(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 215867403 U
(45)授权公告日 2022.02.18

(21)申请号 202122077736.7

(22)申请日 2021.08.31

(73)专利权人 河源市孔明光学科技有限公司
地址 517000 广东省河源市源城区文昌路雅居乐花园一期M6栋D2036

(72)发明人 易文桃 潘秀任 罗双利

(51)Int.Cl.
G02C 5/20(2006.01)
G02C 3/02(2006.01)

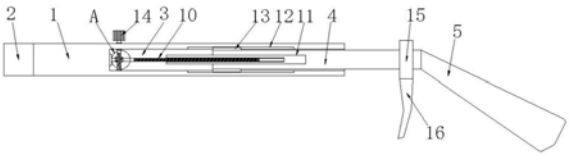
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种伸缩眼镜腿

(57)摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域，公开了一种伸缩眼镜腿，包括前腿，所述前腿的一端固定连接有安装块，所述前腿的内部开设有连接槽，所述连接槽的内壁设置有转轴，所述转轴的一端固定连接有蜗杆，所述连接槽的侧壁设置有从动轴。本实用新型具有以下优点和效果：该伸缩眼镜腿，通过转动设置在转轴一端的旋钮，带动转轴转动，转轴带动蜗杆转动，蜗杆通过带动蜗杆带动蜗轮转动，蜗轮通过带动从动轴带动螺纹杆转动，螺纹杆通过自身转动带动后腿在连接槽中移动，方便调节眼镜腿的长度，通过设置在后腿上的限位块在限位槽中滑动，方便对后腿的移动进行限位，防止后腿从连接槽的内部脱落，影响眼镜腿的正常使用。



CN 215867403 U

1.一种伸缩眼镜腿,包括前腿(1),其特征在于:所述前腿(1)的一端固定连接有安装块(2),所述前腿(1)的内部开设有连接槽(3),所述连接槽(3)的内壁设置有转轴(6),所述转轴(6)的一端固定连接有蜗杆(7),所述连接槽(3)的侧壁设置有从动轴(8),所述从动轴(8)的外表面固定安装有蜗轮(9),所述蜗轮(9)与蜗杆(7)啮合,所述从动轴(8)的一端固定连接有螺纹杆(10),所述连接槽(3)的内部设置有后腿(4),所述后腿(4)的内部设置有螺纹套管(11),所述螺纹套管(11)的一端延伸至所述后腿(4)的外部,所述螺纹杆(10)与螺纹套管(11)螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种伸缩眼镜腿,其特征在于:所述转轴(6)的一端贯穿并延伸至所述前腿(1)的外部,所述转轴(6)的一端固定安装有旋钮(14)。

3.根据权利要求1所述的一种伸缩眼镜腿,其特征在于:所述连接槽(3)的内壁开设有限位槽(12),所述后腿(4)的表面固定连接有限位块(13),所述后腿(4)通过限位块(13)与限位槽(12)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种伸缩眼镜腿,其特征在于:所述后腿(4)的一端固定连接有挂杆(5),所述挂杆(5)的右端宽度大于挂杆(5)的左端宽度。

5.根据权利要求1所述的一种伸缩眼镜腿,其特征在于:所述后腿(4)的外表面套设有套环(15),所述套环(15)的材质为弹性橡胶,所述套环(15)的底面固定连接有辅助挂杆(16)。

6.根据权利要求1所述的一种伸缩眼镜腿,其特征在于:所述前腿(1)、后腿(4)与挂杆(5)的外表面均涂有耐腐蚀涂层。

一种伸缩眼镜腿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，特别涉及一种伸缩眼镜腿。

背景技术

[0002] 眼镜是由镜片和镜架组合起来的，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。眼镜由镜片、镜架组成。分近视眼镜、远视眼镜、老花镜及散光眼镜、平光眼镜、电脑护目镜、护目镜、泳镜、夜视镜、电竞游戏护目镜、电竞护目镜、风镜、墨镜、玩具眼镜、太阳眼镜15种。亦有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像。眼镜的其他种类包括护目镜、太阳镜、游泳镜等，为眼睛提供各种保护作用。现代的眼镜，通常在镜片中间设有鼻托，及在左右两臂搁在耳朵上的位置设有软垫。爱美或不习惯佩戴眼镜的人，可以选择以隐形眼镜矫正视力。

[0003] 现有的眼镜腿还有一些不足之处，比如一些眼镜腿的长度不方便调节，因为每个人的头部尺寸各不相同，所以难以完全适应人们的头部尺寸，影响人们的佩戴舒适度，还有一些眼镜佩戴后容易从鼻梁上滑落，影响佩戴者的日常工作使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种伸缩眼镜腿，具有眼镜腿的长度方便调节，眼镜佩戴后不容易滑落的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种伸缩眼镜腿，包括前腿，所述前腿的一端固定连接有安装块，所述前腿的内部开设有连接槽，所述连接槽的内壁设置有转轴，所述转轴的一端固定连接有蜗杆，所述连接槽的侧壁设置有从动轴，所述从动轴的外表面固定安装有蜗轮，所述蜗轮与蜗杆啮合，所述从动轴的一端固定连接有螺纹杆，所述连接槽的内部设置有后腿，所述后腿的内部设置有螺纹套管，所述螺纹套管的一端延伸至所述后腿的外部，所述螺纹杆与螺纹套管螺纹连接。

