(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219475932 U
(45)授权公告日 2023.08.04

(21)申请号 202320530311.3

(22)申请日 2023.03.17

(73)专利权人 温州海派眼镜有限公司
地址 325000 浙江省温州市温州经济技术开发区天竺山路20号1幢4-5层

(72)发明人 陈岳淼

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
专利代理师 程春生

(51)Int.Cl.
*G02C 5/14*(2006.01)
*G02C 5/16*(2006.01)
*G02C 5/20*(2006.01)

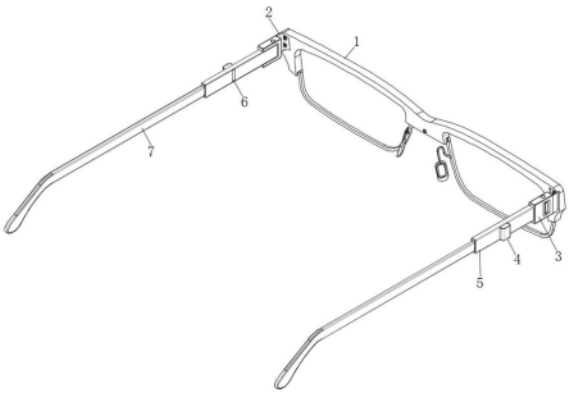
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种眼镜的连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域，具体为一种眼镜的连接结构，包括镜框，所述镜框的两端均通过螺钉固定安装有L型连接片，且L型连接片的一端均固定有第一连接件，所述第一连接件的一侧开设有第一连接槽，且第一连接槽的内壁插接有第二连接件，第二连接件上开设有第二连接槽，第二连接槽的内部插接有镜腿，镜腿与第二连接件之间设置有锁定组件。本实用新型便于对镜腿和镜框之间进行连接，在不影响镜腿和镜框闭合的状态下形成稳定型连接结构，代替传统中利用螺钉固定的方式，保持稳固性能，使得整个一种眼镜的连接结构具有调节镜腿长度的功能，便于在不同人们佩戴时能够满足使用需求。




CN 219475932 U

1.一种眼镜的连接结构,包括镜框(1),其特征在于:所述镜框(1)的两端均通过螺钉固定安装有L型连接片(2),且L型连接片(2)的一端均固定有第一连接件(3),所述第一连接件(3)的一侧开设有第一连接槽(9),且第一连接槽(9)的内壁插接有第二连接件(5),第二连接件(5)上开设有第二连接槽(20),第二连接槽(20)的内部插接有镜腿(7),镜腿(7)与第二连接件(5)之间设置有锁定组件,所述第二连接件(5)的顶部一端和底部一端均开设有第一活动孔(11),且第一连接槽(9)的顶部一端和底部一端均开设有贯穿第一连接件(3)的锁定孔(10),第一活动孔(11)的内壁和锁定孔(10)的内壁插接有锁定杆(8),锁定杆(8)的端部与第一活动孔(11)的内壁之间固定有第一弹簧(12)。

2.根据权利要求1所述的一种眼镜的连接结构,其特征在于:所述第一活动孔(11)的内壁一侧和第二连接件(5)的一侧之间均开设有导向槽(22),且锁定杆(8)的一侧均固定有穿过导向槽(22)的拨动杆(13)。

3.根据权利要求2所述的一种眼镜的连接结构,其特征在于:所述第一连接件(3)的另一侧外壁与第一连接槽(9)的一侧内壁之间开设有活动口(21),且拨动杆(13)插入活动口(21)的内部。

4.根据权利要求3所述的一种眼镜的连接结构,其特征在于:所述锁定组件包括等距离开设在镜腿(7)一端顶部和底部的锁定槽(19),且相垂直的两个锁定槽(19)内均插接有锁定块(16),第二连接槽(20)的一侧内壁与第二连接件(5)的另一侧外壁之间开设有密封槽(18),密封槽(18)的位置与锁定块(16)的位置相对应,密封槽(18)的内壁贴合有密封板(6),密封板(6)的一侧与两个锁定块(16)的一端均固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种眼镜的连接结构,其特征在于:所述密封槽(18)的一侧顶部和底部均与第二连接件(5)的一侧外壁之间开设有第二活动孔(23),且密封板(6)的一侧顶部和底部均固定有穿过第二活动孔(23)的连接杆(15),两个连接杆(15)的一端固定有同一个按压板(17),按压板(17)的一侧与第二连接件(5)的一侧外壁之间固定有多个第二弹簧(14)。

