



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215642112 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122264133.8

(22) 申请日 2021.09.17

(73) 专利权人 温州市依坡伦眼镜制造有限公司

地址 325000 浙江省温州市鹿城区宏锦路1
号3幢301室(鹿城装备制造小微园内)

(72) 发明人 朱联锋

(74) 专利代理机构 杭州伟知新盛专利代理事务
所(特殊普通合伙) 33275

代理人 张琛

(51) Int. Cl.

G02C 5/20 (2006.01)

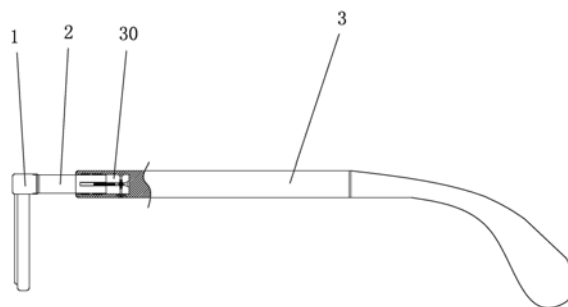
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种眼镜脚可调节的眼镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种眼镜脚可调节的眼镜,包括眼镜框以及与眼镜框相匹配的眼镜腿,所述眼镜框的两侧分别转动铰接有连接架,眼镜腿上设有伸缩槽,且连接架的一端滑动安装于伸缩槽内;位于伸缩槽内的连接架的一端上设有螺纹槽,伸缩槽远离伸缩槽槽口的一侧内壁上转动安装有螺旋杆,且螺旋杆的一端延伸至螺纹槽内并与螺纹槽螺纹连接。本实用新型中提供的一种眼镜脚可调节的眼镜,便于人们根据实际需要来对眼镜腿的长度进行伸缩调节,解决了现有技术中的眼镜腿长由于固定不变而难以适用不同脸型人们佩戴使用的问题,减小了使用时的局限性,有利于扩大适用范围,且操作简单,便于人们调节使用。



1. 一种眼镜脚可调节的眼镜,包括眼镜框(1)以及与眼镜框(1)相匹配的眼镜腿(3),其特征在于,所述眼镜框(1)的两侧分别转动铰接有连接架(2),眼镜腿(3)上设有伸缩槽(30),且连接架(2)的一端滑动安装于伸缩槽(30)内;

位于伸缩槽(30)内的连接架(2)的一端上设有螺纹槽(20),伸缩槽(30)远离伸缩槽(30)槽口的一侧内壁上转动安装有螺旋杆(35),且螺旋杆(35)的一端延伸至螺纹槽(20)内并与螺纹槽(20)螺纹连接;

所述螺旋杆(35)的圆周上还设有圆周凹槽(351),且螺旋杆(35)的圆周凹槽(351)内固定套接有蜗轮(34),所述伸缩槽(30)的顶部内壁上还转动安装有蜗杆(33),且蜗杆(33)与蜗轮(34)相啮合;所述眼镜腿(3)的底部设有内凹槽(31),内凹槽(31)内活动设置有螺丝批头(32),且蜗杆(33)的底端转动延伸至内凹槽(31)内并与螺丝批头(32)的顶部固定连接,所述螺丝批头(32)的底部设置有一字型螺丝口。

2. 根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调节的眼镜,其特征在于,所述螺旋杆(35)上设置有外螺纹(352),且螺旋杆(35)通过外螺纹(352)与螺纹槽(20)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调节的眼镜,其特征在于,位于伸缩槽(30)内的连接架(2)上固定设有对称设置的滑块(36),伸缩槽(30)的内壁上对称设置有滑槽(37),且滑块(36)沿水平方向滑动安装于滑槽(37)内。

4. 根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调节的眼镜,其特征在于,所述伸缩槽(30)的底部内壁上设置有轴承(39),且蜗杆(33)转动安装于轴承(39)上。

5. 根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调节的眼镜,其特征在于,所述伸缩槽(30)的顶部内壁上设置有轴承座,且蜗杆(33)的顶端转动安装在轴承座上。

6. 根据权利要求1所述的一种眼镜脚可调节的眼镜,其特征在于,所述伸缩槽(30)远离伸缩槽(30)槽口的一侧内壁上设置有转动座(38),且螺旋杆(35)的一端转动安装在转动座(38)上。

