



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210839859 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 202020076783.2

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 寇莹

地址 511300 广东省广州市增城区中新镇
恒大山水城景峰西街2号1404房

(72)发明人 寇莹

(74)专利代理机构 广州文衡知识产权代理事务
所(普通合伙) 44535

代理人 池学化

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 7/14(2006.01)

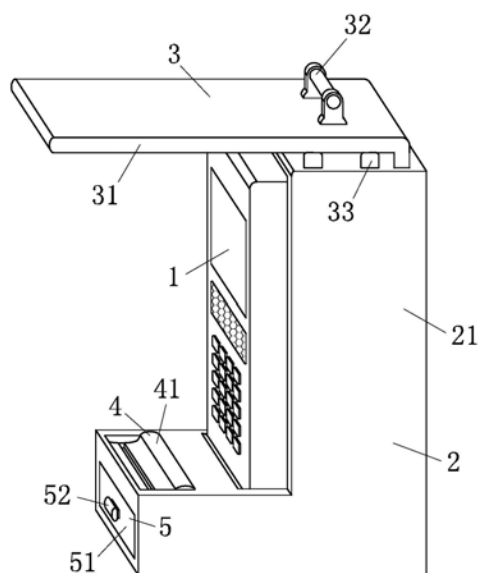
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于雨天使用的门禁对讲机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于雨天使用的门禁对讲机,包括门禁对讲机本体、放置机构、固定板、防护机构、挡板、把手、拉槽、拉块、伸缩弹簧和收集机构。本实用新型的有益效果是:通过把手向上拉动,使挡板的另一端带动拉块向上滑动,拉块的转动,使挡板的一端遮挡门禁对讲机本体的一侧,防止雨水洒落在门禁对讲机本体的一侧导致门禁对讲机本体的损坏,雨水通过挡板流入收集机构的内部,方便对雨水进行收集,当无雨水降落时,在伸缩弹簧的作用下使挡板的另一端收纳进拉槽内部存放,挡板的一端与门禁对讲机本体一侧脱落,在挡板收纳的同时,挡板的一端顶部起到了遮挡灰尘和阳光的作用,方便用户在阳光下能够更好的看清门禁对讲机本体一侧的数据和信息。



1. 一种便于雨天使用的门禁对讲机, 包括门禁对讲机本体 (1) 和安装于所述门禁对讲机本体 (1) 外部的放置机构 (2), 其特征在于: 所述放置机构 (2) 包括固定板 (21), 所述门禁对讲机本体 (1) 安装于所述固定板 (21) 的一侧内部; 所述固定板 (21) 的另一侧内部安装有防护机构 (3), 所述防护机构 (3) 包括挡板 (31)、把手 (32)、拉槽 (34)、拉块 (35) 和伸缩弹簧 (36), 所述固定板 (21) 的另一侧内部设有所述拉槽 (34), 所述挡板 (31) 为“7”字型结构, 所述挡板 (31) 的顶部安装有所述把手 (32), 所述挡板 (31) 的一端底部与所述拉槽 (34) 内部滑动连接; 所述挡板 (31) 的一端底部安装有所述拉块 (35), 所述挡板 (31) 的一端底部与所述拉块 (35) 转动连接; 所述拉块 (35) 的底部安装有所述伸缩弹簧 (36), 所述伸缩弹簧 (36) 的底部与所述拉槽 (34) 的底部侧壁固定连接, 且所述拉块 (35) 通过所述伸缩弹簧 (36) 与所述拉槽 (34) 内部滑动连接; 所述固定板 (21) 的一端底部内侧安装有收集机构 (5)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于雨天使用的门禁对讲机, 其特征在于: 所述固定板 (21) 为“L”型结构, 且所述固定板 (21) 的高度和宽度大于所述门禁对讲机本体 (1) 的高度和宽度。

3. 根据权利要求1所述的一种便于雨天使用的门禁对讲机, 其特征在于: 所述放置机构 (2) 还包括推块 (22)、推槽 (23) 和挤压弹簧 (24), 所述固定板 (21) 的底部内侧设有所述推槽 (23), 所述推块 (22) 与所述推槽 (23) 内部滑动连接; 所述推块 (22) 的顶部贯穿于所述固定板 (21) 的顶部且与所述门禁对讲机本体 (1) 的底部抵触, 所述推块 (22) 的底部安装有所述挤压弹簧 (24), 所述挤压弹簧 (24) 的底部与所述推槽 (23) 的底部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于雨天使用的门禁对讲机, 其特征在于: 所述防护机构 (3) 还包括橡胶垫 (33), 所述橡胶垫 (33) 设有两个, 两个所述橡胶垫 (33) 为长方形结构, 且两个所述橡胶垫 (33) 安装于所述固定板 (21) 的顶部顶侧, 两个所述橡胶垫 (33) 的顶部与所述挡板 (31) 的底部抵触。