6.根据权利要求5所述的一种眼镜的连接结构,其特征在于:所述第二连接件(5)的一侧固定有保护套(4),且保护套(4)包裹在按压板(17)和第二弹簧(14)的外部,保护套(4)设置为软胶材质。

# 一种眼镜的连接结构

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域，具体是一种眼镜的连接结构。

## 背景技术

[0002] 眼镜是用来改善视力、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。根据眼镜的用途，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。眼镜的镜架一般由镜框和镜腿组成，镜框与镜腿之间需要利用连接结构对两者进行连接。

[0003] 经检索，专利公开号为CN213302672U的一种智能设备与眼镜腿的连接结构，包括眼镜腿，所述眼镜腿的头部一体成型有安装部，和坐姿矫正器，所述坐姿矫正器上设有与安装部可拆卸连接的固定部。在实现该方案的过程中发现现有技术中存在如下问题没有得到良好的解决：现有技术中的眼镜镜框与镜腿之间仍利用螺钉固定的方式进行连接，由于镜腿和镜框长期会存在闭合现象，会造成螺钉出现活动而掉落的问题，使得镜腿与镜框之间的连接效果不好，其次，在不同的人们进行佩戴时，同一长度的镜腿无法满足使用需求，因此，亟需设计一种眼镜的连接结构来解决上述问题。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种眼镜的连接结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种眼镜的连接结构，包括镜框，所述镜框的两端均通过螺钉固定安装有L型连接片，且L型连接片的一端均固定有第一连接件，所述第一连接件的一侧开设有第一连接槽，且第一连接槽的内壁插接有第二连接件，第二连接件上开设有第二连接槽，第二连接槽的内部插接有镜腿，镜腿与第二连接件之间设置有锁定组件，所述第二连接件的顶部一端和底部一端均开设有第一活动孔，且第一连接槽的顶部一端和底部一端均开设有贯穿第一连接件的锁定孔，第一活动孔的内壁和锁定孔的内壁插接有锁定杆，锁定杆的端部与第一活动孔的内壁之间固定有第一弹簧。

[0007] 优选地，所述第一活动孔的内壁一侧和第二连接件的一侧之间均开设有导向槽，且锁定杆的一侧均固定有穿过导向槽的拨动杆。

[0008] 优选地，所述第一连接件的另一侧外壁与第一连接槽的一侧内壁之间开设有活动口，且拨动杆插入活动口的内部。

[0009] 优选地，所述锁定组件包括等距离开设在镜腿一端顶部和底部的锁定槽，且相垂直的两个锁定槽内均插接有锁定块，第二连接槽的一侧内壁与第二连接件的另一侧外壁之间开设有密封槽，密封槽的位置与锁定块的位置相对应，密封槽的内壁贴合有密封板，密封

板的一侧与两个锁定块的一端均固定连接。

[0010] 优选地，所述密封槽的一侧顶部和底部均与第二连接件的一侧外壁之间开设有第二活动孔，且密封板的一侧顶部和底部均固定有穿过第二活动孔的连接杆，两个连接杆的一端固定有同一个按压板，按压板的一侧与第二连接件的一侧外壁之间固定有多个第二弹簧。

