



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222981632 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 13

(21) 申请号 202421257449.1

(22) 申请日 2024.06.04

(73) 专利权人 沅江荣盛装饰有限公司

地址 413100 湖南省益阳市沅江市琼湖街
道青年路与桔城大道交汇处瑞丰国际
商贸城8幢1736

(72) 发明人 李喜

(74) 专利代理机构 北京神州信德知识产权代理
事务所(普通合伙) 11814

专利代理师 张燕

(51) Int. Cl.

H04Q 5/24 (2006.01)

H04N 7/14 (2006.01)

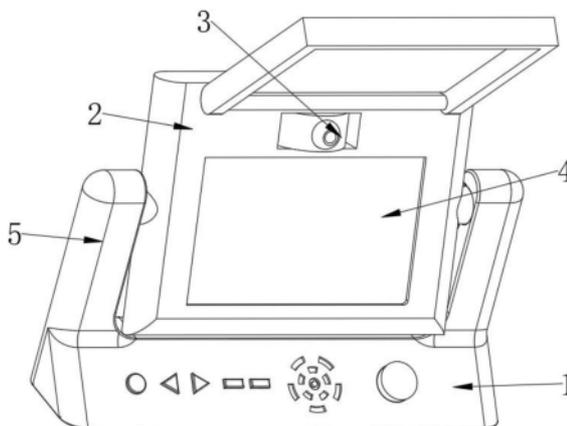
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种门禁可视对讲机的防尘结构

(57) 摘要

本实用新型涉及门禁可视对讲机技术领域,公开了一种门禁可视对讲机的防尘结构,包括对讲机底座,对讲机底座上侧设有对讲机本体,对讲机本体前侧设有摄像头,摄像头下侧设有显示屏,所述对讲机底座顶端左右两侧均设有连接板,连接板相对侧面顶部均预留有转槽,对讲机本体左右两端均设有与转槽配合转动连接的转柱,转槽内设有转动机构与转柱弹性连接。与现有技术相比的优点在于:弧形搭扣可将对讲机本体调整到适合可视化对讲的角度,转动防尘架,可将摄像头和显示屏包围在内,有效防止灰尘落在其上,保持整洁,通过透明的观察面板可进行可视化交流。



1. 一种门禁可视对讲机的防尘结构,包括对讲机底座(1),对讲机底座(1)上侧设有对讲机本体(2),对讲机本体(2)前侧设有摄像头(3),摄像头(3)下侧设有显示屏(4),其特征在于:还包括连接板(5)、转柱(6)、转动定位机构、对接板(7)、防尘架(8)、对接杆(9)、观察面板(10);

所述对讲机底座(1)顶端左右两侧均设有连接板(5),连接板(5)相对侧面顶部均预留有转槽(11),对讲机本体(2)左右两端均设有与转槽(11)配合转动连接的转柱(6),转槽(11)内设有转动机构与转柱(6)弹性连接;

所述摄像头(3)上侧设有固定在对讲机本体(2)前侧面上的对接板(7),对接板(7)左右两端均预留有对接槽,防尘架(8)为上部设有开口的凹形结构,顶部相对侧面均设有与对接槽配合转动连接的对接杆(9),防尘架(8)后侧面可与对讲机本体(2)前侧面贴合,前侧面设有透明的观察面板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种门禁可视对讲机的防尘结构,其特征在于:所述转动定位机构包括固定螺钉一(12)、固定螺钉二(13)、弧形搭扣(14)、扭转弹簧(15),转槽(11)内设有与转柱(6)贴合的弧形搭扣(14),固定螺钉一(12)穿过弧形搭扣(14)上预留的槽口后固定在连接板(5)上,固定螺钉一(12)下侧设有固定在连接板(5)上的固定螺钉二(13),弧形搭扣(14)下侧设有套接在固定螺钉二(13)上的扭转弹簧(15),扭转弹簧(15)的活动端分别搭设在弧形搭扣(14)后侧面与连接板(5)上。

3. 根据权利要求2所述的一种门禁可视对讲机的防尘结构,其特征在于:所述转槽(11)向连接板(5)后侧面延伸贯通,且转槽(11)内设有用于固定弧形搭扣(14)和扭转弹簧(15)的固定槽。