一种眼镜脚可调节的眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜工艺技术领域,尤其涉及一种眼镜脚可调节的眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜是以矫正视力或保护眼睛而制作的简单光学器件,由镜片和镜架组成,矫正视力用的眼镜有近视眼镜和远视眼镜、老花眼镜以及散光眼镜四种,其他种类的眼镜包括护目镜、太阳眼镜、游泳镜等,为眼睛提供各种保护,眼镜既是保护眼睛的工具,亦有特制眼镜供观看3D立体影像或虚拟真实影像。

[0003] 然而,现有眼镜的眼镜腿长短基本上都是固定不变的,其长度是难以调整的,不能完全适用于不同脸型的人,使得使用过程中的局限性较大,适用范围有限;如果眼镜腿过短,容易造成鼻梁被挤压而产生不适,如果眼镜腿过长,眼镜容易下滑挤压鼻梁,给使用者带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种眼镜脚可调节的眼镜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种眼镜脚可调节的眼镜,包括眼镜框以及与眼镜框相匹配的眼镜腿,所述眼镜框的两侧分别转动铰接有连接架,眼镜腿上设有伸缩槽,且连接架的一端滑动安装于伸缩槽内;

[0007] 位于伸缩槽内的连接架的一端上设有螺纹槽,伸缩槽远离伸缩槽槽口的一侧内壁上转动安装有螺旋杆,且螺旋杆的一端延伸至螺纹槽内并与螺纹槽螺纹连接;

[0008] 所述螺旋杆的圆周上还设有圆周凹槽,且螺旋杆的圆周凹槽内固定套接有蜗轮,所述伸缩槽的顶部内壁上还转动安装有蜗杆,且蜗杆与蜗轮相啮合;所述眼镜腿的底部设有内凹槽,内凹槽内活动设置有螺丝批头,且蜗杆的底端转动延伸至内凹槽内并与螺丝批头的顶部固定连接,所述螺丝批头的底部设置有一字型螺丝口。

[0009] 优选的,所述螺旋杆上设置有外螺纹,且螺旋杆通过外螺纹与螺纹槽螺纹连接。

[0010] 优选的,位于伸缩槽内的连接架上固定设有对称设置的滑块,伸缩槽的内壁上对称设置有滑槽,且滑块沿水平方向滑动安装于滑槽内。

[0011] 优选的,所述伸缩槽的底部内壁上设置有轴承,且蜗杆转动安装于轴承上。

[0012] 优选的,所述伸缩槽的顶部内壁上设置有轴承座,且蜗杆的顶端转动安装在轴承座上。

[0013] 优选的,所述伸缩槽远离伸缩槽槽口的一侧内壁上设置有转动座,且螺旋杆的一端转动安装在转动座上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过螺丝刀工具对螺丝批头旋转,带动蜗杆转动,蜗杆转动时与蜗

轮啮合传动,进而带动螺旋杆转动,这样螺旋杆转动时,可以使连接架通过螺纹槽在螺旋杆上进行左右螺纹传动,最终可以使眼镜腿通过伸缩槽与连接架进行左右伸缩调整,从而可以方便快捷的对连接架与眼镜腿之间的长度进行调节;

[0016] 综上所述,本实用新型中提供一种眼镜脚可调节的眼镜,便于人们根据实际需要来对眼镜腿的长度进行伸缩调节,解决了现有技术中的眼镜腿长由于固定不变而难以适用不同脸型人们佩戴使用的问题,减小了使用时的局限性,有利于扩大适用范围,且操作简单,便于人们调节使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种眼镜脚可调节的眼镜的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中连接架与眼镜腿之间连接处的截面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中蜗杆、蜗轮、螺旋杆、圆周凹槽的结构示意图。

[0020] 图中:1、眼镜框;2、连接架;20、螺纹槽;3、眼镜腿;30、伸缩槽;31、内凹槽;32、螺丝批头;33、蜗杆;34、蜗轮;35、螺旋杆;351、圆周凹槽;352、外螺纹;36、滑块;37、滑槽;38、转动座;39、轴承。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-3,一种眼镜脚可调节的眼镜,包括眼镜框1以及与眼镜框1相匹配的眼镜腿3,所述眼镜框1的两侧分别转动铰接有连接架2,眼镜腿3上设有伸缩槽30,且连接架2的一端滑动安装于伸缩槽30内;