5. 根据权利要求1所述的一种便于雨天使用的门禁对讲机, 其特征在于: 所述收集机构 (5) 包括收集槽 (53) 和进水槽 (54), 所述收集槽 (53) 设于所述固定板 (21) 的底部一侧, 所述收集槽 (53) 为弧形结构, 且所述固定板 (21) 的底部内侧设有所述进水槽 (54), 所述进水槽 (54) 的顶部与所述收集槽 (53) 的内部连通。

6. 根据权利要求5所述的一种便于雨天使用的门禁对讲机, 其特征在于: 所述收集机构 (5) 还包括收集盒 (51), 所述收集盒 (51) 安装于所述固定板 (21) 的底部内侧, 所述收集盒 (51) 的一端贯穿于所述固定板 (21) 的侧壁延伸至所述固定板 (21) 的外侧, 且所述收集盒 (51) 与所述固定板 (21) 的内部滑动连接, 所述收集盒 (51) 的顶部与所述进水槽 (54) 的底部连通。

7. 根据权利要求6所述的一种便于雨天使用的门禁对讲机, 其特征在于: 所述收集机构 (5) 还包括拉扣 (52), 所述拉扣 (52) 为圆柱形结构, 且所述拉扣 (52) 的一端与所述收集盒 (51) 的外侧壁固定连接。

一种便于雨天使用的门禁对讲机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门禁对讲机,具体为一种便于雨天使用的门禁对讲机,属于门禁对讲机技术领域。

背景技术

[0002] 门禁对讲机就是安装在门禁系统上,能够进行视频通话的对讲机,主要由对讲主机、对讲分机、显示屏、UPS电源、电控锁和闭门器等组成,楼门平时总处于闭锁状态,避免非本楼人员在未经允许的情况下进入楼内,本楼内的住户可以用钥匙自由的出入大楼,当有客人来访时,客人需在楼门外的对讲主机键盘上按出欲访住户的房间号,呼叫欲访住户的对讲分机。被访住户的主人通过对讲设备与来访者进行双向通话或可视通话,通过来访者的声音或图像确认来访者的身份。确认可以允许来访者进入后,住户的主人利用对讲分机上的开锁按键,控制大楼入口门上的电控门锁打开,来访客人方可进入楼内。来访客人进入楼后,楼门自动闭锁。

[0003] 然而,传统门禁对讲机防护措施欠佳,在雨天时,由于门禁对讲机安装在门外,容易受到雨水的侵蚀,从而导致门禁对讲机的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于雨天使用的门禁对讲机,操作灵活,便于对门禁对讲机的功能按键一侧进行防护遮挡,从而起到了防止雨天雨水的侵蚀,延长了门禁对讲机的使用寿命。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种便于雨天使用的门禁对讲机,包括门禁对讲机本体和安装于所述门禁对讲机本体外部的放置机构,所述放置机构包括固定板,所述门禁对讲机本体安装于所述固定板的一侧内部;所述固定板的另一侧内部安装有防护机构,所述防护机构包括挡板、把手、拉槽、拉块和伸缩弹簧,所述固定板的另一侧内部设有所述拉槽,所述挡板为“7”字型结构,所述挡板的顶部安装有所述把手,所述挡板的一端底部与所述拉槽内部滑动连接;所述挡板的一端底部安装有所述拉块,所述挡板的一端底部与所述拉块转动连接;所述拉块的底部安装有所述伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的底部与所述拉槽的底部侧壁固定连接,且所述拉块通过所述伸缩弹簧与所述拉槽内部滑动连接;所述固定板的一端底部内侧安装有收集机构。

[0006] 优选的,为了方便对所述门禁对讲机本体进行放置和固定,进行所述固定板为“L”型结构,且所述固定板的高度和宽度大于所述门禁对讲机本体的高度和宽度。

[0007] 优选的,为了起到对所述门禁对讲机本体抵触的作用,防止所述门禁对讲机本体松动导致掉落,所述放置机构还包括推块、推槽和挤压弹簧,所述固定板的底部内侧设有所述推槽,所述推块与所述推槽内部滑动连接;所述推块的顶部贯穿于所述固定板的顶部且与所述门禁对讲机本体的底部抵触,所述推块的底部安装有所述挤压弹簧,所述挤压弹簧的底部与所述推槽的底部固定连接。

[0008] 优选的,为了起到防护和抗压的作用,所述防护机构还包括橡胶垫,所述橡胶垫设有两个,两个所述橡胶垫为长方形结构,且两个所述橡胶垫安装于所述固定板的顶部顶侧,两个所述橡胶垫的顶部与所述挡板的底部抵触。

[0009] 优选的,为了方便雨水能够进入所述收集盒的内部进行收集,所述收集机构包括收集槽和进水槽,所述收集槽设于所述固定板的底部一侧,所述收集槽为弧形结构,且所述固定板的底部内侧设有所述进水槽,所述进水槽的顶部与所述收集槽的内部连通。