4. 根据权利要求1所述的一种门禁可视对讲机的防尘结构,其特征在于:当防尘架(8)后侧面与对讲机本体(2)前侧面贴合时,防尘架(8)底端完全将屏幕罩在其内。

5. 根据权利要求1所述的一种门禁可视对讲机的防尘结构,其特征在于:防尘架(8)顶端左右两侧均为弧形结构,且与对讲机本体(2)前侧面滑动连接。

一种门禁可视对讲机的防尘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁可视对讲机技术领域,具体是指一种门禁可视对讲机的防尘结构。

背景技术

[0002] 在户外场所安装门禁可视对讲机时,防尘结构可以有效阻止灰尘、沙土等杂物进入设备内部,保障设备的正常运行和长期稳定性。在建筑工地或其他施工现场安装门禁可视对讲机时,防尘结构能够防止施工过程中产生的灰尘、泥浆等物质对设备造成损坏,延长设备的使用寿命。在工厂、车间等高污染环境安装门禁可视对讲机时,防尘结构可以减少粉尘、化学物质等对设备的侵蚀,确保设备长时间稳定运行。

[0003] 现有的可视化对讲机防尘结构,一般设置的防尘结构为固定式设计,当需要调整对讲机的角度以便更适合可视化交流时,防尘结构和对讲机不能同时调整角度,适用性较差,另外为了防止灰尘和污染物落到设备上,设置的防尘罩一般为封闭式不透明设计,还需要打开防尘罩才可进行可视化交流,较为不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是防尘结构和对讲机不能同时调整角度,适用性较差,防尘罩没有针对可视化设计为透明结构,还需打开进行可视化交流,造成不便。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:

[0008] 一种门禁可视对讲机的防尘结构,包括对讲机底座,对讲机底座上侧设有对讲机本体,对讲机本体前侧设有摄像头,摄像头下侧设有显示屏,还包括连接板、转柱、转动定位机构、对接板、防尘架、对接杆、观察面板;

[0009] 所述对讲机底座顶端左右两侧均设有连接板,连接板相对侧面顶部均预留有转槽,对讲机本体左右两端均设有与转槽配合转动连接的转柱,转槽内设有转动机构与转柱弹性连接;

[0010] 所述摄像头上侧设有固定在对讲机本体前侧面上的对接板,对接板左右两端均预留有对接槽,防尘架为上部设有开口的凹形结构,顶部相对侧面均设有与对接槽配合转动连接的对接杆,防尘架后侧面可与对讲机本体前侧面贴合,前侧面设有透明的观察面板。

[0011] 作为改进,所述转动定位机构包括固定螺钉一、固定螺钉二、弧形搭扣、扭转弹簧,转槽内设有与转柱贴合的弧形搭扣,固定螺钉一穿过弧形搭扣上预留的槽口后固定在连接板上,固定螺钉一下侧设有固定在连接板上的固定螺钉二,弧形搭扣下侧设有套接在固定螺钉二上的扭转弹簧,扭转弹簧的活动端分别搭设在弧形搭扣后侧面与连接板上。

[0012] 作为改进,所述转槽向连接板后侧面延伸贯通,且转槽内设有用于固定弧形搭扣和扭转弹簧的固定槽。

[0013] 作为改进,当防尘架后侧面与对讲机本体前侧面贴合时,防尘架底端完全将屏幕罩在其内。

[0014] 作为改进,防尘架顶端左右两侧均为弧形结构,且与对讲机本体前侧面滑动连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:

[0017] 弧形搭扣可将对讲机本体调整到适合可视化对讲的角度,转动防尘架,可将摄像头和显示屏包围在内,有效防止灰尘落在其上,保持整洁,通过透明的观察面板可进行可视化交流。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的外观示意图一。

[0019] 图2是本实用新型的外观示意图二。

[0020] 图3是本实用新型的构件组成示意图一。

[0021] 图4是本实用新型的构件组成示意图二。

[0022] 图5是本实用新型图2的部分结构放大示意图。

[0023] 图6是本实用新型图3的部分结构放大示意图。

[0024] 图7是本实用新型图4的部分结构放大示意图。

[0025] 如图所示:1、对讲机底座;2、讲机本体;3、摄像头;4、显示屏;5、连接板;6、转柱;7、对接板;8、防尘架;9、对接杆;10、观察面板;11、转槽;12、固定螺钉一;13、固定螺钉二;14、弧形搭扣;15、扭转弹簧。