[0011] 优选地，所述第二连接件的一侧固定有保护套，且保护套包裹在按压板和第二弹簧的外部，保护套设置为软胶材质。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型中，通过设置的L型连接片、第一连接件、第一连接槽、第二连接件、第一活动孔、锁定孔、锁定杆、第一弹簧和拨动杆等组成整个一种眼镜的连接结构，即在对镜腿和第二连接件与镜框连接时，通过拨动杆按压锁定杆进入到第一活动孔内，再将第二连接件插入到第一连接槽中，待第一活动孔的位置与锁定孔的位置相对应时，松开拨动杆，通过第一弹簧的复位作用带动锁定杆插入到锁定孔中，便于对镜腿和镜框之间进行连接，在不影响镜腿和镜框闭合的状态下形成稳定型连接结构，代替传统中利用螺钉固定的方式，保持稳固性能；

[0014] 本实用新型中，压持按压板、连接杆、锁定块和密封板的位置，使得第二弹簧压缩，使得锁定块脱离锁定槽，调节镜腿在第二连接槽内的位置，再松开按压板，使得锁定块在第二弹簧的复位作用下进入到其他锁定槽中，使得整个一种眼镜的连接结构具有调节镜腿长度的功能，便于在不同人们佩戴时能够满足使用需求。

## 附图说明

[0015] 图1为一种眼镜的连接结构的整体结构示意图。

[0016] 图2为一种眼镜的连接结构的第一连接件和第二连接件整体图。

[0017] 图3为一种眼镜的连接结构的第一连接件和第二连接件爆炸图。

[0018] 图4为一种眼镜的连接结构的活动口和导向槽结构示意图。

[0019] 图5为一种眼镜的连接结构的第二连接件剖视图。

[0020] 图中：1、镜框；2、L型连接片；3、第一连接件；4、保护套；5、第二连接件；6、密封板；7、镜腿；8、锁定杆；9、第一连接槽；10、锁定孔；11、第一活动孔；12、第一弹簧；13、拨动杆；14、第二弹簧；15、连接杆；16、锁定块；17、按压板；18、密封槽；19、锁定槽；20、第二连接槽；21、活动口；22、导向槽；23、第二活动孔。

## 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。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例1

[0023] 请参阅图1-图5，本实用新型实施例中，一种眼镜的连接结构，包括镜框1，镜框1的两端均通过螺钉固定安装有L型连接片2，且L型连接片2的一端均固定有第一连接件3，第一

连接件3的一侧开设有第一连接槽9，且第一连接槽9的内壁插接有第二连接件5，第二连接件5上开设有第二连接槽20，第二连接槽20的内部插接有镜腿7，镜腿7与第二连接件5之间设置有锁定组件，第二连接件5的顶部一端和底部一端均开设有第一活动孔11，且第一连接槽9的顶部一端和底部一端均开设有贯穿第一连接件3的锁定孔10，第一活动孔11的内壁和锁定孔10的内壁插接有锁定杆8，锁定杆8的端部与第一活动孔11的内壁之间固定有第一弹簧12，在对镜腿7和第二连接件5与镜框1连接时，将第二连接件5插入到第一连接槽9中，待第一活动孔11的位置与锁定孔10的位置相对应时，使得锁定杆8插入到锁定孔10中，便于对镜腿7和镜框1之间进行连接，在不影响镜腿7和镜框1闭合的状态下形成稳定型连接结构。

[0024] 进一步的，第一活动孔11的内壁一侧和第二连接件5的一侧之间均开设有导向槽22，且锁定杆8的一侧均固定有穿过导向槽22的拨动杆13，通过拨动杆13来调节锁定杆8的位置，便于安装第二连接件5。

[0025] 进一步的，第一连接件3的另一侧外壁与第一连接槽9的一侧内壁之间开设有活动口21，且拨动杆13插入活动口21的内部，在拆卸第一连接件3和第二连接件5时，通过活动口21来调节拨动杆13的位置，操作方便。

[0026] 进一步的，锁定组件包括等距离开设在镜腿7一端顶部和底部的锁定槽19，且相垂直的两个锁定槽19内均插接有锁定块16，第二连接槽20的一侧内壁与第二连接件5的另一侧外壁之间开设有密封槽18，密封槽18的位置与锁定块16的位置相对应，密封槽18的内壁贴合有密封板6，密封板6的一侧与两个锁定块16的一端均固定连接，使得锁定块16插入到不同的锁定槽19中，使得整个一种眼镜的连接结构具有调节镜腿7长度的功能，便于在不同人们佩戴时能够满足使用需求。

