



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213069385 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 27

(21) 申请号 202021636924.8

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 厦门市鹭达眼镜有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区蜂巢山路1号302

(72) 发明人 张和辉 周小珍 张我正

(74) 专利代理机构 厦门智慧呈睿知识产权代理
事务所(普通合伙) 35222

代理人 郭福利

(51) Int. Cl.

G02C 5/22 (2006.01)

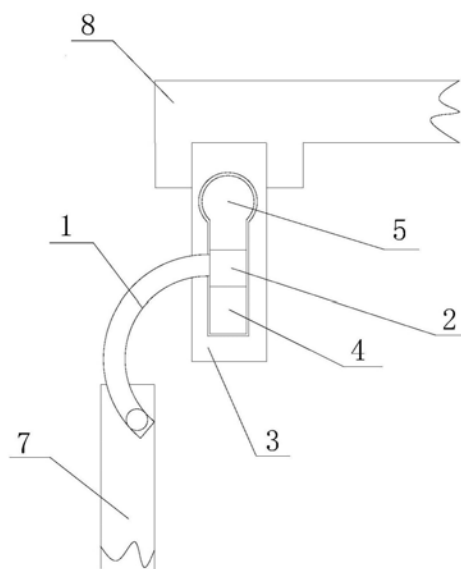
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型眼镜用的镜腿铰链结构

(57) 摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域,且公开了一种新型眼镜用的镜腿铰链结构。一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,包括曲杆,所述曲杆的一端与滑块固定连接,所述滑块通过滑槽一与连接块滑动连接,所述连接块的后侧设置有滑槽二,所述连接块的中部设置有活动槽,所述曲杆远离滑块的一端与眼镜腿固定连接,所述连接块的背部与眼镜框固定连接,本实用新型通过在连接块的中部设置长方形的滑槽一,以及在连接块的后部设置圆形的滑槽二,配合方形的滑块,来实现眼镜腿的撑开或者折叠的功能,无需使用螺丝或者弹簧,从而避免发生螺丝滑落或者松动的现象,无需对螺丝进行定期的紧固的操作,或者弹簧容易变形,使弹力减弱至失去弹性。



1. 一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,包括曲杆(1),其特征在于:所述曲杆(1)的一端与滑块(2)固定连接,所述滑块(2)通过滑槽一(4)与连接块(3)滑动连接,所述连接块(3)的后侧设置有滑槽二(5),所述连接块(3)的中部设置有活动槽(6),所述曲杆(1)远离滑块(2)的一端与眼镜腿(7)固定连接,所述连接块(3)的背部与眼镜框(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,其特征在于:所述滑块(2)为长方体设置,且俯视结构图为正方形。

3. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,其特征在于:所述滑槽一(4)为俯视图长方形,且大小与滑块(2)的大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,其特征在于:所述滑槽二(5)的俯视结构图为圆形,且圆形为滑块(2)的外切圆。

5. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,其特征在于:所述活动槽(6)贯穿连接块(3)的正面,且与滑槽一(4)和滑槽二(5)均连通设置。

6. 根据权利要求1所述的一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,其特征在于:所述曲杆(1)的大小与活动槽(6)的宽度相适配,且曲杆(1)为韧性好,强度高的金属制造。

一种新型眼镜用的镜腿铰链结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，具体为一种新型眼镜用的镜腿铰链结构。

背景技术

[0002] 眼镜是用镜片和架子组合起来戴在眼睛前方，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、老花或斜视、弱视等。

[0003] 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。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。

[0004] 公知的眼镜的镜腿上设有铰链结构，镜腿通过该铰链结构实现打开或折叠。一般情况下，传统的铰链结构主要采用螺丝铰链或弹簧铰链，然而，螺丝铰链是采用螺纹固定螺丝，在眼镜使用过程中，频繁的折叠和打开这容易发生螺丝滑落或者松动的现象，导致眼镜眼镜腿与眼镜框无法被很好的固定或者直接脱离连接，需要对螺丝进行定期的紧固或者维修；而弹簧铰链采用弹簧拉伸及弹簧推拉组件方法固定，但弹簧容易变形，使弹力减弱至失去弹性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种新型眼镜用的镜腿铰链结构，达到眼镜腿与眼镜框连接用的铰链结构不采用螺纹或者弹簧连接，通过滑块与连接块滑动的连接方式来实现眼镜腿打开或者折叠的功能，延长眼镜使用寿命，提高用户体验的目的。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型眼镜用的镜腿铰链结构，包括曲杆，所述曲杆的一端与滑块固定连接，所述滑块通过滑槽一与连接块滑动连接，所述连接块的后侧设置有滑槽二，所述连接块的中部设置有活动槽，所述曲杆远离滑块的一端与眼镜腿固定连接，所述连接块的背部与眼镜框固定连接。