具体实施方式

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。另外,术语“包括”及其任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0027] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0028] 请参阅附图1、附图4和附图7所示,一种门禁可视对讲机的防尘结构,包括对讲机底座1,对讲机底座1上侧设有对讲机本体2,对讲机本体2前侧设有摄像头3,摄像头3下侧设有显示屏4,对讲机底座1顶端左右两侧均设有连接板5,连接板5相对侧面顶部均预留有转槽11,对讲机本体2左右两端均设有与转槽11配合转动连接的转柱6,转槽11内设有与转柱6贴合的弧形搭扣14,转槽11向连接板5后侧面延伸贯通,且转槽11内设有用于固定弧形搭扣14和扭转弹簧15的固定槽,固定螺钉一12穿过弧形搭扣14上预留的槽口后固定在连接板5上,固定螺钉一12下侧设有固定在连接板5上的固定螺钉二13,弧形搭扣14下侧设有套接在固定螺钉二13上的扭转弹簧15,扭转弹簧15的活动端分别搭设在弧形搭扣14后侧面与连接

板5上。

[0029] 请参阅附图2、附图3、附图5和附图6所示,摄像头3上侧设有固定在对讲机本体2前侧面上的对接板7,对接板7左右两端均预留有对接槽,防尘架8为上部设有开口的凹形结构,顶端左右两侧均为弧形结构,且与对讲机本体2前侧面滑动连接,防尘架8顶部相对侧面均设有与对接槽配合转动连接的对接杆9,防尘架8后侧面可与对讲机本体2前侧面贴合,前侧面设有透明的观察面板10,当防尘架8后侧面与对讲机本体2前侧面贴合时,防尘架8底端完全将屏幕罩在其内。

[0030] 通过上述结构,在扭转弹簧15的作用下,弧形搭扣14将对讲机本体2通过摩擦力夹紧固定,转动防尘架8,可将摄像头3和显示屏4包围在内,有效防止灰尘落在其上,保持整洁,通过透明的观察面板10可进行可视化交流。

[0031] 本实用新型在具体实施时:当需要调整对讲机的角度以便进行人脸可视化对讲时,拉动弧形搭扣14使之于转柱6分离,将对讲机本体2转动到合适位置后,松开弧形搭扣14,在扭转弹簧15的作用下,弧形搭扣14将对讲机本体2通过摩擦力夹紧固定。当需要对对讲机本体2进行防尘时,由于防尘架8顶部相对侧面上设有的对接杆9,与对接板7左右两端的对接槽配合转动连接,所以防尘架8可进行转动,使得防尘架8后侧面与对讲机本体2前侧面贴合,将摄像头3和显示屏4包围在内,有效防止灰尘落在其上,保持整洁,通过透明的观察面板10可进行可视化交流。