[0006] 本实用新型的进一步设置为：所述转轴的一端贯穿并延伸至所述前腿的外部，所述转轴的一端固定安装有旋钮。

[0007] 通过采用上述技术方案，方便通过转动设置在转轴一端的旋钮，带动转轴转动，转轴带动蜗杆转动。

[0008] 本实用新型的进一步设置为：所述连接槽的内壁开设有限位槽，所述后腿的表面固定连接有限位块，所述后腿通过限位块与限位槽滑动连接。

[0009] 通过采用上述技术方案，通过设置在后腿上的限位块在限位槽中滑动，方便对后腿的移动进行限位，防止后腿从连接槽的内部脱落，影响眼镜腿的正常使用。

[0010] 本实用新型的进一步设置为：所述后腿的一端固定连接有挂杆，所述挂杆的右端宽度大于挂杆的左端宽度。

[0011] 通过采用上述技术方案，方便佩戴时在耳朵上固定。

[0012] 本实用新型的进一步设置为：所述后腿的外表面套设有套环，所述套环的材质为

弹性橡胶，所述套环的底面固定连接有辅助挂杆。

[0013] 通过采用上述技术方案，进一步方便在耳朵上固定，防止佩戴者在工作时眼镜滑动，影响人们使用。

[0014] 本实用新型的进一步设置为：所述前腿、后腿与挂杆的外表面均涂有耐腐蚀涂层。

[0015] 通过采用上述技术方案，防止眼镜腿受汗水腐蚀，提升眼镜腿的使用寿命。

[0016] 本实用新型的有益效果是：该伸缩眼镜腿，通过转动设置在转轴一端的旋钮，带动转轴转动，转轴带动蜗杆转动，蜗杆通过带动蜗杆带动蜗轮转动，蜗轮通过带动从动轴带动螺纹杆转动，螺纹杆通过自身转动带动后腿在连接槽中移动，方便调节眼镜腿的长度，通过设置在后腿上的限位块在限位槽中滑动，方便对后腿的移动进行限位，防止后腿从连接槽的内部脱落，影响眼镜腿的正常使用；该伸缩眼镜腿，通过设置在后腿上设置的挂杆，方便佩戴时在耳朵上固定，通过后腿上套设的套环，与套环上的辅助挂杆，进一步方便在耳朵上固定，防止佩戴者在工作时眼镜滑动，影响人们使用。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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的附图。

[0018] 图1是本实用新型整体的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的图1中A处的放大图。

[0020] 图3是本实用新型的主体示意图。

[0021] 图中，1、前腿；2、安装块；3、连接槽；4、后腿；5、挂杆；6、转轴；7、蜗杆；8、从动轴；9、蜗轮；10、螺纹杆；11、螺纹套管；12、限位槽；13、限位块；14、旋钮；15、套环；16、辅助挂杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合具体实施例对本实用新型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的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种伸缩眼镜腿技术方案，包括前腿1，前腿1的一端固定连接有安装块2，前腿1的内部开设有连接槽3，连接槽3的内壁设置有转轴6，转轴6的一端固定连接有蜗杆7，连接槽3的侧壁设置有从动轴8，从动轴8的外表面固定安装有蜗轮9，蜗轮9与蜗杆7啮合，从动轴8的一端固定连接有螺纹杆10，连接槽3的内部设置有后腿4，后腿4的内部设置有螺纹套管11，螺纹套管11的一端延伸至后腿4的外部，螺纹杆10与螺纹套管11螺纹连接。

[0024] 优选的，转轴6的一端贯穿并延伸至前腿1的外部，转轴6的一端固定安装有旋钮14。

[0025] 优选的，连接槽3的内壁开设有限位槽12，后腿4的表面固定连接有限位块13，后腿4通过限位块13与限位槽12滑动连接。

[0026] 优选的，后腿4的一端固定连接有挂杆5，挂杆5的右端宽度大于挂杆5的左端宽度。

[0027] 优选的，后腿4的外表面套设有套环15，套环15的材质为弹性橡胶，套环15的底面固定连接有辅助挂杆16。

[0028] 优选的，所述前腿1、后腿4与挂杆5的外表面均涂有耐腐蚀涂层。

[0029] 工作原理：该伸缩眼镜腿，通过转动设置在转轴6一端的旋钮14，带动转轴6转动，转轴6带动蜗杆7转动，蜗杆7通过带动蜗杆7带动蜗轮9转动，蜗轮9通过带动从动轴8带动螺纹杆10转动，螺纹杆11通过自身转动带动后腿4在连接槽3中移动，方便调节眼镜腿的长度，通过设置在后腿4上的限位块13在限位槽12中滑动，方便对后腿4的移动进行限位，防止后腿4从连接槽3的内部脱落，影响眼镜腿的正常使用。

