(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219574519 U
(45)授权公告日 2023.08.22

(21)申请号 202320867154.5

(22)申请日 2023.04.14

(73)专利权人 温州东瓯眼镜有限公司
地址 325000 浙江省温州市鹿城区仰义乡沿繁路31号

(72)发明人 陈学跃

(74)专利代理机构 温州宏盛知识产权代理事务所(普通合伙) 33408
专利代理师 张立

(51)Int.Cl.
G02C 5/20(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)

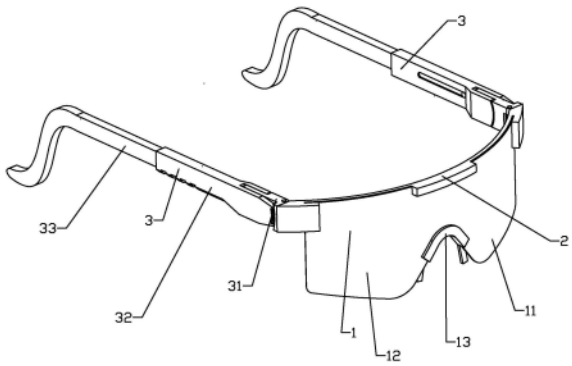
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

具有多方位调节功能的眼镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有多方位调节功能的眼镜，包括镜片、用于固定镜片的镜框和铰接于镜框横向两侧的镜脚，镜脚包括折叠部和位于折叠部后方的调节部，折叠部前端铰接于镜框并可向镜框内侧折叠，后端竖向设置有第一调节板，调节部位于第一调节板横向两侧分别设置有第二调节板，第二调节板与第一调节板铰接配合并相对第一调节板竖向摆动，至少一个第二调节板前端设置有第一挡位锯齿，折叠部设置有与第一挡位锯齿限位配合的第二挡位锯齿并在第二调节板相对第一调节板竖向摆动时限位于其中一个摆动位置。采用上述方案，本实用新型提供一种使不同用户均能具有较好视野且易于调节的具有多方位调节功能的眼镜。



CN 219574519 U

1.一种具有多方位调节功能的眼镜,包括镜片、用于固定镜片的镜框和铰接于镜框横向两侧的镜脚,其特征在于:所述的镜脚包括折叠部和位于折叠部后方的调节部,所述的折叠部前端铰接于镜框并可向镜框内侧折叠,后端竖向设置有第一调节板,所述的调节部位于第一调节板横向两侧分别设置有第二调节板,所述的第二调节板与第一调节板铰接配合并相对第一调节板竖向摆动,至少一个所述的第二调节板前端设置有第一挡位锯齿,所述的折叠部设置有与第一挡位锯齿限位配合的第二挡位锯齿并在第二调节板相对第一调节板竖向摆动时限位于其中一个摆动位置。

2.根据权利要求1所述的具有多方位调节功能的眼镜,其特征在于:所述的第二调节板位于第一挡位锯齿后方设置有增加第二挡位锯齿形变幅度的形变空腔。

3.根据权利要求1所述的具有多方位调节功能的眼镜,其特征在于:所述的镜脚还包括位于调节部后方的伸缩部,所述的伸缩部后方设置有限位于耳朵后方的折弯,所述的调节部沿纵向设置有开口朝向后方的滑槽,所述的伸缩部与滑槽滑移配合,所述的调节部位于其中一个侧面沿纵向设置有与滑槽联通的导向槽,位于另一个侧面沿纵向等距设置有多个与滑槽联通的挡位槽,所述的伸缩部设置有与导向槽滑移配合的导向块和与其中一个挡位槽限位配合的挡位块。

4.根据权利要求1所述的具有多方位调节功能的眼镜,其特征在于:所述的镜框呈一字型状并位于镜片上方,所述的镜片包括分别与左右眼对应的左眼部和右眼部,所述的镜片位于左眼部和右眼部之间设置有开口朝向下方的鼻托凹槽,所述的鼻托凹槽设置有与鼻梁相抵的软质鼻托。

具有多方位调节功能的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜领域，具体涉及一种具有多方位调节功能的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是一种日常佩戴并用来改善视力、保护眼睛或作装饰用途的用品。眼镜可矫正多种视力问题，包括近视、远视、散光、老花、斜视或者弱视等。

[0003] 传统的眼镜包括镜片、用于固定镜片的镜框和铰接于镜框两侧的镜脚，随着生活水平的提高，人们对眼镜要求也越来越高，不仅要求佩戴舒适度，还需要具有较好的视野，然而传统镜脚均为一体结构，无法进行调整，只能以单一姿势的方式进行佩戴。

