(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 207780375 U
(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201820029236.1

(22)申请日 2018.01.08

(73)专利权人 联想新视界(北京)科技有限公司
地址 100080 北京市海淀区海淀大街1号五层5021

(72)发明人 白欲立

(74)专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225
代理人 黄威 郭迎侠

(51)Int.Cl.
G02B 27/01(2006.01)

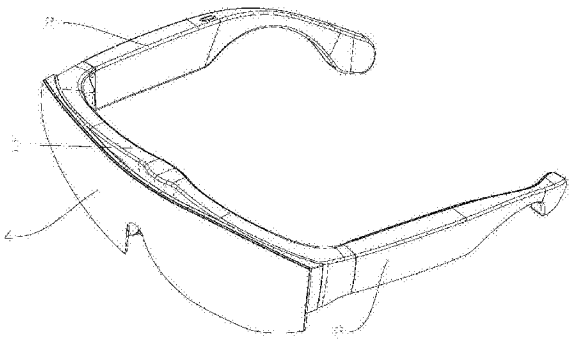
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

AR眼镜

(57)摘要

本实用新型实施例公开了一种AR眼镜，包括镜架及设置在所述镜架上的显示器，其特征在于，所述AR眼镜还包括辅助眼镜；所述镜架上具有容置部，所述辅助眼镜设置在所述容置部内；其中，所述显示器设置在所述镜架的外侧，所述容置部设置在所述镜架的内侧。本实用新型实施例的眼镜，可适用于佩戴近视镜或远视镜的人群，从而增大了用户的使用体验。



CN 207780375 U

1.一种AR眼镜，包括镜架及设置在所述镜架上的显示器，其特征在于，所述AR眼镜还包括辅助眼镜；

所述镜架上具有容置部，所述辅助眼镜设置在所述容置部内；

其中，所述显示器设置在所述镜架的外侧，所述容置部设置在所述镜架的内侧。

2.根据权利要求1所述的AR眼镜，其特征在于，所述镜架包括支架及两条镜腿，两条所述镜腿分别与所述支架铰接，所述显示器及所述容置部均设置在所述支架上。

3.根据权利要求2所述的AR眼镜，其特征在于，所述辅助眼镜包括间隔设置的两个镜片，两个镜片通过连接杆连接，且通过所述连接杆固定在所述容置部内。

4.根据权利要求3所述的AR眼镜，其特征在于，所述辅助眼镜的镜片为凸透镜或者凹透镜。

5.根据权利要求3所述的AR眼镜，其特征在于，所述辅助眼镜与所述支架磁吸式固定；

其中，所述辅助眼镜包括第一磁铁，所述容置部内设有能与所述第一磁铁相吸合的第二磁铁。

6.根据权利要求2所述的AR眼镜，其特征在于，所述AR眼镜还包括遮蔽罩，所述遮蔽罩设置在所述支架上，且所述遮蔽罩设置在所述显示器的外侧，以遮蔽所述显示器。

7.根据权利要求6所述的AR眼镜，其特征在于，所述遮蔽罩与所述支架磁吸式固定；

其中，所述遮蔽罩上设有第三磁铁，所述支架上设有能与所述第三磁铁相吸合的第四磁铁。

8.根据权利要求2所述的AR眼镜，其特征在于，所述镜腿为中空结构，所述AR眼镜的部分电子元器件设置在所述镜腿内。

AR眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可穿戴设备，尤其涉及一种AR眼镜。

背景技术

[0002] 现有技术中的可穿戴设备的功能越来越丰富，从而为用户提供了更加丰富的交互体验；现有技术中，用户可通过佩戴AR眼镜来实现视觉上的3D体验，但是对于眼睛近视或者远视的用户来说，则不能在佩戴近视镜或远视镜的情况下来使用AR眼镜，因此，降低了上述用户的使用感受及视觉体验。

实用新型内容

[0003] 有鉴于现有技术中存在的上述问题，本实用新型实施例提供一种能够适用于近视及远视人群的AR眼镜。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型实施例提供的技术方案是：

