(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220691213 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202321837244.6

(22)申请日 2023.07.12

(73)专利权人 李欠广
地址 318000 浙江省台州市椒江区前所街道六联村1054号

(72)发明人 李欠广

(74)专利代理机构 浙江维创盈嘉专利代理有限公司 33477
专利代理师 牟姣

(51)Int.Cl.
G02C 9/00(2006.01)
G02C 5/12(2006.01)
G02C 5/02(2006.01)

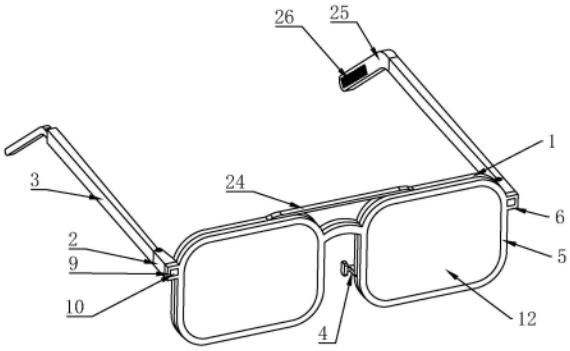
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种磁吸式双镜框眼镜

(57)摘要

本实用新型属于眼镜技术领域,尤其涉及一种磁吸式双镜框眼镜,包括:第一镜框,第一镜框的两侧铰接有镜腿,第一镜框靠近中心位置对称安装有两个鼻托组件,设置鼻托组件起到提升佩戴舒适性的作用,同时便于安装拆卸;第二镜框;磁吸装置,磁吸装置安装在第一镜框和第二镜框上,第一镜框与第二镜框通过磁吸装置固定连接,两个镜框的安装拆卸简便,达到了方便近视眼镜与其他功能眼镜同时佩戴的效果。



CN 220691213 U

1.一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,包括:

第一镜框(1),所述第一镜框(1)的两侧铰接有镜腿(3),第一镜框(1)靠近中心位置对称安装有两个鼻托组件(4);

第二镜框(5),第一镜框(1)和第二镜框(5)均由铝合金材质组成;

磁吸装置,所述磁吸装置设置在第一镜框(1)和第二镜框(5)上,第一镜框(1)与第二镜框(5)通过磁吸装置固定连接;

其中,所述鼻托组件(4)包括:

卡槽(13),所述第一镜框(1)内部靠近中心位置开设有卡槽(13);

连接槽(14),所述连接槽(14)开设在第一镜框(1)连接有镜腿(3)的一侧端面上,且与卡槽(13)相通;

支撑杆(15),所述支撑杆(15)与连接槽(14)滑动连接;

卡块(16),所述卡块(16)位于卡槽(13)内且与支撑杆(15)靠近卡槽(13)一端固定连接;

鼻托(17),所述鼻托(17)与支撑杆(15)远离连接槽(14)的一端转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,所述磁吸装置包括:

第一凹槽(7),所述第一凹槽(7)开设在第一镜框(1)上;

第一磁块(8),所述第一凹槽(7)内嵌置有第一磁块(8);

第二凹槽(9),所述第二凹槽(9)开设在第二镜框(5)上;

第二磁块(10),所述第二凹槽(9)内嵌置有第二磁块(10),第一磁块(8)与第二磁块(10)的相对面磁性相吸。

3.根据权利要求2所述的一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,所述第一镜框(1)内部固定安装有第一镜片(11),所述第一镜片(11)为光学镜片,所述第二镜框(5)内部固定安装有第二镜片(12),所述第二镜片(12)为墨镜片、防蓝光镜片中的一种。

4.根据权利要求3所述的一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,所述鼻托组件(4)还包括:

滑槽(18),所述第一镜框(1)内部设置有两个滑槽(18),且两个滑槽(18)与卡槽(13)相通;

安装槽(19),所述安装槽(19)开设在第一镜框(1)的两个侧端,且与滑槽(18)相通;

推杆(20),所述推杆(20)与滑槽(18)滑动连接,与安装槽(19)间隙配合;