[0023] 位于伸缩槽30内的连接架2的一端上设有螺纹槽20,伸缩槽30远离伸缩槽30槽口的一侧内壁上转动安装有螺旋杆35,且螺旋杆35的一端延伸至螺纹槽20内并与螺纹槽20螺纹连接;

[0024] 所述螺旋杆35的圆周上还设有圆周凹槽351,且螺旋杆35的圆周凹槽351内固定套接有蜗轮34,所述伸缩槽30的顶部内壁上还转动安装有蜗杆33,且蜗杆33与蜗轮34相啮合;所述眼镜腿3的底部设有内凹槽31,内凹槽31内活动设置有螺丝批头32,且蜗杆33的底端转动延伸至内凹槽31内并与螺丝批头32的顶部固定连接,所述螺丝批头32的底部设置有一字型螺丝口。本实用新型中提供一种眼镜脚可调节的眼镜,便于人们根据实际需要来对眼镜腿3的长度进行伸缩调节,解决了现有技术中的眼镜腿长由于固定不变而难以适用不同脸型人们佩戴使用的问题,减小了使用时的局限性,有利于扩大适用范围,且操作简单,便于人们调节使用。

[0025] 在本实例中,所述螺旋杆35上设置有外螺纹352,且螺旋杆35通过外螺纹352与螺纹槽20螺纹连接;位于伸缩槽30内的连接架2上固定设有对称设置的滑块36,伸缩槽30的内壁上对称设置有滑槽37,且滑块36沿水平方向滑动安装于滑槽37内。

[0026] 在本实例中,所述伸缩槽30的底部内壁上设置有轴承39,且蜗杆33转动安装于轴承39上;所述伸缩槽30的顶部内壁上设置有轴承座,且蜗杆33的顶端转动安装在轴承座上;

所述伸缩槽30远离伸缩槽30槽口的一侧内壁上设置有转动座38,且螺旋杆35的一端转动安装在转动座38上。

[0027] 本实用新型中提供一种眼镜脚可调节的眼镜,便于根据实际需要来对眼镜腿3的长度进行伸缩调节,当需要调节时:通过螺丝刀工具对螺丝批头32旋转,进而带动蜗杆33转动,蜗杆33转动时与蜗轮34啮合传动,进而带动螺旋杆35转动,螺旋杆35转动时与连接架2上的螺纹槽20相对转动,同时连接架2还通过滑块36与滑槽37滑动导向配合,这样螺旋杆35转动时,可以使连接架2通过螺纹槽20在螺旋杆35上进行左右螺纹传动,最终可以使眼镜腿3通过伸缩槽30与连接架2进行左右伸缩调整,从而可以方便快捷的对连接架2与眼镜腿3之间的长度进行调节,解决了现有技术中的眼镜腿长由于固定不变而难以适用不同脸型人们佩戴使用的问题,减小了使用时的局限性,有利于扩大适用范围,且操作简单,便于人们调节使用。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

