有镜腿2,镜腿绕眼镜主体转动,可以进行收纳和打开。
- [0035] 其中,镜腿2设有第一部分2.1和第二部分2.2,第一部分2.1与眼镜主体1铰接,第二部分2.2弯折设置。如图1所示,镜腿处于打开状态,两个镜腿2的第二部分2.2分别向对方折弯,使得,当观影眼镜佩戴于人体头部时,第二部分2.2将靠近人体头部的后侧面。
- [0036] 防滑垫3设在第二部分2.2的靠近人体头部的侧面2.3上,上述靠近人体头部的侧面即为观影眼镜佩戴于人体头部时靠近人体头部的侧面。在两个镜腿2的第二部分2.2上分别设置有防滑垫3。
- [0037] 由于第二部分2.2的弯折设置,使得当观影眼镜佩戴于人体头部时,防滑垫3能与人体头部的后侧面接触,保证了佩戴的稳定。

[0038] 如图1所示,只在第二部分2.2的靠近人体头部的侧面2.3上设置防滑垫3,当观影眼镜佩戴于人体头部时,除人体头部的后侧面,防滑垫3能够减少与人体耳部及其他人体部位接触,从而减少人体耳朵、太阳穴等人体部位的压力,从而增加佩戴的舒适度。

[0039] 实施例二:

[0040] 如图2至图5所示为实施例二的观影眼镜。

[0041] 实施例二的观影眼镜的眼镜主体1与实施例一的眼镜主体一样,通过光机显示画面,在观影眼镜佩戴在人体头部时,光机位于人眼前方,光机将画面投射向人眼。如本实施例的光机设置显示模块和光学镜组件,显示模块设在光学镜组件的上方,显示模块将画面投射向光学镜组件,通过光学镜组件对光线的进行转换,折射向人眼,使得使用者能观看到显示的画面。

[0042] 在眼镜主体1的两端分别铰接有镜腿2,镜腿2设有第一部分2.1、弯曲部2.4和第二部分2.2,第一部分2.1与眼镜主体1铰接,第二部分2.2弯折设置,弯曲部2.4设在第一部分2.1和第二部分2.2之间。如图2所示,在镜腿处于打开状态时,两个镜腿2的第二部分2.2分别向对方折弯。当观影眼镜佩戴于人体头部时,弯曲部2.4将扣在人体耳部,第二部分2.2将靠近人体头部的后侧面,使得佩戴稳定。

[0043] 在两个镜腿2的第二部分2.2的靠近人体头部的侧面上分别设置有凹槽2.5,凹槽2.5内分别镶嵌有防滑垫3,防滑垫3可以通过胶水进行固定,本实施例的防滑垫3为硅胶垫。如图2所示,防滑垫3的一部分镶嵌在凹槽2.5中,大部分突出在凹槽2.5的外边,当观影眼镜佩戴于人体头部时,防滑垫3的突出在凹槽2.5的外边的部分将与人体头部的后侧面接触,使得佩戴稳定。

[0044] 如图3所示,本实施例的第二部分2.2的侧面宽度从靠近第一部分2.1至远离第一部分2.1逐渐增大,防滑垫3的宽度跟随第二部分2.2的侧面宽度增大而增大,即当观影眼镜佩戴于人体头部时,增加了与人体头部的后侧面的接触面,佩戴更稳定,且不影响佩戴的舒适度。

[0045] 其中,防滑垫3的朝向人体头部的表面为向外拱起的曲面3.1,增加了佩戴时的稳定性。

[0046] 在防滑垫3的表面设有防滑纹理,增加了佩戴时的摩擦力,使得佩戴更加稳定。

[0047] 如图4所示,本实施例的镜腿设有相盖合的第一壳体2.6和第二壳体2.7,镜腿2的第一部分2.1和第二部分2.1由第一壳体2.6和第二壳体2.7组合而成。当观影眼镜佩戴于人体头部时,第二壳体2.7靠近人体头部,防滑垫3设在第二壳体2.7的侧面上。

[0048] 本实用新型的上述实施例并不是对本实用新型保护范围的限定,本实用新型的实施方式不限于此,凡此种根据本实用新型的上述内容,按照本领域的普通技术知识和惯用手段,在不脱离本实用新型上述基本技术思想前提下,对本实用新型上述结构做出的其它多种形式的修改、替换或变更,均应落在本实用新型的保护范围之内。