[0027] 进一步的，密封槽18的一侧顶部和底部均与第二连接件5的一侧外壁之间开设有第二活动孔23，且密封板6的一侧顶部和底部均固定有穿过第二活动孔23的连接杆15，两个连接杆15的一端固定有同一个按压板17，按压板17的一侧与第二连接件5的一侧外壁之间固定有多个第二弹簧14，在调节锁定块16的位置时，手动压持按压板17、连接杆15、锁定块16和密封板6的位置，使得第二弹簧14压缩，使得锁定块16脱离锁定槽19，使用方便。

[0028] 实施例2

[0029] 请参阅图1、图2和图3，与实施例1相区别的是，第二连接件5的一侧固定有保护套4，且保护套4包裹在按压板17和第二弹簧14的外部，保护套4设置为软胶材质，通过保护套4对按压板17和第二弹簧14进行包裹，避免其直接裸露在镜框1外部影响美观的问题。

[0030] 本实用新型的工作原理是：在对镜腿7和第二连接件5与镜框1连接时，通过拨动杆13按压锁定杆8进入到第一活动孔11内，再将第二连接件5插入到第一连接槽9中，待第一活动孔11的位置与锁定孔10的位置相对应时，松开拨动杆13，通过第一弹簧12的复位作用带动锁定杆8插入到锁定孔10中，便于对镜腿7和镜框1之间进行连接，在不影响镜腿7和镜框1闭合的状态下形成稳定型连接结构，代替传统中利用螺钉固定的方式，保持稳固性能，使用者压持按压板17、连接杆15、锁定块16和密封板6的位置，使得第二弹簧14压缩，使得锁定块16脱离锁定槽19，调节镜腿7在第二连接槽20内的位置，再松开按压板17，使得锁定块16在第二弹簧14的复位作用下进入到其他锁定槽19中，使得整个一种眼镜的连接结构具有调节镜腿7长度的功能，便于在不同人们佩戴时能够满足使用需求。