挤压块(21),所述挤压块(21)与推杆(20)靠近卡槽(13)的一端固定连接;

限位块(22),所述限位块(22)与推杆(20)远离卡槽(13)的一端固定连接;

弹簧(23),所述弹簧(23)设置在安装槽(19)内,且一端与限位块(22)相抵,另一端与安装槽(19)底部相抵。

5.根据权利要求4所述的一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,所述第一镜框(1)顶部连接有加强杆(24)。

6.根据权利要求5所述的一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,两个所述镜腿(3)的尾部套设有护套(25)。

7.根据权利要求6所述的一种磁吸式双镜框眼镜,其特征在于,两个所述护套(25)的相对面设置有防滑纹(26)。

一种磁吸式双镜框眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼镜技术领域,尤其涉及一种磁吸式双镜框眼镜。

背景技术

[0002] 眼镜由镜片、镜框组成,分为近视眼镜、远视眼镜、老花镜、墨镜、玩具眼镜等各种眼镜,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、游泳镜等,为眼睛提供各种保护作用,强烈的阳光中含有大量的紫外线和红外线,可能损伤眼睛的角膜、晶状体,戴一副墨镜,可以遮挡或吸收一部分光线,减少对眼睛的刺激,然而对于近视的人来说,想将近视眼镜和墨镜同时佩戴是一件极其不方便的事。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述存在的技术问题,提供一种磁吸式双镜框眼镜,实现了近视眼镜与其他功能眼镜同时佩戴的功能。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种磁吸式双镜框眼镜,第一镜框上设置有镜腿、鼻托组件,第一镜框与第二镜框通过磁吸装置固定连接,安装拆卸方便,达到了方便近视眼镜与其他功能眼镜同时佩戴的效果。

[0005] 在上述技术方案中,进一步的,第一磁块嵌置在第一凹槽内,第二磁块嵌置在第二凹槽内,第一磁块与第二磁块的相对面磁性相吸,结构连接紧固。

[0006] 在上述技术方案中,进一步的,第一镜框内部固定安装有第一镜片,第一镜片为光学镜片,第二镜框内部固定安装有第二镜片,第二镜片为墨镜片、防蓝光镜片中的一种。

[0007] 在上述技术方案中,进一步的,第一镜框和第二镜框均由铝合金材质组成。

[0008] 在上述技术方案中,进一步的,鼻托组件包括卡槽、连接槽、支撑杆、卡块、鼻托,卡槽与连接槽相通,支撑杆与卡块固定连接,支撑杆与连接槽滑动连接,卡块为ABS材料组成,卡块卡入卡槽内,实现结构的稳固,支撑杆呈L型,鼻托与支撑杆转动连接。

[0009] 在上述技术方案中,进一步的,鼻托组件还包括滑槽、安装槽、推杆、挤压块、限位块、弹簧,滑槽与安装槽相通,推杆与滑槽滑动连接,挤压块与推杆靠近卡槽的一端固定连接,限位块与推杆远离卡槽的一端固定连接,弹簧设置在安装槽内,且一端与限位块相抵,另一端与安装槽底部相抵,结构拆卸简便。

[0010] 在上述技术方案中,进一步的,第一镜框顶部连接有加强杆,增强结构强度。

[0011] 在上述技术方案中,进一步的,两个镜腿的尾部套设有护套,增强佩戴舒适感。

[0012] 在上述技术方案中,进一步的,两个护套的相对面设置有防滑纹,防止滑落。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.设置第一镜框与第二镜框通过磁吸装置固定连接,实现了近视眼镜与其他功能眼镜同时佩戴的功能。

[0015] 2.设置鼻托组件,在更换鼻托时不用再拿着整幅眼镜进行更换,方便快捷。

[0016] 3.第一镜框的顶部连接有加强杆,增强了结构强度,同时具有装饰效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的结构分解示意图；

[0019] 图3是本实用新型的鼻托组件结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型的鼻托组件内部结构剖视图；