[0007] 优选的，所述滑块为长方体设置，且俯视结构图为正方形。

[0008] 优选的，所述滑槽一为俯视图长方形，且大小与滑块的大小相适配。

[0009] 优选的，所述滑槽二的俯视结构图为圆形，且圆形为滑块的外切圆。

[0010] 优选的，所述活动槽贯穿连接块的正面，且与滑槽一和滑槽二均连通设置。

[0011] 优选的，所述曲杆的大小与活动槽的宽度相适配，且曲杆为韧性好，强度高的金属制造。

[0012] 本实用新型提供了一种新型眼镜用的镜腿铰链结构。具备以下有益效果：

[0013] 本实用新型通过在连接块的中部设置长方形的滑槽一，以及在连接块的后部设置圆形的滑槽二，配合方形的滑块，来实现眼镜腿的撑开或者折叠的功能，无需使用螺丝或者弹簧，从而避免发生螺丝滑落或者松动的现象，导致眼镜佩戴效果不好或者无法使用，无

需对螺丝进行定期的紧固的操作和对眼镜进行维修,或者弹簧容易变形,使弹力减弱至失去弹性。本实用新型不使用螺丝或者弹簧延长眼镜的使用寿命和大大提高了用户的体验;且本实用新型制作过程简单,缩短了眼镜生产时间,节约了眼镜的生产成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型俯视剖面结构图;

[0015] 图2为本实用新型曲杆与连接块连接侧视结构图;

[0016] 图3为本实用新型曲杆与滑块连接左视结构图;

[0017] 图4为本实用新型连接块正视结构图。

[0018] 图中:1曲杆、2滑块、3连接块、4滑槽一、5滑槽二、6活动槽、7眼镜腿、8眼镜框。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型眼镜用的镜腿铰链结构,包括曲杆1,曲杆1的大小与活动槽6的宽度相适配,且曲杆1为韧性好,强度高的金属制造,曲杆1的一端与滑块2固定连接,滑块2为长方体设置,且俯视结构图为正方形,滑块2通过滑槽一4与连接块3滑动连接,滑槽一4为俯视图长方形,且大小与滑块2的大小相适配,连接块3的后侧设置有滑槽二5,滑槽二5的俯视结构图为圆形,且圆形为滑块2的外切圆,连接块3的中部设置有活动槽6,活动槽6贯穿连接块3的正面,且与滑槽一4和滑槽二5均连通设置,通过在连接块3的中部设置长方形的滑槽一4,以及在连接块的后部设置圆形的滑槽二5,配合方形的滑块2,来实现眼镜腿7的撑开或者折叠的功能,无需使用螺丝或者弹簧,从而避免发生螺丝滑落或者松动的现象,无需对螺丝进行定期的紧固的操作,或者弹簧容易变形,使弹力减弱至失去弹性,本实用新型不使用螺丝或者弹簧延长眼镜的使用寿命和大大提高

了用户的体验,曲杆1远离滑块2的一端与眼镜腿7固定连接,连接块3的背部与眼镜框8固定连接。

[0024] 在使用时,需要将眼镜腿7折叠时,只需将眼镜框8用手固定,在向前推动眼镜腿7,与眼镜腿7通过曲杆1连接的滑块2顺着滑槽一4滑动到滑槽二5内部,由于滑槽二5为与滑块2相切的圆形设置,滑块2能在滑槽二5内部转动,在向中部转动通过曲杆1与滑块2连接的眼镜腿7,即可完成对眼镜腿7的折叠动作,在需要将眼镜腿7撑开时,反向上述折叠操作即可,由于滑槽一4和滑块2均为方形,眼镜腿7被限制,无法转动,眼镜腿7被很好的固定,使得眼镜在使用时更加方便;为了进一步提高眼镜的使用寿命,曲杆1采用韧性好且强度高的金属材料制作;为了简化眼镜的安装过程,将活动槽6的宽度与滑块2的厚度一致设置,在安装过程中就可以将滑块2横向塞入滑槽一4内部,然后再将滑块2竖起,操作简单方便,提高了眼镜的生产速度,节约了眼镜的生产成本。