[0032] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

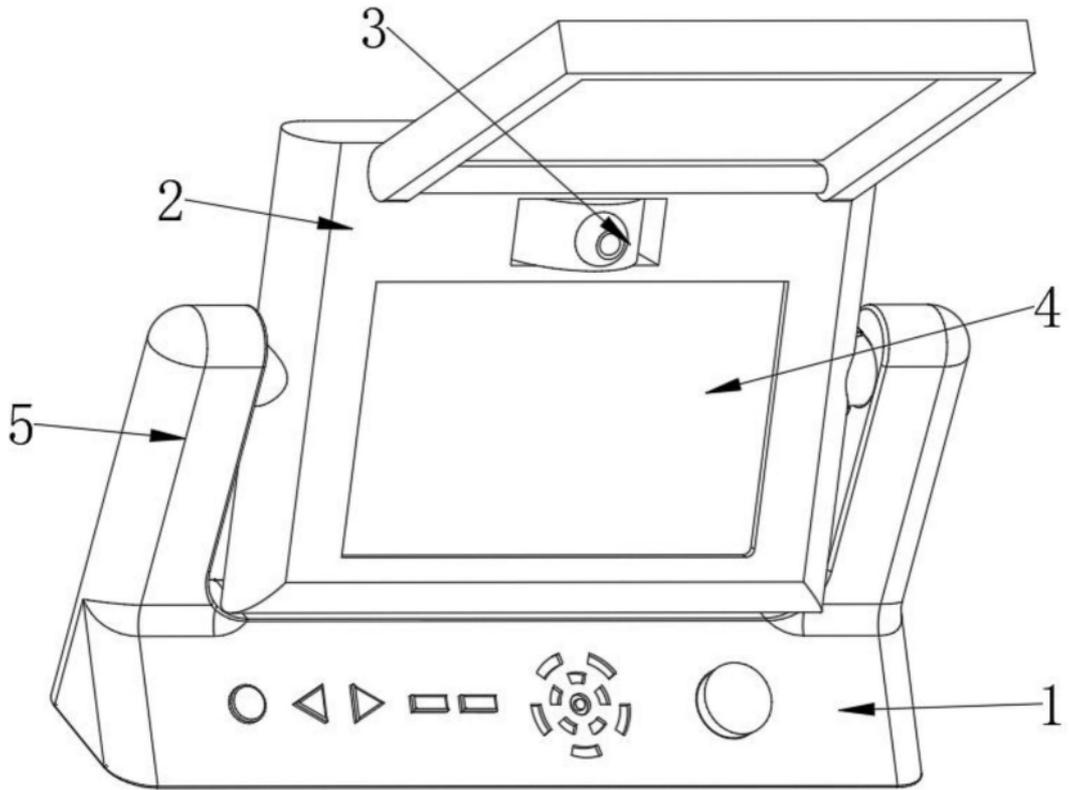


图1

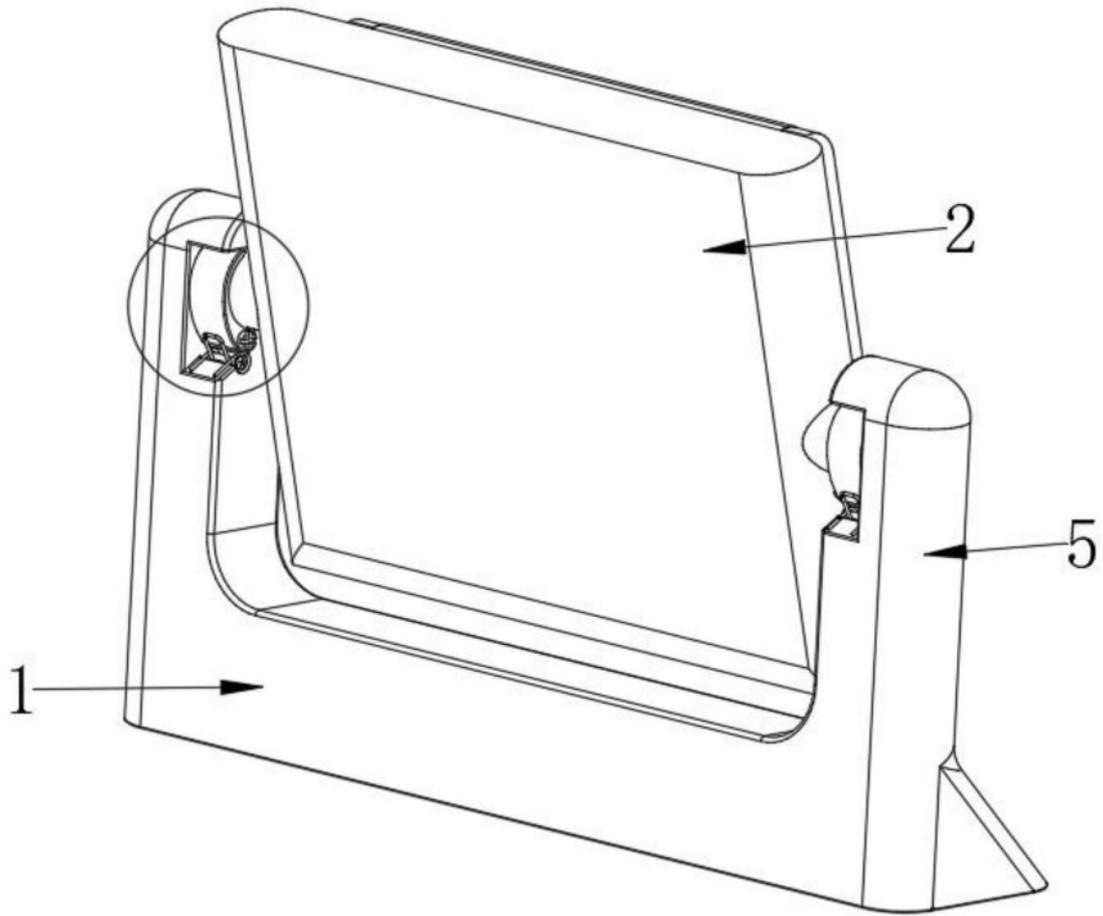


图2