[0021] 图中标记表示为：1-第一镜框、3-镜腿、4-鼻托组件、5-第二镜框、7-第一凹槽、8-第一磁块、9-第二凹槽、10-第二磁块、11-第一镜片、12-第二镜片、13-卡槽、14-连接槽、15-支撑杆、16-卡块、17-鼻托、18-滑槽、19-安装槽、20-推杆、21-挤压块、22-限位块、23-弹簧、24-加强杆、25-护套、26-防滑纹。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚地描述，显然，所描述的实施例是本申请的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

[0023] 实施例1：

[0024] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜，包括：

[0025] 第一镜框1，第一镜框1的两侧铰接有镜腿3，第一镜框1靠近中心位置对称安装有两个鼻托组件4；

[0026] 第二镜框5；

[0027] 磁吸装置，磁吸装置设置在第一镜框1和第二镜框5上，第一镜框1与第二镜框5通过磁吸装置固定连接。

[0028] 本实施例可以看出，第一镜框1的两侧铰接有镜腿3，第一镜框1靠近中心位置对称安装有两个鼻托组件4，设置鼻托组件起到提升佩戴舒适性的作用，同时便于安装拆卸，磁吸装置安装在第一镜框1和第二镜框5上，第一镜框1与第二镜框5通过磁吸装置固定连接，两个镜框的安装拆卸简便，达到了方便近视眼镜与其他功能眼镜同时佩戴的效果。

[0029] 实施例2：

[0030] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0031] 磁吸装置包括：

[0032] 第一凹槽7，第一凹槽7开设在第一镜框1上；

[0033] 第一磁块8，第一凹槽7内嵌置有第一磁块8；

[0034] 第二凹槽9，第二凹槽9开设在第二镜框5上；

[0035] 第二磁块10，第二凹槽9内嵌置有第二磁块10，第一磁块8与第二磁块10的相对面磁性相吸。

[0036] 本实施例可以看出，磁吸装置包括第一凹槽7，第一凹槽7开设在第一镜框1上，第一凹槽7内嵌置有第一磁块8，第二凹槽9开设在第二镜框5上，第二凹槽9内嵌置有第二磁块10，第一磁块8与第二磁块10的相对面磁性相吸，连接紧固，磁吸装置的位置与数量不局限于此，可以设置有若干个相对的第一凹槽7与第二凹槽9在第一镜框1和第二镜框5上，内部都嵌置有磁块，实现磁吸作用。

[0037] 实施例3：

[0038] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0039] 第一镜框1内部固定安装有第一镜片11，第一镜片11为光学镜片，第二镜框5内部固定安装有第二镜片12，第二镜片12为墨镜片、防蓝光镜片中的一种。

[0040] 本实施例可以看出，第一镜框1内部固定安装有第一镜片11，第一镜片11为光学镜片，第二镜框5内部固定安装有第二镜片12，第二镜片12为墨镜片、防蓝光镜片中的一种，方便用户根据实际使用需求进行相应选择，起到了任意搭配的作用。

[0041] 实施例4：

[0042] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0043] 第一镜框1和第二镜框5均由铝合金材质组成。

[0044] 本实施例可以看出，第一镜框1和第二镜框5均由铝合金材质组成，铝合金材料韧度较好，耐冲击力强，可塑性好。

[0045] 实施例5：

[0046] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0047] 鼻托组件4包括：

[0048] 卡槽13，第一镜框1内部靠近中心位置开设有卡槽13；

[0049] 连接槽14，连接槽14开设在第一镜框1连接有镜腿3的一侧端面上，且与卡槽13相通；

[0050] 支撑杆15，支撑杆15与连接槽14滑动连接；

[0051] 卡块16，卡块16位于卡槽13内且与支撑杆15靠近卡槽13一端固定连接；

[0052] 鼻托17，鼻托17与支撑杆15远离连接槽14的一端转动连接。

[0053] 本实施例可以看出，鼻托组件4包括卡槽13，第一镜框1内部靠近中心位置开设有卡槽13，连接槽14开设在第一镜框1连接有镜腿3的一侧端面上，且与卡槽13相通，支撑杆15与连接槽14滑动连接，卡块16位于卡槽13内且与支撑杆15靠近卡槽13一端固定连接，实现结构的紧固，鼻托17与支撑杆15远离连接槽14的一端转动连接，鼻托17可以多角度的调整，能够适应不同人的鼻梁高度，达到佩戴舒适的效果。