[0005] 一种AR眼镜，包括镜架及设置在所述镜架上的显示器，其特征在于，所述AR眼镜还包括辅助眼镜；

[0006] 所述镜架上具有容置部，所述辅助眼镜设置在所述容置部内；

[0007] 其中，所述显示器设置在所述镜架的外侧，所述容置部设置在所述镜架的内侧。

[0008] 作为优选，所述镜架包括支架及两条镜腿，两条所述镜腿分别与所述支架铰接，所述显示器及所述容置部均设置在所述支架上。

[0009] 作为优选，所述辅助眼镜包括间隔设置的两个镜片，两个镜片通过连接杆连接，且通过所述连接杆固定在所述容置部内。

[0010] 作为优选，所述辅助眼镜的镜片为凸透镜或者凹透镜。

[0011] 作为优选，所述辅助眼镜与所述支架磁吸式固定；

[0012] 其中，所述辅助眼镜包括第一磁铁，所述容置部内设有能与所述第一磁铁相吸合的第二磁铁。

[0013] 作为优选，所述AR眼镜还包括遮蔽罩，所述遮蔽罩设置在所述支架上，且所述遮蔽罩设置在所述显示器的外侧，以遮蔽所述显示器。

[0014] 作为优选，所述遮蔽罩与所述支架磁吸式固定；

[0015] 其中，所述遮蔽罩上设有第三磁铁，所述支架上设有能与所述第三磁铁相吸合的第四磁铁。

[0016] 作为优选，所述镜腿为中空结构，所述AR眼镜的部分电子元器件设置在所述镜腿内。

[0017] 与现有技术相比，本实用新型实施例的有益效果在于：

[0018] 本实用新型实施例的眼镜，可适用于佩戴近视镜或远视镜的人群，从而增大了用户的使用体验。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型实施例的眼镜的第一视角的立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型实施例的眼镜的第二视角的立体结构示意图。

[0021] 附图标记：

[0022] 1-支架；2-镜腿；3-辅助眼镜；4-遮蔽罩；5-连接杆。

具体实施方式

[0023] 为使本领域技术人员更好的理解本实用新型实施例的技术方案，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作详细说明。

[0024] 如图1至图2所示，本实用新型实施例提供的一种AR眼镜，包括镜架及设置在镜架上的显示器(图中未示出)，AR眼镜还包括辅助眼镜3，镜架上具有容置部，辅助眼镜3设置在容置部内；其中，显示器设置在镜架的外侧，容置部(辅助眼镜3)设置在镜架的内侧。即，辅助眼镜3靠近用户的一侧设置，从而使得用户能够透过辅助眼镜3来观看显示器上所呈现的画面；其中，该辅助眼镜3包括间隔设置的两个镜片，两个镜片通过连接杆5连接，且通过连接杆5固定在容置部内。其中，两个镜片分别对应用户的左眼和右眼设置，且镜片可以根据用户的视力情况选择为凸透镜或者凹透镜，从而便于存在视力障碍的用户便捷的使用AR眼镜。

[0025] 进一步的，在本实用新型提供的实施例中，镜架包括支架1及两条镜腿2，显示器设置在支架1上，两个条镜腿2分别与支架1铰接，显示器以使用户在不使用AR眼镜时可对镜腿2进行折叠收纳，从而提高其便携性。

[0026] 进一步的，为了便于对辅助眼镜3进行更换，在本实用新型提供的实施例中，辅助眼镜3与支架1磁吸式固定；具体的，辅助眼镜3的连接杆5上上设有第一磁铁(图中未示出)，容置部内设有能与第一磁铁相吸合的第二磁铁(图中未示出)，将辅助眼镜3放置在容置部内时，第一磁铁与第二磁铁相互吸合，从而将辅助眼镜3固定在支架1上。

[0027] 进一步的，为了增加AR眼镜的隐蔽性，本实施例中的AR眼镜还包括遮蔽罩4，其中，遮蔽罩设置在支架1上，且位于显示器的外侧以遮蔽显示器。例如，当安保人员使用AR眼镜来执行任务时，可进行可视化交流，另外，在遮蔽罩4的作用下，可对AR眼镜进行适当隐藏，其中，遮蔽罩4的结构形态可以与墨镜的镜片相类似，从而使得AR眼镜具备墨镜的外观效果。

[0028] 进一步的，为了增强AR眼镜的一体性，镜腿2为中空结构，AR眼镜的部分电子元器件设置在镜腿2内。具体的，例如AR眼镜的供电电源及控制电路板等部件可以设置在镜腿2内。

[0029] 另外，在其他实施例中，可仅在AR眼镜的内侧(即靠近用户眼镜的一侧)设置容置部，用于容纳日常佩戴的眼镜；即，若用户日常状态下会佩戴近视眼镜，由于本实施例的AR眼镜的内侧具有容置部，因此，用户可不必摘下已经佩戴的眼镜才能佩戴AR眼镜，从而提升了用户的使用体验及佩戴的便捷性。