发明内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种使不同用户均能具有较好视野且易于调节的具有多方位调节功能的眼镜。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：包括镜片、用于固定镜片的镜框和铰接于镜框横向两侧的镜脚，其特征在于：所述的镜脚包括折叠部和位于折叠部后方的调节部，所述的折叠部前端铰接于镜框并可向镜框内侧折叠，后端竖向设置有第一调节板，所述的调节部位于第一调节板横向两侧分别设置有第二调节板，所述的第二调节板与第一调节板铰接配合并相对第一调节板竖向摆动，至少一个所述的第二调节板前端设置有第一挡位锯齿，所述的折叠部设置有与第一挡位锯齿限位配合的第二挡位锯齿并在第二调节板相对第一调节板竖向摆动时限位于其中一个摆动位置。

[0006] 通过采用上述技术方案，由两个调节板配合一个第一调节板，使调节部能够相对折叠部稳定竖向摆动，进而调节镜片与眼睛的相对位置，从而获得较好的视野，当调节至合适位置后，第一挡位锯齿和第二挡位锯齿限位配合，使折叠部和调节部能够保持该位置，不仅使眼镜佩戴更为稳定，且无需借助工具，使调节更为快速、简便。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述的第二调节板位于第一挡位锯齿后方设置有增加第二挡位锯齿形变幅度的形变空腔。

[0008] 通过采用上述技术方案，在手动操作调节部相对折叠部摆动时，第二挡位锯齿尖端会挤压第一挡位锯齿尖端，使第二调节板形变后切换与第一挡位的相对位置，增设形变空腔，可减少第二挡位锯齿尖端挤压第一挡位锯齿尖端所形成的阻力，使操作更为省力、便捷。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述的镜脚还包括位于调节部后方的伸缩部，所述的伸缩部后方设置有限位于耳朵后方的折弯，所述的调节部沿纵向设置有开口朝向后方的滑槽，所述的伸缩部与滑槽滑移配合，所述的调节部位于其中一个侧面沿纵向设置有与滑槽联通的导向槽，位于另一个侧面沿纵向等距设置有多个与滑槽联通的挡位槽，所述的伸缩部设置有与导向槽滑移配合的导向块和与其中一个挡位槽限位配合的挡位块。

[0010] 通过采用上述技术方案，增设伸缩部，使镜脚具有长度调节功能，使折弯能够与耳

朵后方对应，提高眼镜的佩戴可靠性，在调节长度时，由导向块和导向槽滑移配合保证伸缩部的稳定伸缩，而由挡位块和挡位槽配合在调节完成后稳定保持。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述的镜框呈一字型状并位于镜片上方，所述的镜片包括分别与左右眼对应的左眼部和右眼部，所述的镜片位于左眼部和右眼部之间设置有开口朝向下方的鼻托凹槽，所述的鼻托凹槽设置有与鼻梁相抵的软质鼻托。

[0012] 通过采用上述技术方案，单一镜片替换传统双镜片结构，一方面，更易于固定于镜框，另一方面，将眼睛进行包覆，提供更好的视野。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型具体实施方式的立体图；

[0014] 图2为折叠部和调节部的立体图；

[0015] 图3为调节部和伸缩部的立体图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0017] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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发明和简化描述，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发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 如图1—图3所示，本实用新型公开了一种具有多方位调节功能的眼镜，附图坐标中x代表纵向，代表横向y，z代表竖向，包括镜片1、用于固定镜片1的镜框2和铰接于镜框2横向两侧的镜脚3，镜脚3包括折叠部31和位于折叠部31后方的调节部32，折叠部31前端铰接于镜框2并可向镜框2内侧折叠，后端竖向设置有第一调节板311，调节部32位于第一调节板311横向两侧分别设置有第二调节板321，第二调节板321与第一调节板311铰接配合并相对第一调节板311竖向摆动(图2中的弧形箭头代表摆动方向)，至少一个第二调节板321前端设置有第一挡位锯齿322，具体实施方式中其中一个第二调节板321设置有第一挡位锯齿322，折叠部31设置有与第一挡位锯齿322限位配合的第二挡位锯齿312并在第二调节板321相对第一调节板311竖向摆动时限位于其中一个摆动位置，由两个调节板配合一个第一调节板311，使调节部32能够相对折叠部31稳定竖向摆动，进而调节镜片1与眼睛的相对位置，从而获得较好的视野，当调节至合适位置后，第一挡位锯齿322和第二挡位锯齿312限位配合，使折叠部31和调节部32能够保持该位置，不仅使眼镜佩戴更为稳定，且无需借助工具，使调节更为快速、简便。