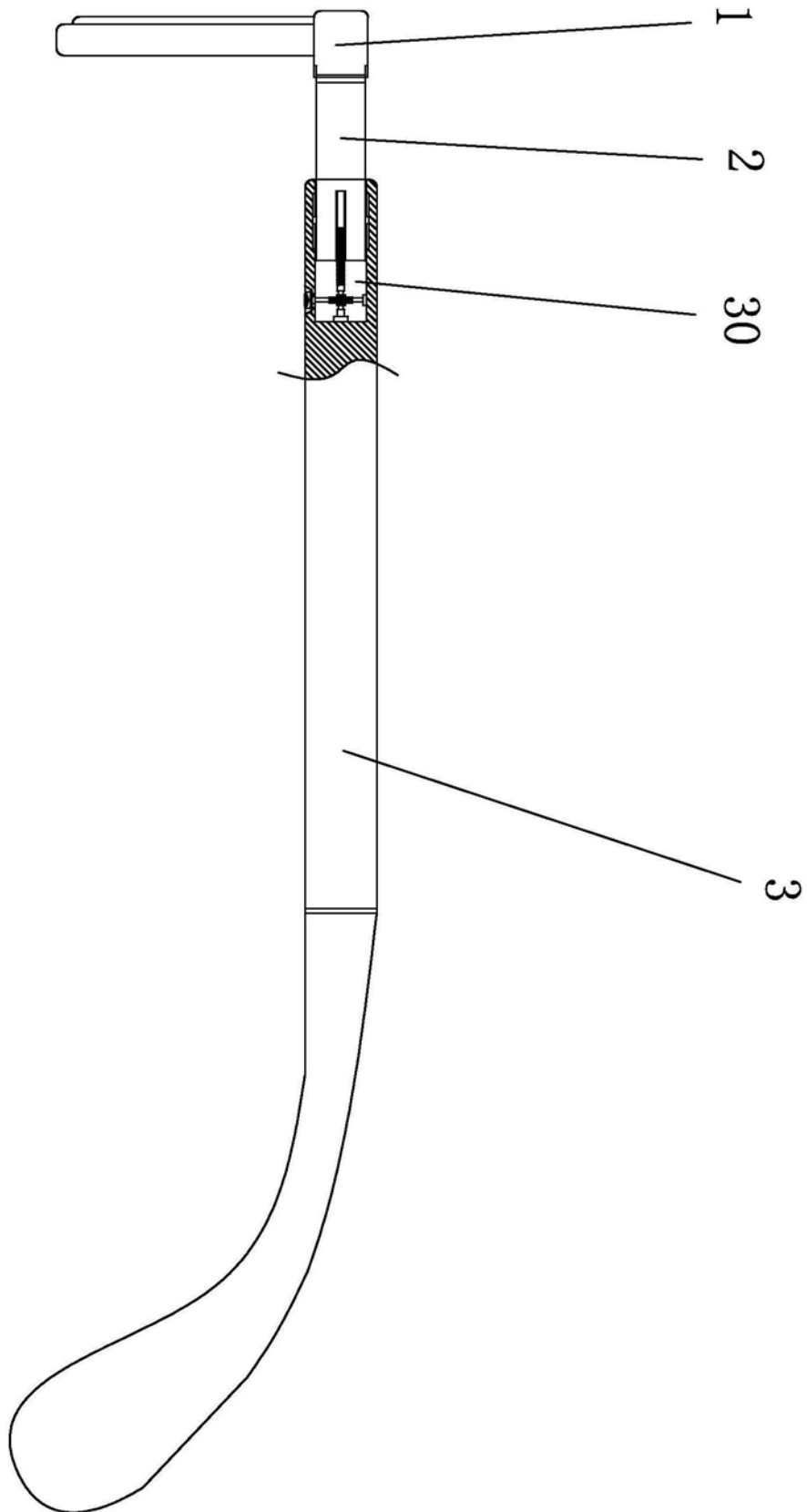


图1

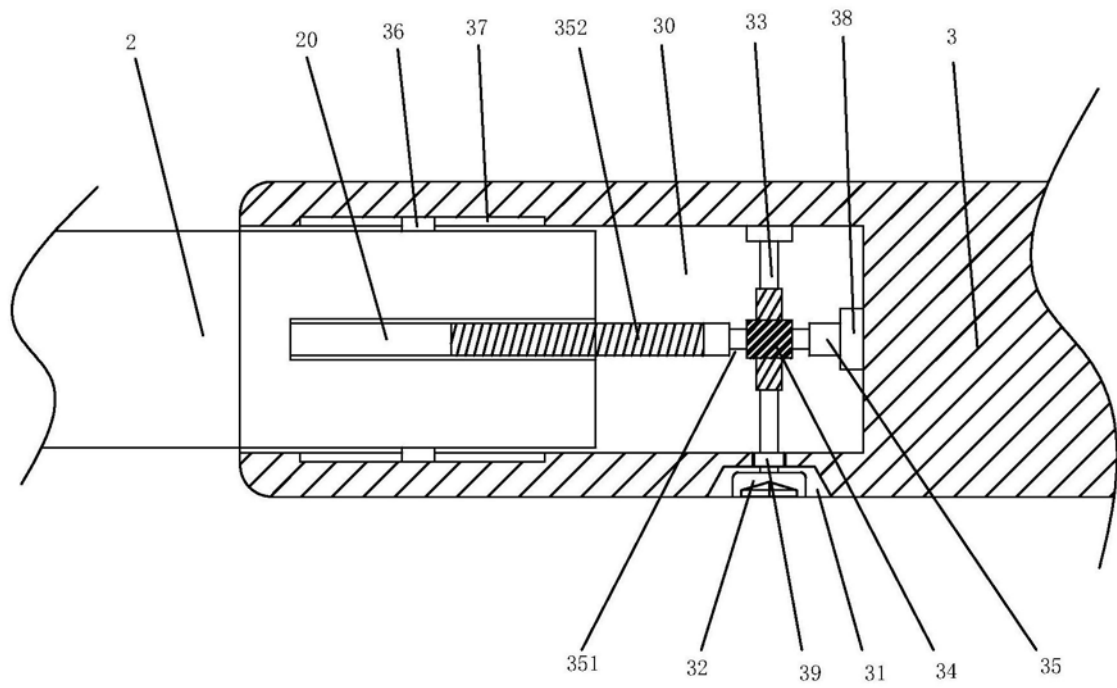