[0031] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。

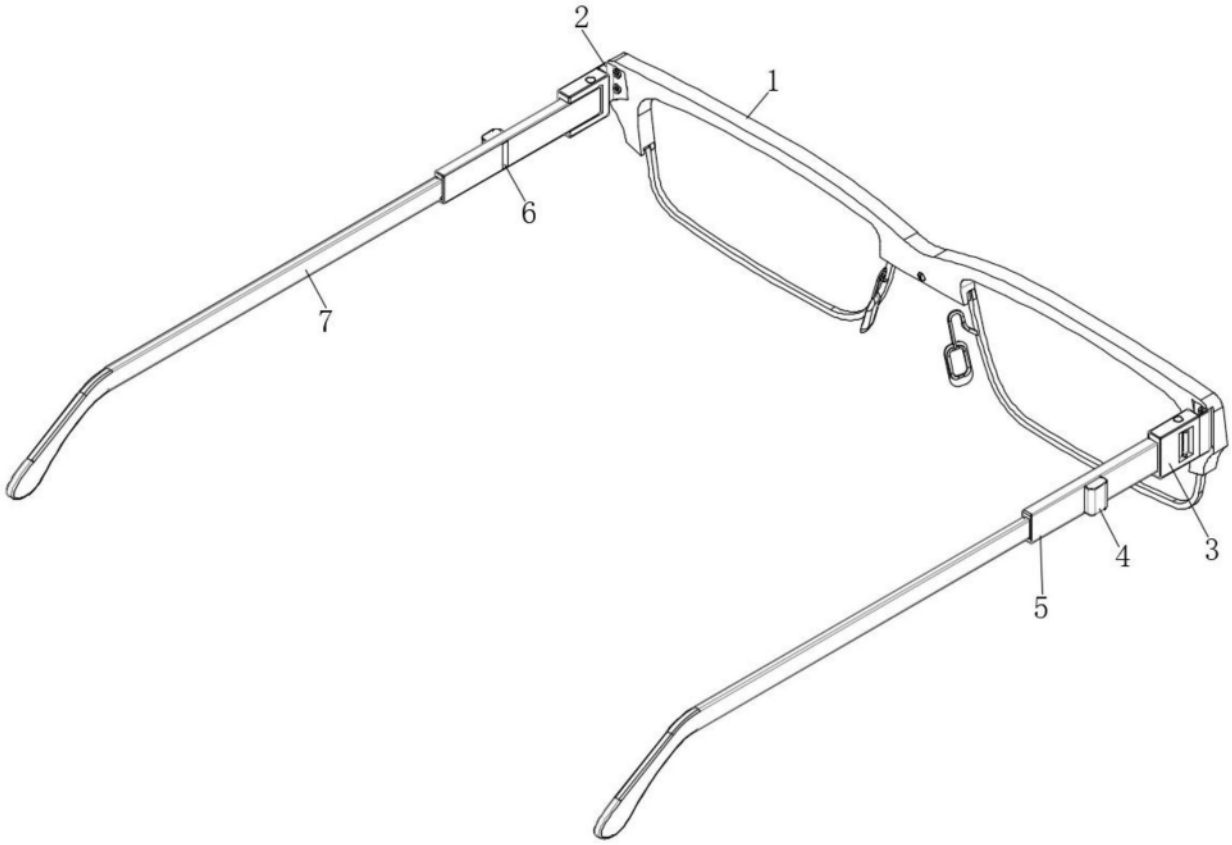



图1

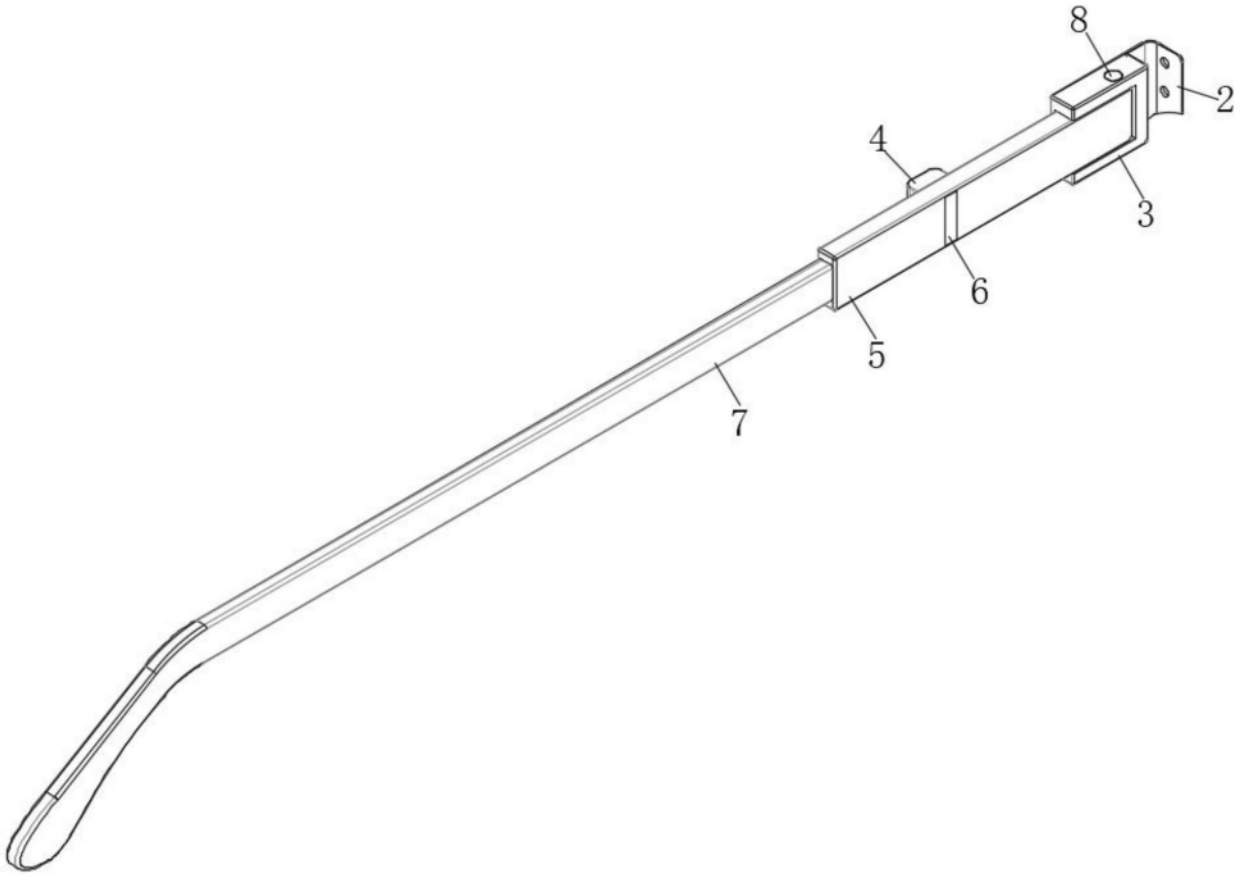