[0030] 该伸缩眼镜腿，通过设置在后腿4上设置的挂杆5，方便佩戴时在耳朵上固定，通过后腿4上套设的套环15，与套环15上的辅助挂杆16，进一步方便在耳朵上固定，防止佩戴者在工作时眼镜滑动，影响人们使用。

[0031] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素，且本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，而且电路连接采用现有技术中常规的连接方式，在此不再作出具体叙述。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

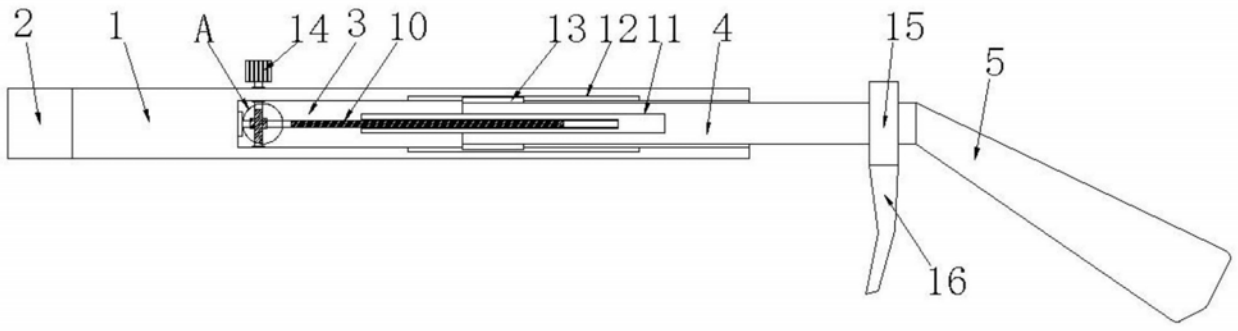


图1

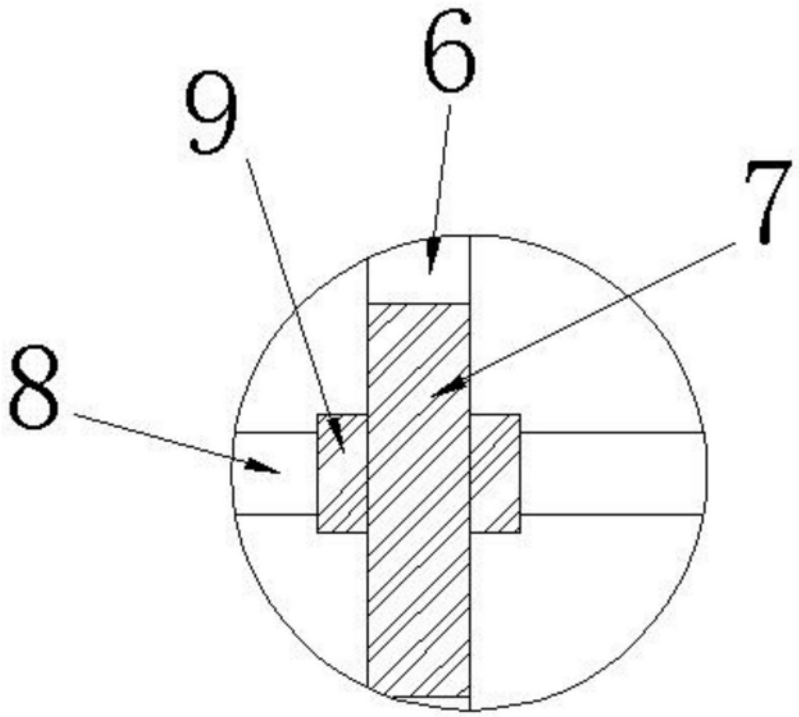


图2

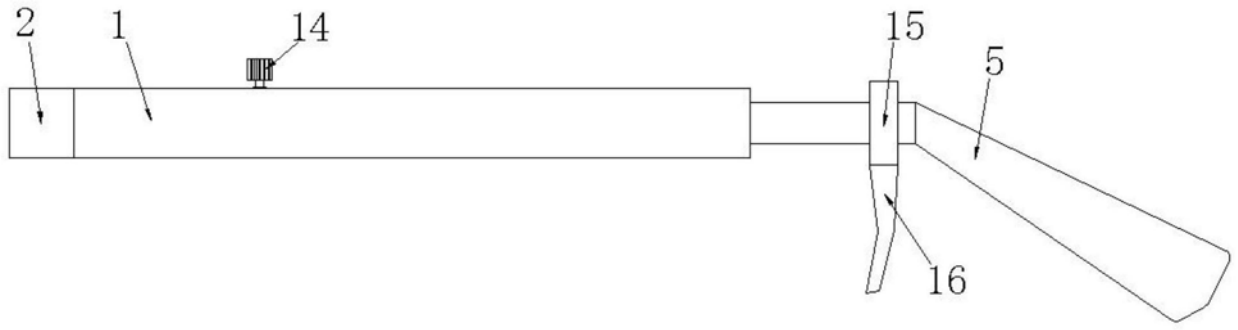


图3