[0054] 实施例6：

[0055] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜，除了包括上述实施例的技术方案外，还具有以下技术特征。

[0056] 鼻托组件4还包括：

[0057] 滑槽18，第一镜框1内部设置有两个滑槽18，且两个滑槽18与卡槽13相通；

[0058] 安装槽19，安装槽19开设在第一镜框1的两个侧端，且与滑槽18相通；

[0059] 推杆20，推杆20与滑槽18滑动连接，与安装槽19间隙配合；

[0060] 挤压块21，挤压块21与推杆20靠近卡槽13的一端固定连接；

[0061] 限位块22，限位块22与推杆20远离卡槽13的一端固定连接；

[0062] 弹簧23，弹簧23设置在安装槽19内，且一端与限位块22相抵，另一端与安装槽19底

部相抵。

[0063] 本实施例可以看出,鼻托组件4还包括滑槽18,第一镜框1内部设置有两个滑槽18,且两个滑槽18与卡槽13相通,安装槽19开设在第一镜框1的两个侧端,且与滑槽18相通,推杆20与滑槽18滑动连接,与安装槽19间隙配合,挤压块21与推杆20靠近卡槽13的一端固定连接,限位块22与推杆20远离卡槽13的一端固定连接,弹簧23设置在安装槽19内,且一端与限位块22相抵,另一端与安装槽19底部相抵,当安装时,挤压卡块16将其装入卡槽13,实现结构连接的稳固,当需要拆卸时,推动限位块22向内移动,从而带动推杆20、挤压块21移动,挤压块21对卡块16的两端进行挤压,此时抽取支撑杆15,即可完成拆卸,设置鼻托组件4利于在需要更换鼻托时,可以取下部分部件进行更换,不用拿着眼镜整体更换,方便快捷。

[0064] 实施例7:

[0065] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0066] 第一镜框1顶部连接有加强杆24。

[0067] 本实施例可以看出,第一镜框1顶部连接有加强杆24,增强了第一镜框1的结构强度,同时具有装饰效果。

[0068] 实施例8:

[0069] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0070] 两个镜腿3的尾部套设有护套25。

[0071] 本实施例可以看出,两个镜腿3的尾部套设有护套25,增强了佩戴时的舒适感。

[0072] 实施例9:

[0073] 本实施例提供了一种磁吸式双镜框眼镜,除了包括上述实施例的技术方案外,还具有以下技术特征。

[0074] 两个护套25的相对面设置有防滑纹26。

[0075] 本实施例可以看出,两个护套25的相对面设置有防滑纹26,当用户戴着眼镜运动时,防滑纹26增大摩擦,起到了防止眼镜从耳朵上滑落的作用。

[0076] 上面结合附图对本申请的实施例进行了描述,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征是可以相互组合的,本申请并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本申请的启示下,在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本申请的保护之内。