[0025] 综上可得,通过在连接块3的中部设置长方形的滑槽一4,以及在连接块的后部设置圆形的滑槽二5,配合方形的滑块2,来实现眼镜腿7的撑开或者折叠的功能,无需使用螺丝或者弹簧,从而避免发生螺丝滑落或者松动的现象,无需对螺丝进行定期的紧固的操作,或者弹簧容易变形,使弹力减弱至失去弹性,本实用新型不使用螺丝或者弹簧延长眼镜的使用寿命和大大提高了用户的体验,且制作过程简单,缩短了眼镜生产时间,节约了眼镜的生产成本。

[0026] 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。

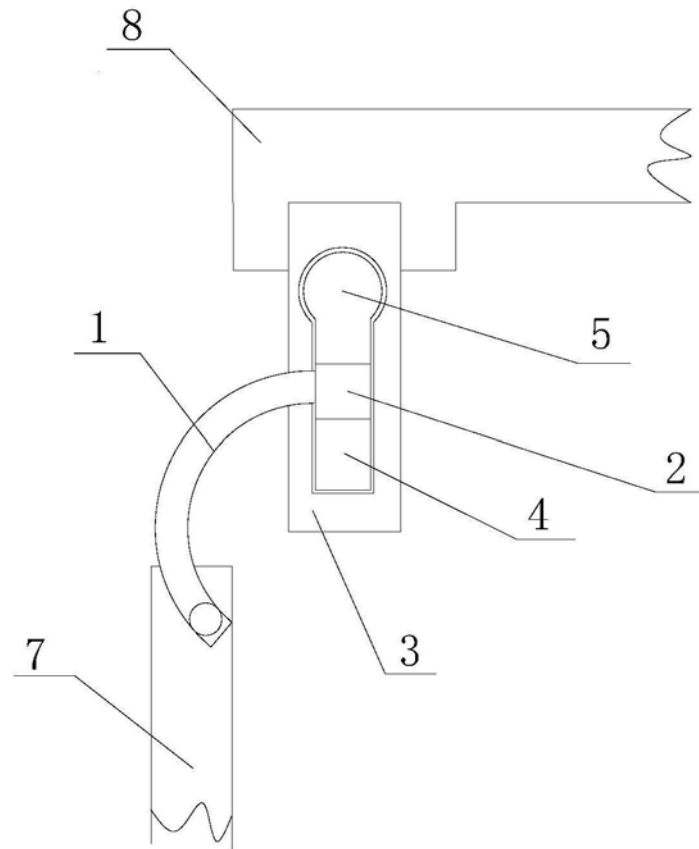


图1

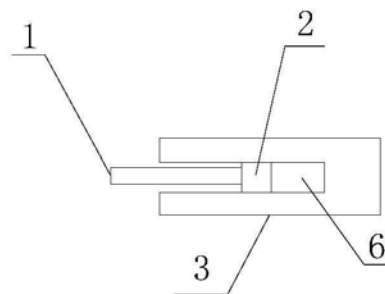


图2

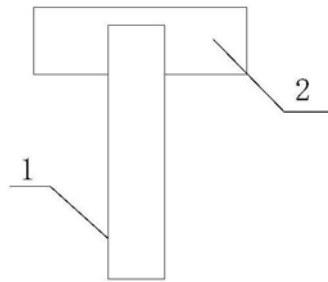


图3

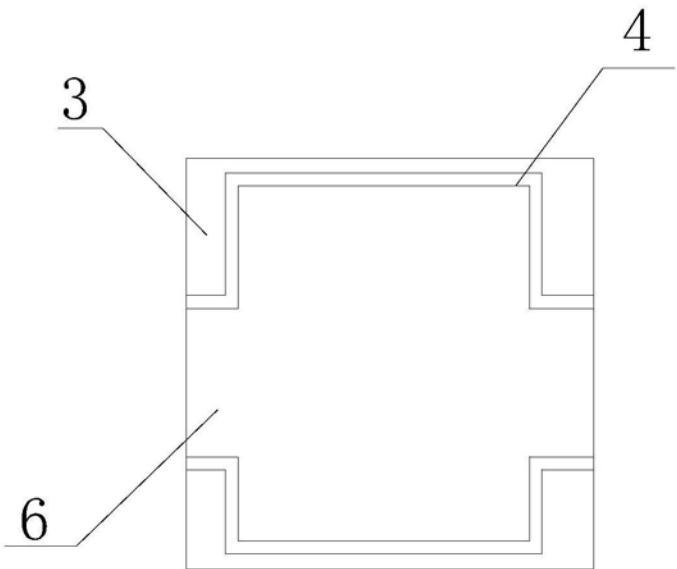


图4