图2

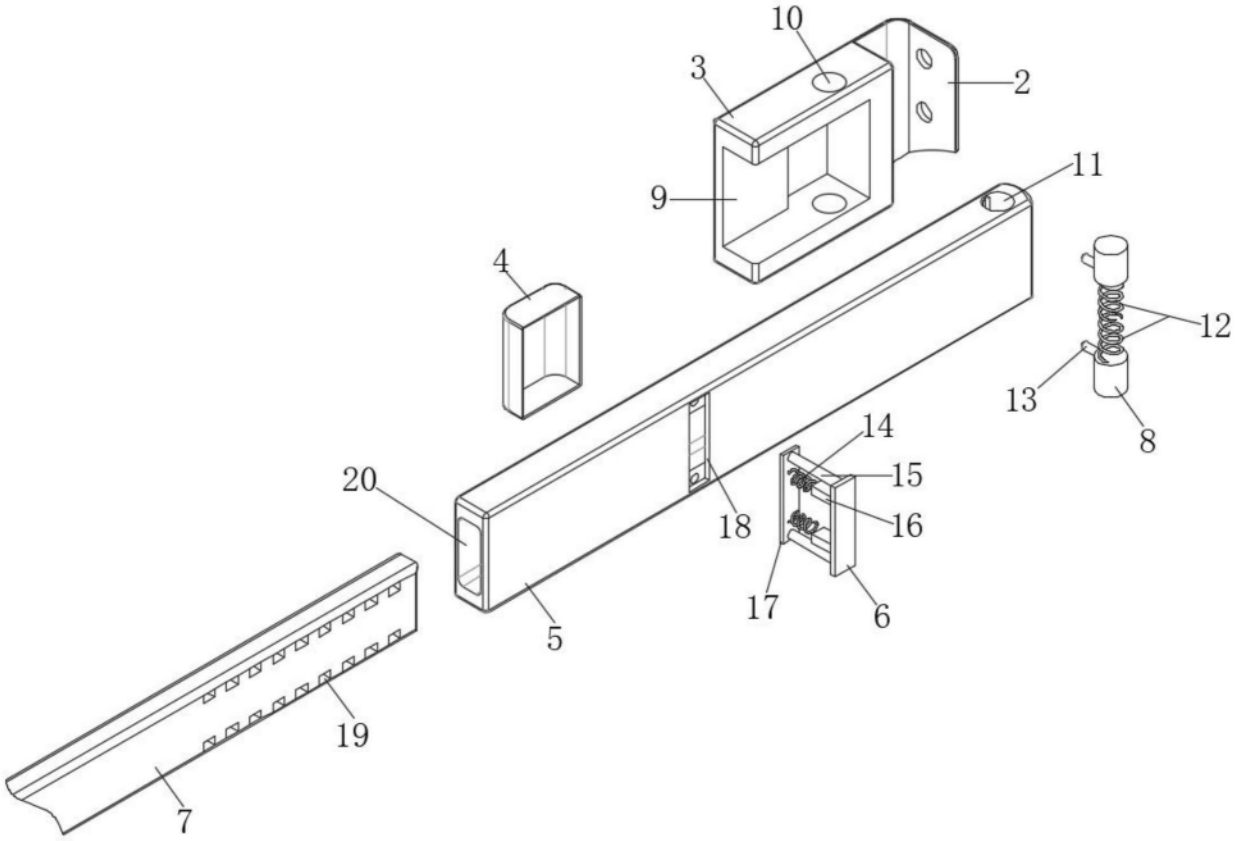



图3