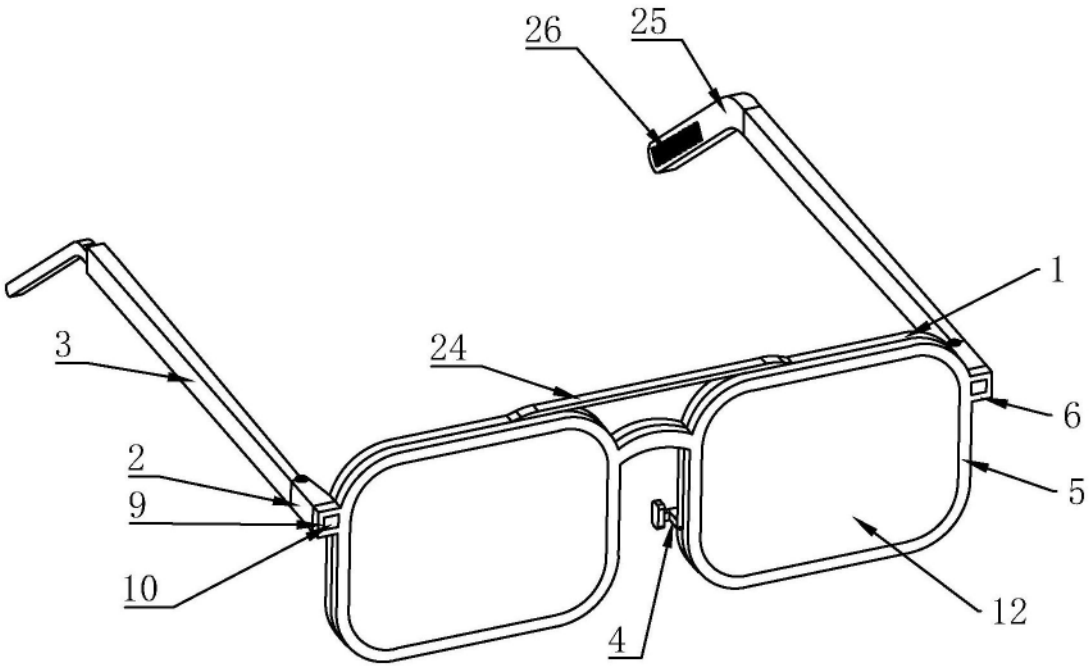


图1

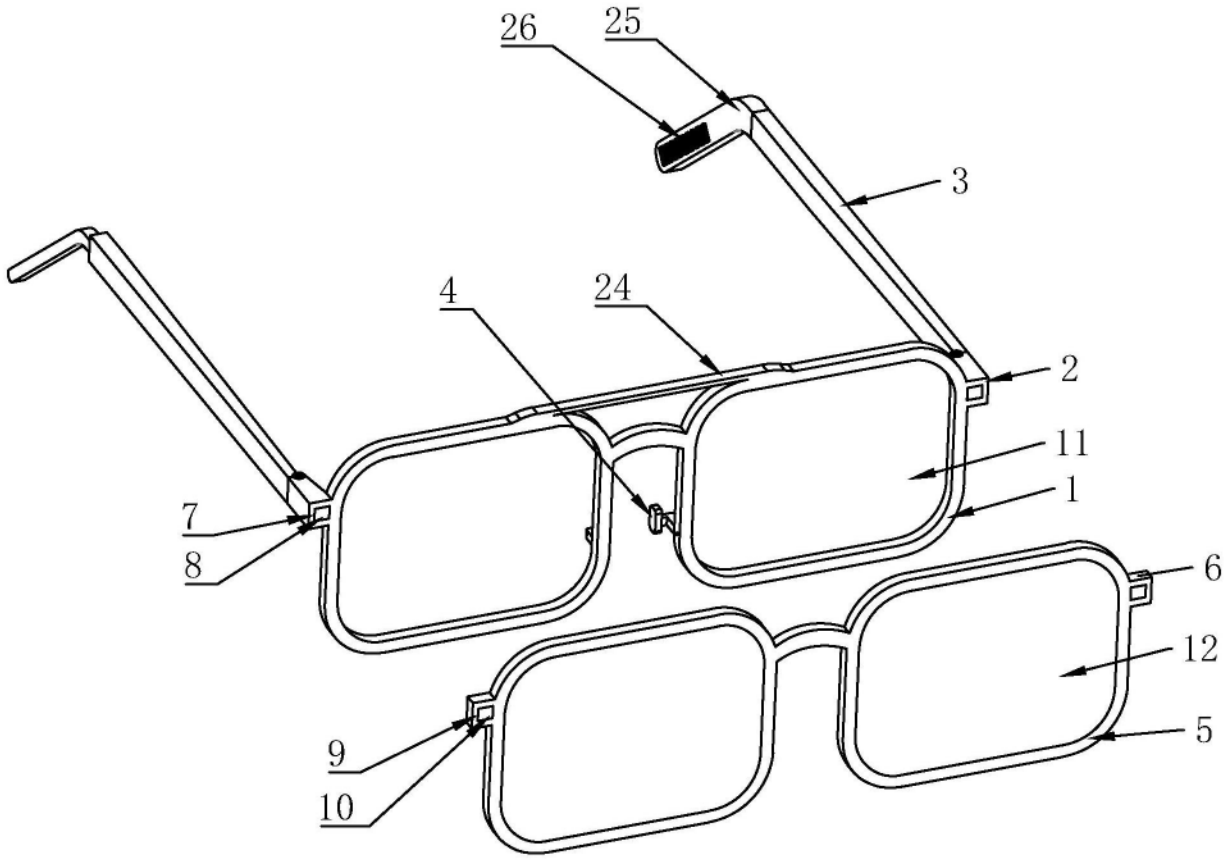


图2