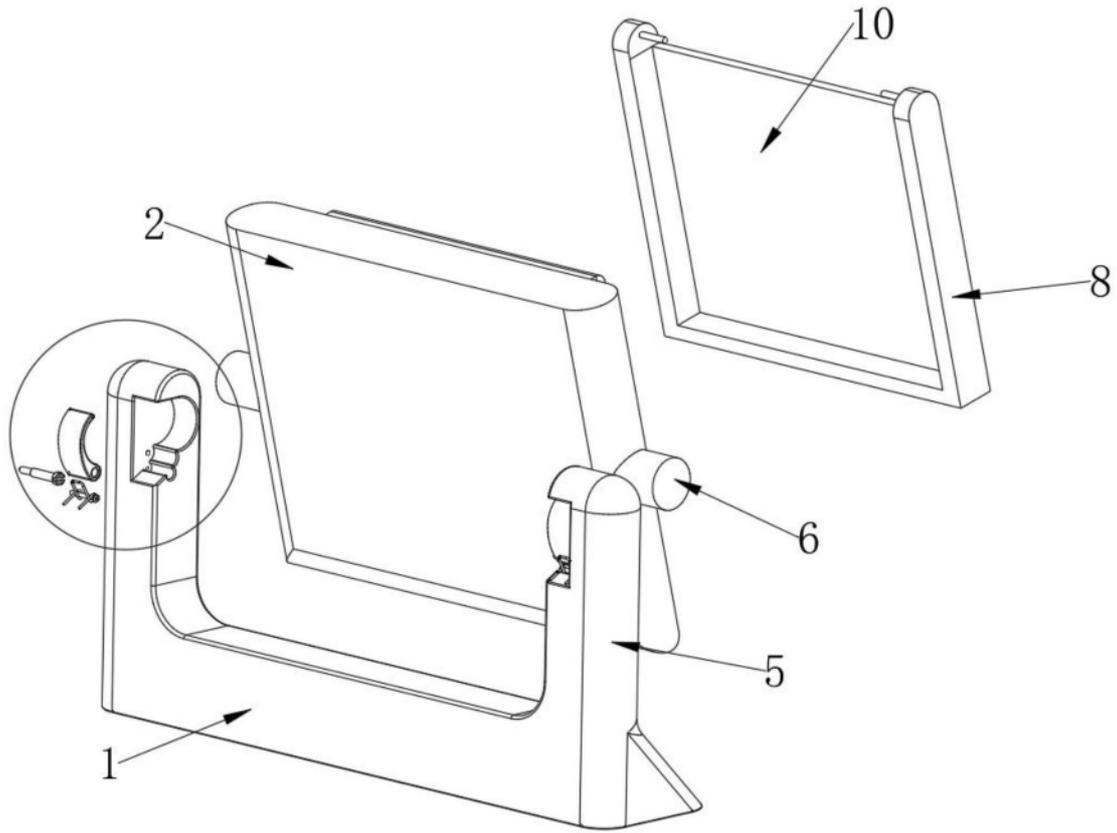


图3

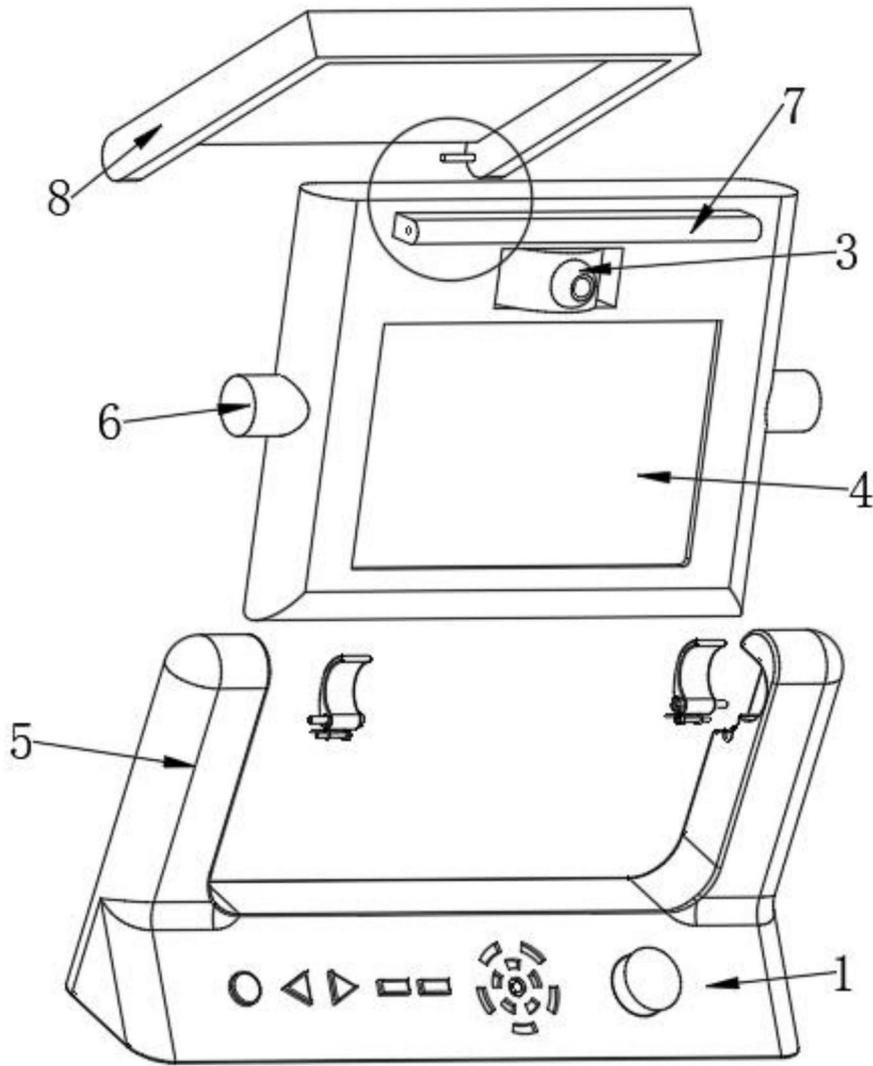