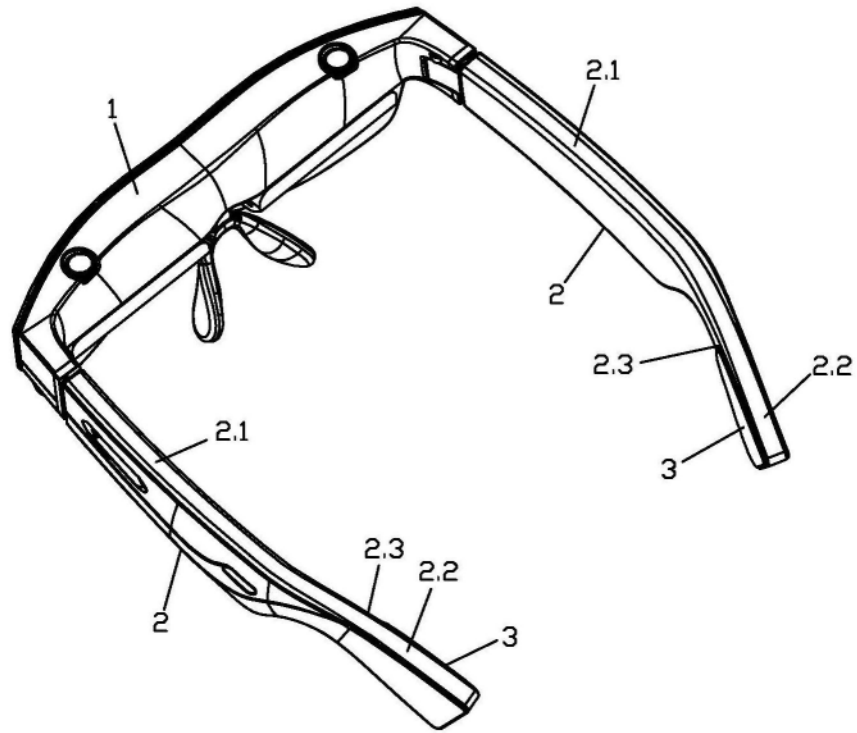


图1

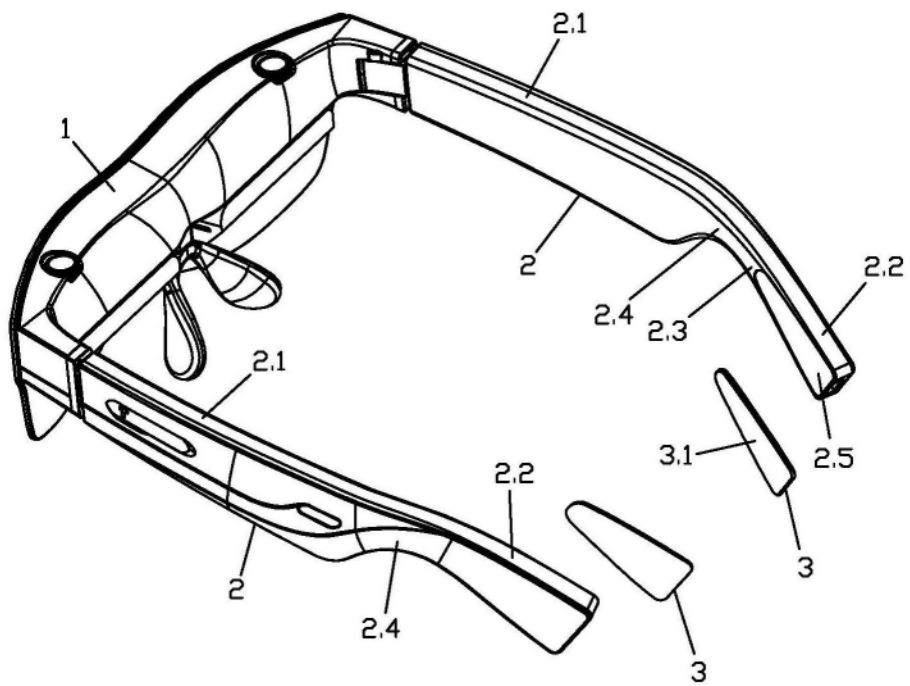


图2

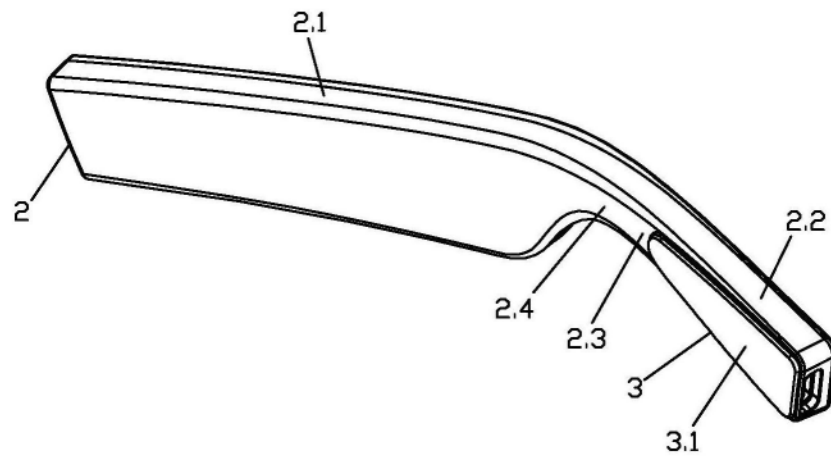