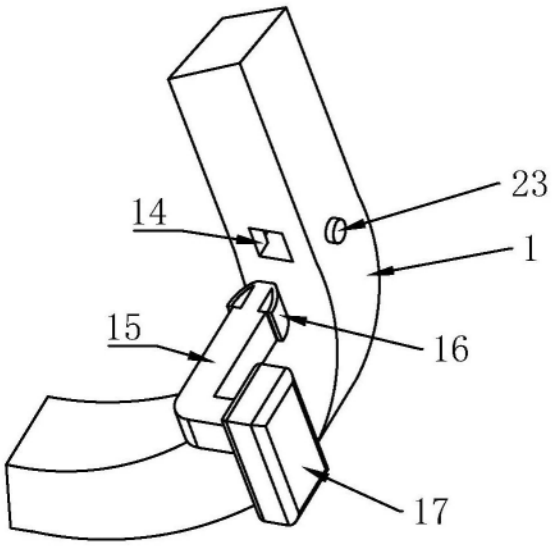


图3

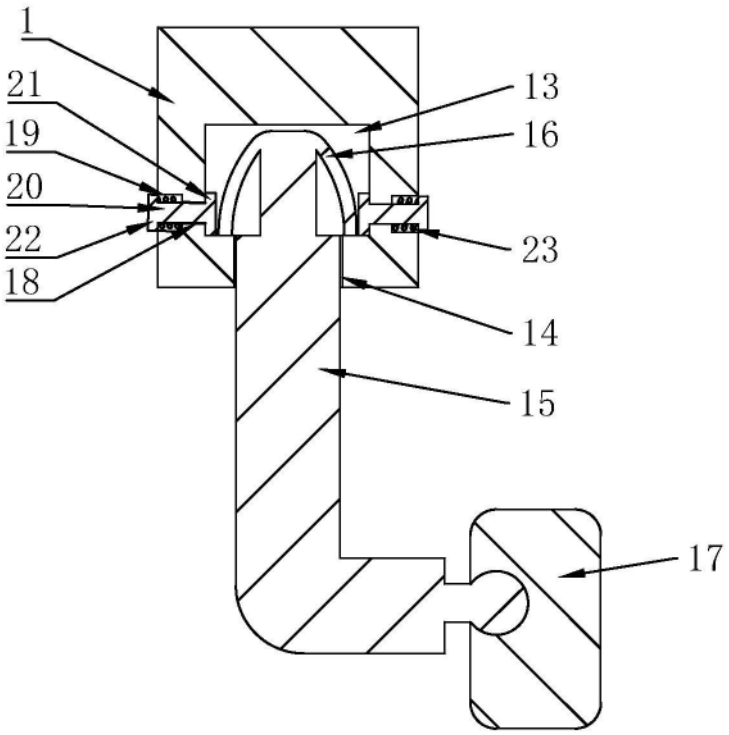


图4