图4

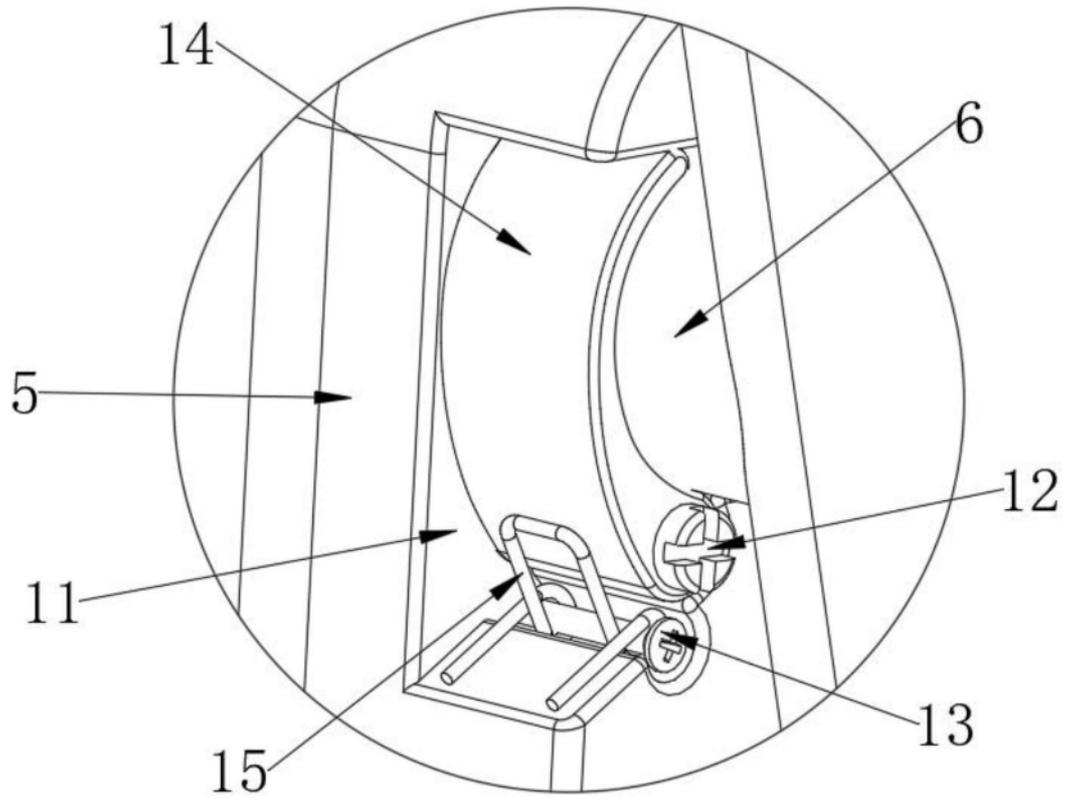


图5