[0019] 第二调节板321位于第一挡位锯齿322后方设置有增加第二挡位锯齿312形变幅度的形变空腔323，在手动操作调节部32相对折叠部摆动时，第二挡位锯齿312尖端会挤压第一挡位锯齿322尖端，使第二调节板321形变后切换与第一挡位的相对位置，增设形变空腔323，可减少第二挡位锯齿312尖端挤压第一挡位锯齿322尖端所形成的阻力，使操作更为省

力、便捷。

[0020] 镜脚3还包括位于调节部32后方的伸缩部33，伸缩部33后方设置有限位于耳朵后方的折弯331，调节部32沿纵向设置有开口朝向后方的滑槽324，伸缩部33与滑槽324滑移配合(图3直线箭头代表滑移方向)，调节部32位于其中一个侧面沿纵向设置有与滑槽324联通的导向槽325，位于另一个侧面沿纵向等距设置有多个与滑槽324联通的挡位槽326，伸缩部33设置有与导向槽325滑移配合的导向块332和与其中一个挡位槽326限位配合的挡位块333，增设伸缩部33，使镜脚3具有长度调节功能，使折弯331能够与耳朵后方对应，提高眼镜的佩戴可靠性，在调节长度时，由导向块332和导向槽325滑移配合保证伸缩部33的稳定伸缩，而由挡位块333和挡位槽326配合在调节完成后稳定保持。

[0021] 镜框2呈一字型状并位于镜片1上方，镜片1包括分别与左右眼对应的左眼部11和右眼部12，镜片1位于左眼部11和右眼部12之间设置有开口朝向下方的鼻托凹槽，鼻托凹槽设置有与鼻梁相抵的软质鼻托13，软质鼻托13一般为橡胶材质，单一镜片1替换传统双镜片1结构，一方面，更易于固定于镜框2，另一方面，将眼睛进行包覆，提供更好的视野。