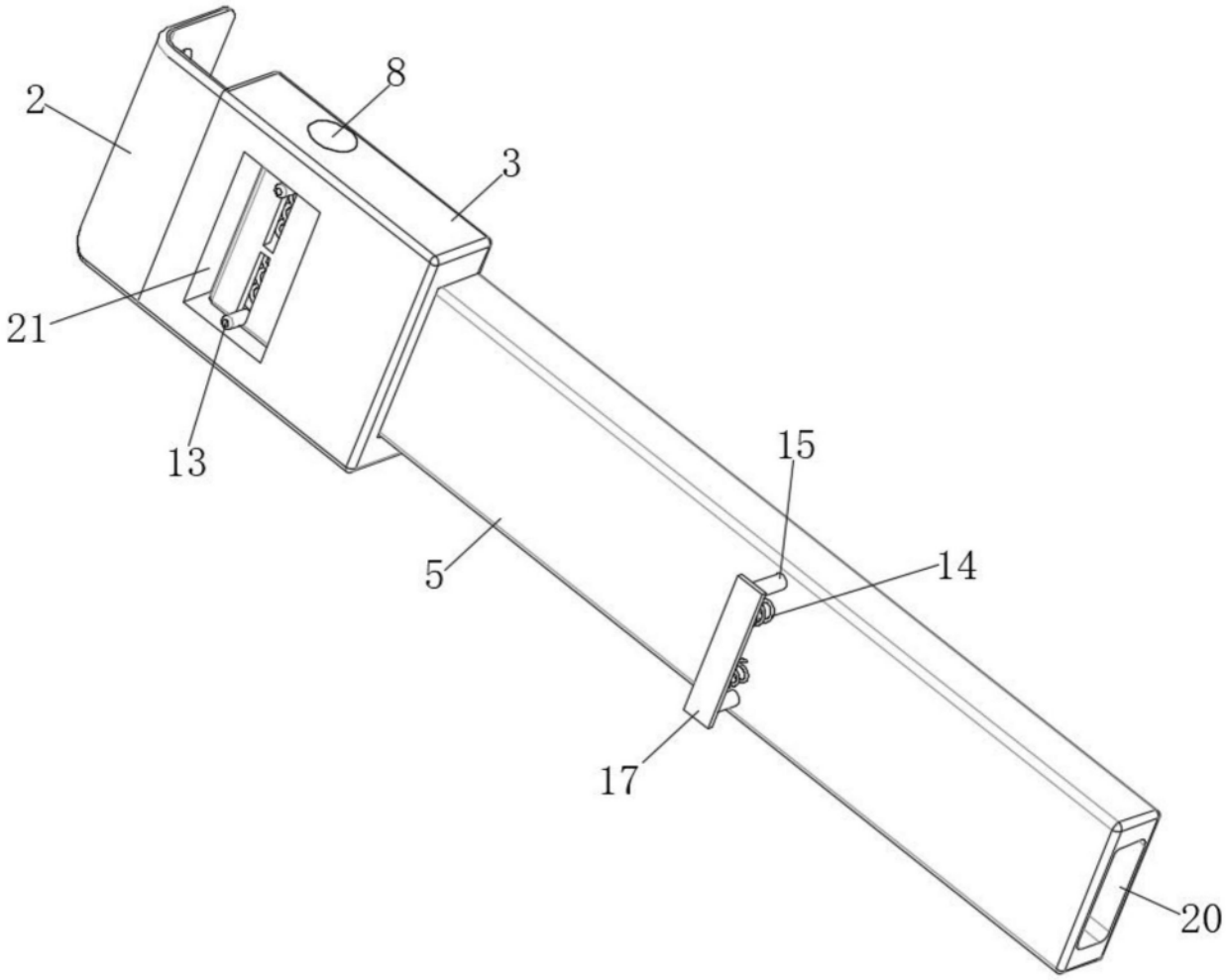



图4

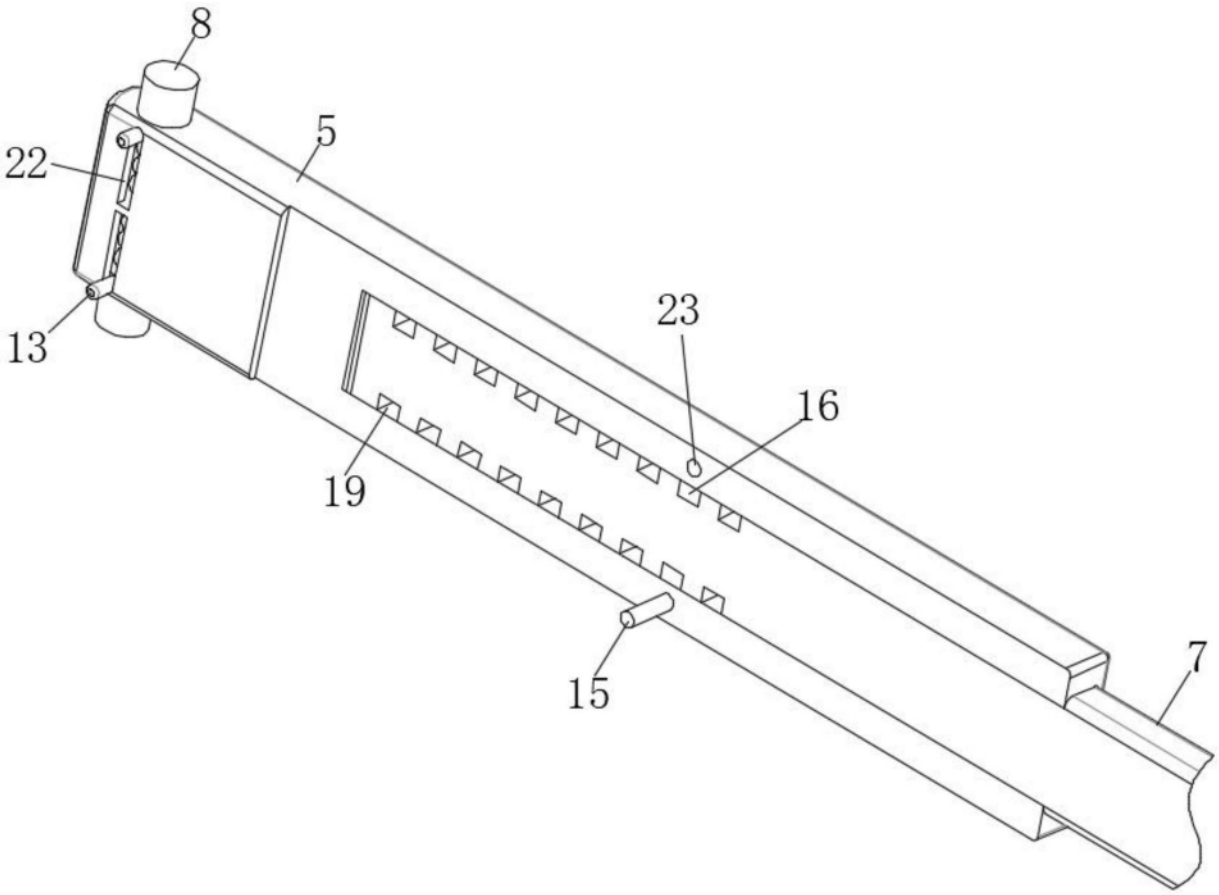



图5