[0030] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例，不用于限制本实用新型，本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围

内，对本实用新型做出各种修改或等同替换，这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

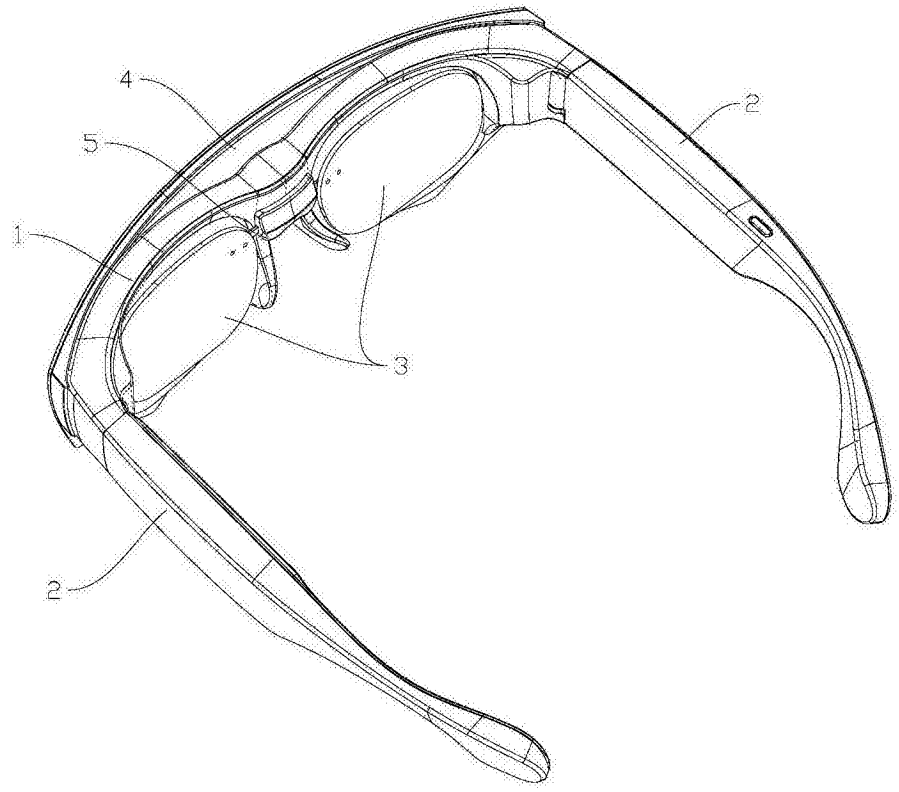


图1

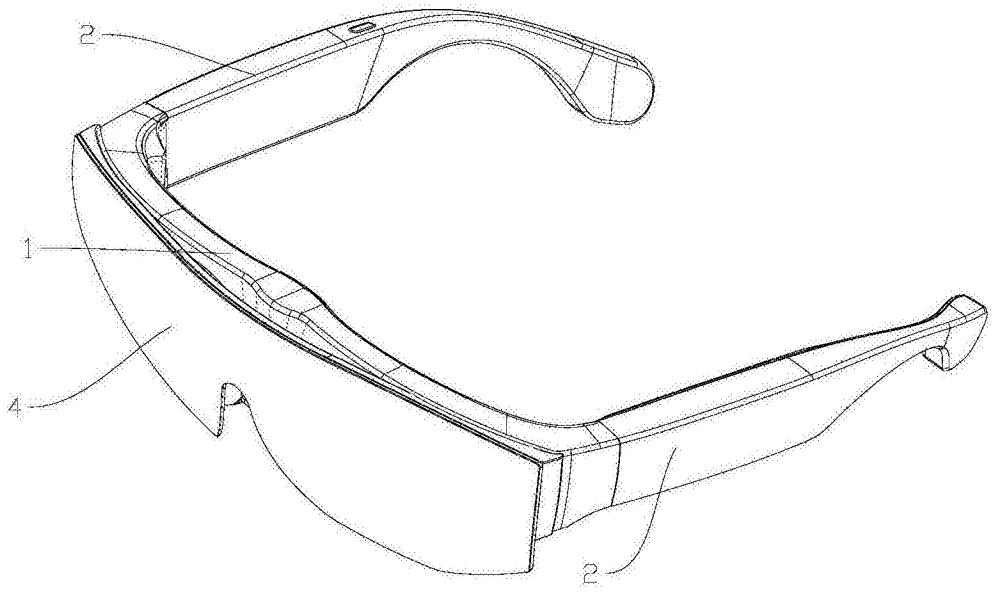


图2