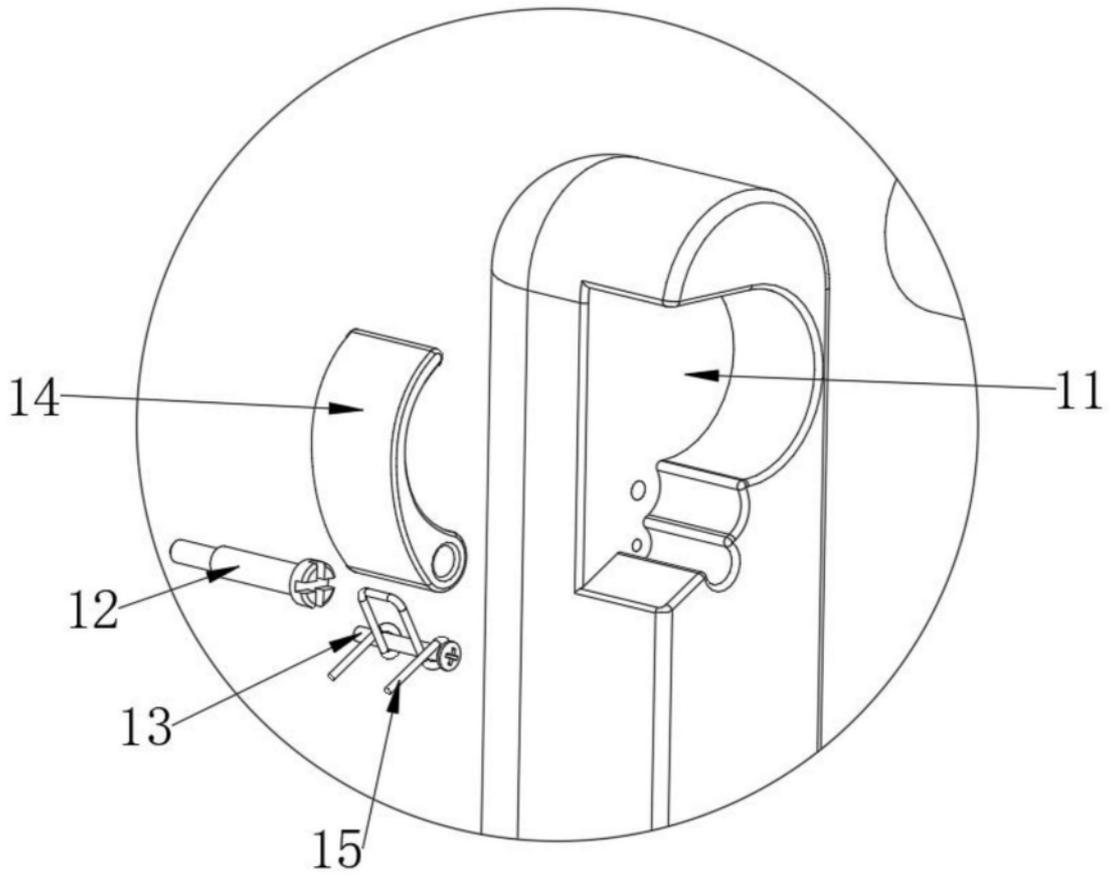


图6

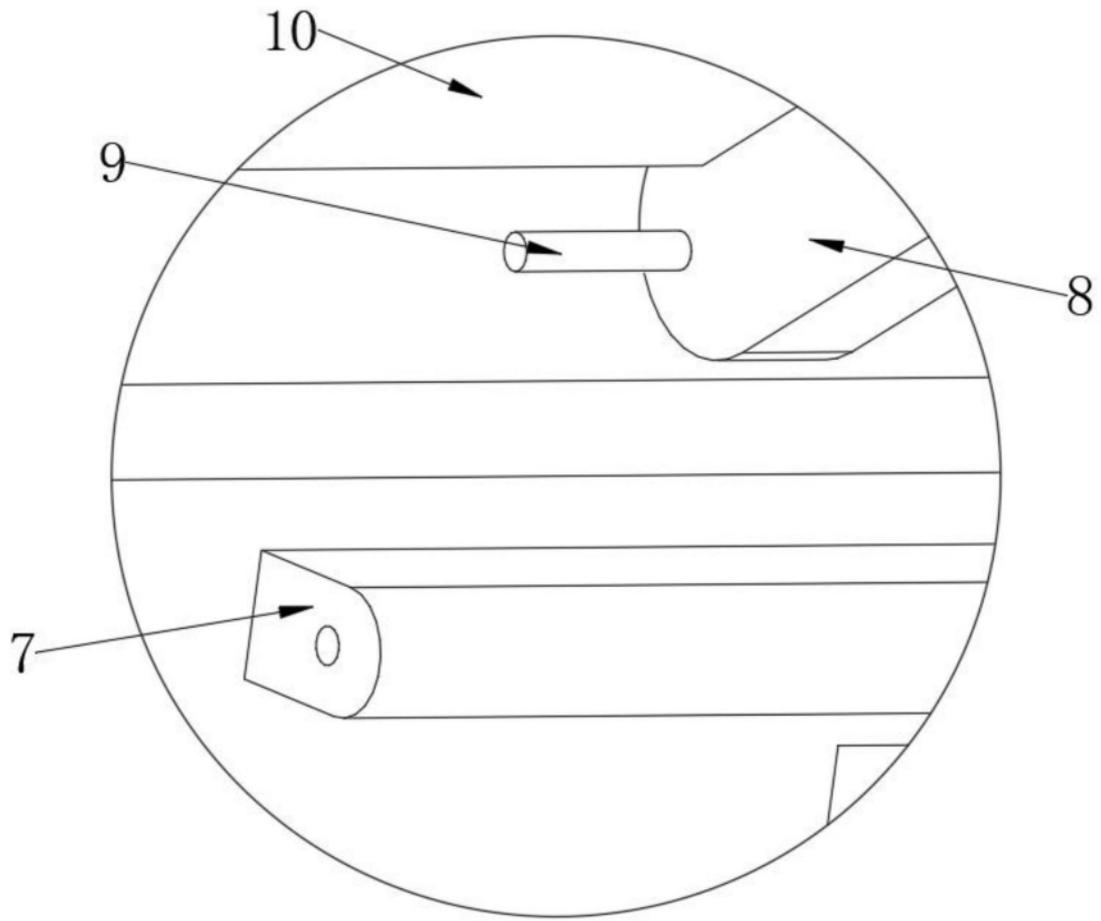


图7