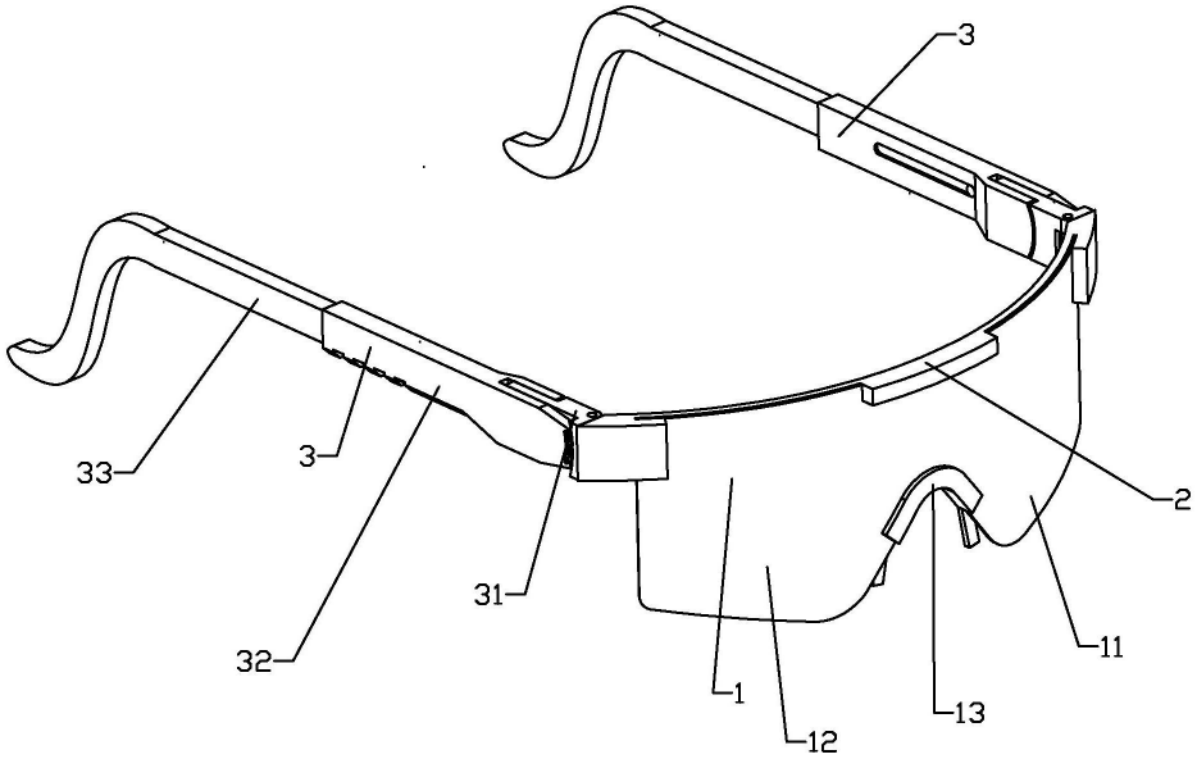


图1

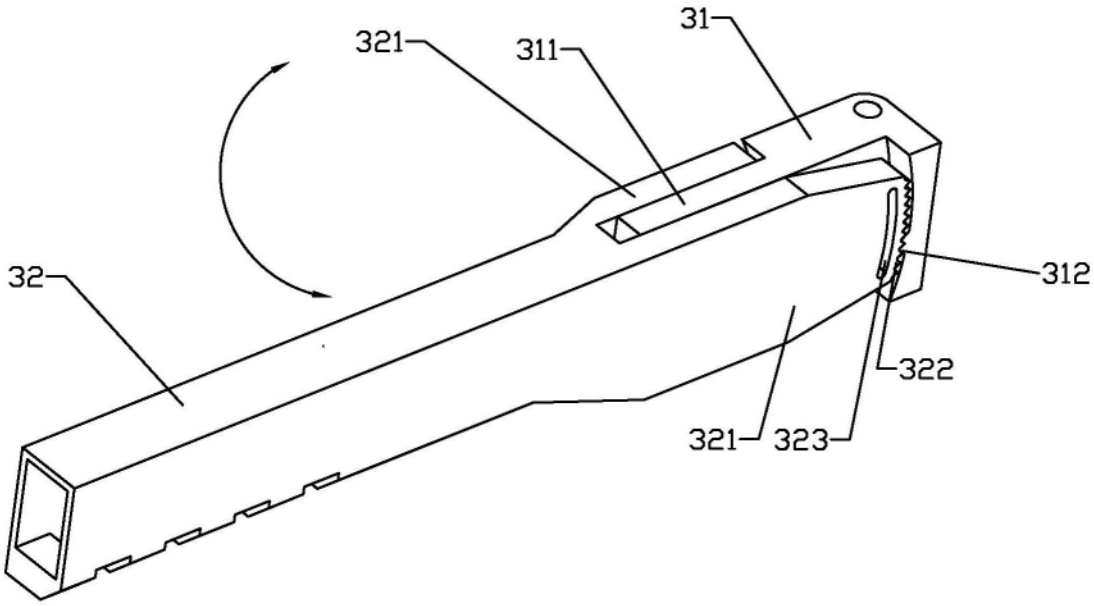


图2

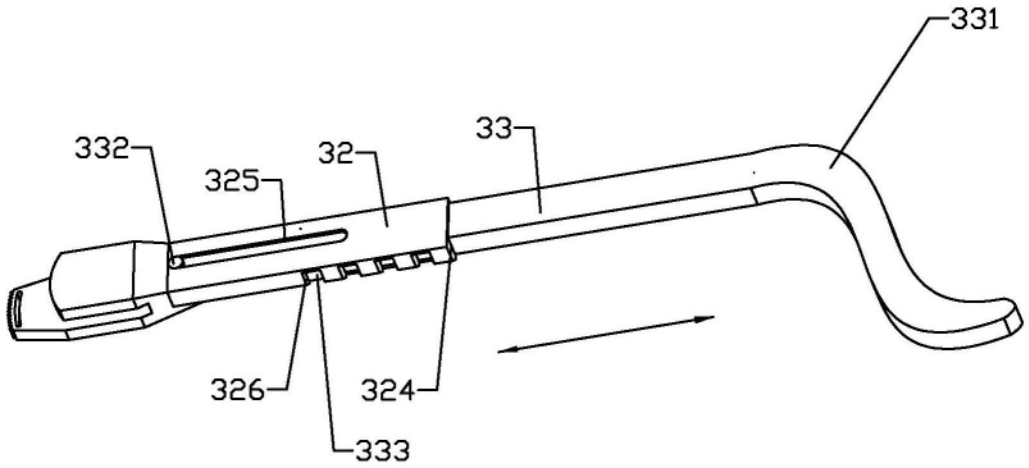


图3