图3

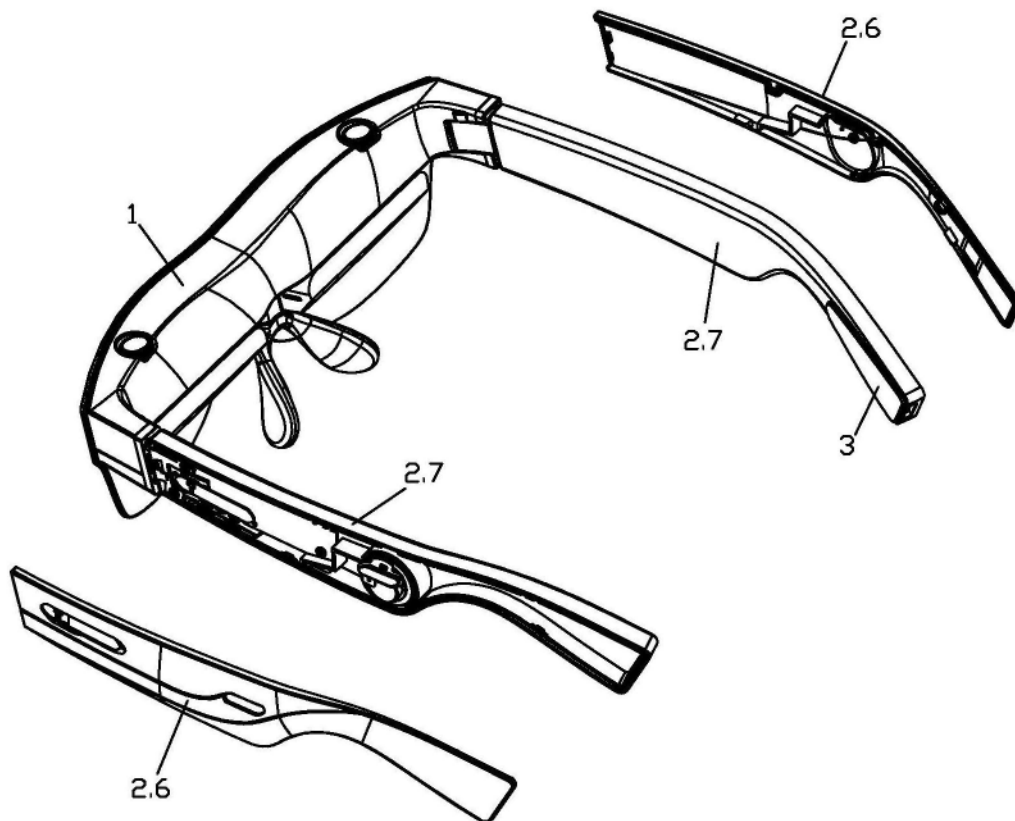


图4

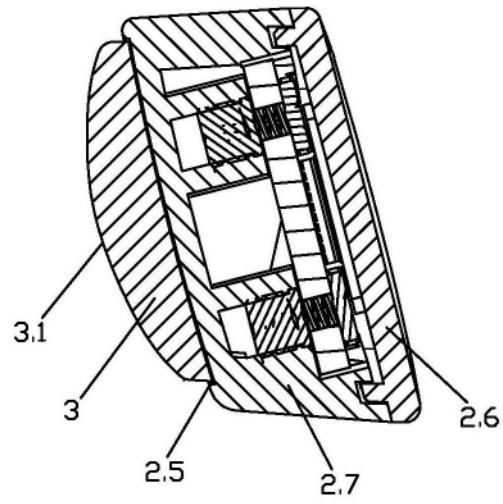


图5