图2

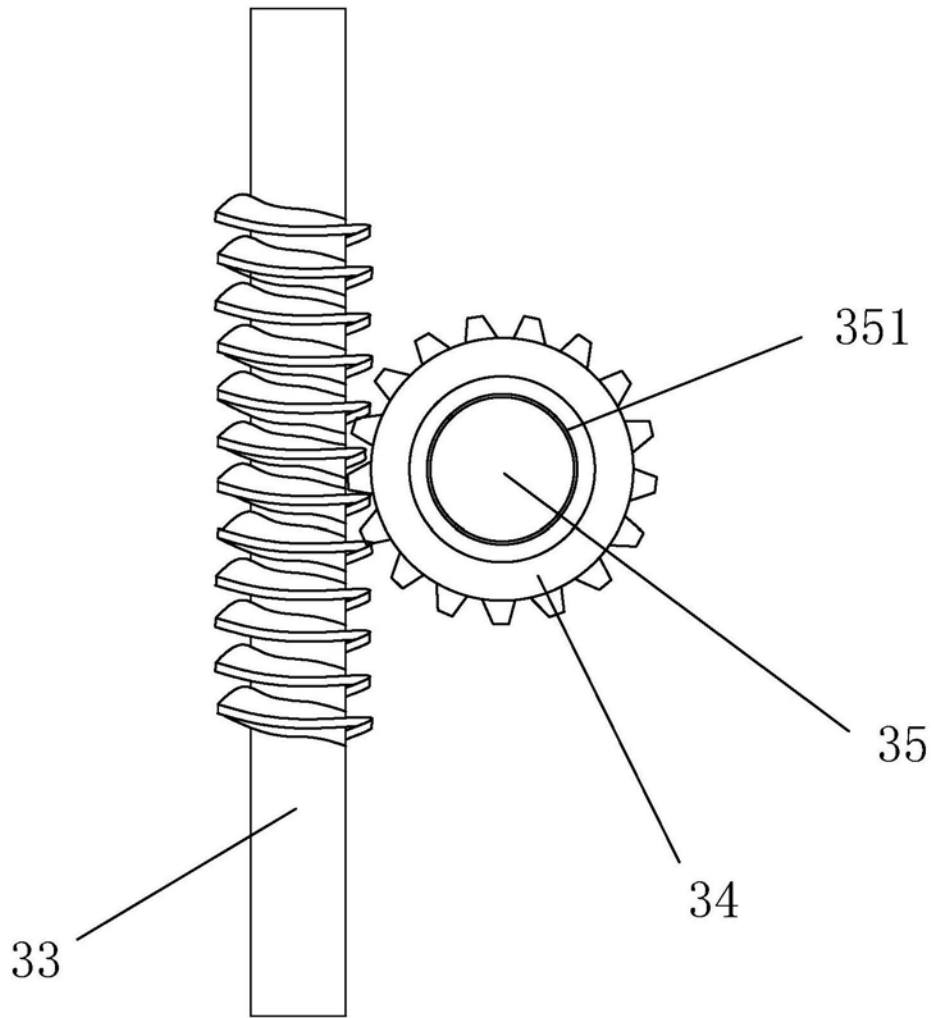


图3