[0010] 优选的,为了方便对雨水进行收集和存放,方便后续的清理,所述收集机构还包括收集盒,所述收集盒安装于所述固定板的底部内侧,所述收集盒的一端贯穿于所述固定板的侧壁延伸至所述固定板的外侧,且所述收集盒与所述固定板的内部滑动连接,所述收集盒的顶部与所述进水槽的底部连通。

[0011] 优选的,为了方便对所述收集盒进行抽出,从而方便对雨水进行清理,所述收集机构还包括拉扣,所述拉扣为圆柱形结构,且所述拉扣的一端与所述收集盒的外侧壁固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:通过固定板与门框的安装从而方便对门禁对讲机本体进行安装和固定,方便用户进行开门和门禁对话操作,同时当通过把手向上拉动,从而使挡板的另一端带动拉块向上滑动,当拉伸到一定的位置时,通过拉块的转动,从而使挡板的一端遮挡门禁对讲机本体的一侧,从而起到了对门禁对讲机本体一侧进行保护,防止雨水洒落在门禁对讲机本体的一侧导致门禁对讲机本体的损坏,同时雨水通过挡板流入收集机构的内部,从而方便对雨水进行收集,当无雨水降落时,通过向上拉动挡板,然后将挡板转动,在伸缩弹簧的作用下使挡板的另一端收纳进拉槽内部存放,挡板的一端与门禁对讲机本体一侧脱落,在挡板收纳的同时,挡板的一端顶部起到了遮挡灰尘和阳光的作用,方便用户在阳光下能够更好的看清门禁对讲机本体一侧的数据和信息,方便用户使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为图1所示的放置机构与防护机构的连接结构示意图;

[0015] 图3为图2所示的A部放大示意图。

[0016] 图中:1、门禁对讲机本体,2、放置机构,21、固定板,22、推块,23、推槽,24、挤压弹簧,3、防护机构,31、挡板,32、把手,33、橡胶垫,34、拉槽,35、拉块,36、伸缩弹簧,4、抵触机构,41、橡胶块,42、压缩弹簧,5、收集机构,51、收集盒,52、拉扣,53、收集槽,54、进水槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3所示,一种便于雨天使用的门禁对讲机,包括门禁对讲机本体1和安装于所述门禁对讲机本体1外部的放置机构2,所述放置机构2包括固定板21,所述门禁对讲机本体1安装于所述固定板21的一侧内部;所述固定板21的另一侧内部安装有防护机构3,

所述防护机构3包括挡板31、把手32、拉槽34、拉块35和伸缩弹簧36,所述固定板21的另一侧内部设有所述拉槽34,所述挡板31为“7”字型结构,所述挡板31的顶部安装有所述把手32,所述挡板31的一端底部与所述拉槽34内部滑动连接;所述挡板31的一端底部安装有所述拉块35,所述挡板31的一端底部与所述拉块35转动连接;所述拉块35的底部安装有所述伸缩弹簧36,所述伸缩弹簧36的底部与所述拉槽34的底部侧壁固定连接,且所述拉块35通过所述伸缩弹簧36与所述拉槽34内部滑动连接;所述固定板21的一端底部内侧安装有收集机构5。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述固定板21为“L”型结构,且所述固定板21的高度和宽度大于所述门禁对讲机本体1的高度和宽度。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述放置机构2还包括推块22、推槽23和挤压弹簧24,所述固定板21的底部内侧设有所述推槽23,所述推块22与所述推槽23内部滑动连接;所述推块22的顶部贯穿于所述固定板21的顶部且与所述门禁对讲机本体1的底部抵触,所述推块22的底部安装有所述挤压弹簧24,所述挤压弹簧24的底部与所述推槽23的底部固定连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述防护机构3还包括橡胶垫33,所述橡胶垫33设有两个,两个所述橡胶垫33为长方形结构,且两个所述橡胶垫33安装于所述固定板21的顶部顶侧,两个所述橡胶垫33的顶部与所述挡板31的底部抵触。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述收集机构5包括收集槽53和进水槽54,所述收集槽53设于所述固定板21的底部一侧,所述收集槽53为弧形结构,且所述固定板21的底部内侧设有所述进水槽54,所述进水槽54的顶部与所述收集槽53的内部连通。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述收集机构5还包括收集盒51,所述收集盒51安装于所述固定板21的底部内侧,所述收集盒51的一端贯穿于所述固定板21的侧壁延伸至所述固定板21的外侧,且所述收集盒51与所述固定板21的内部滑动连接,所述收集盒51的顶部与所述进水槽54的底部连通。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述收集机构5还包括拉扣52,所述拉扣52为圆柱形结构,且所述拉扣52的一端与所述收集盒51的外侧壁固定连接。

[0025] 本实用新型在使用时,首先将固定板21与门框的安装从而方便对门禁对讲机本体1进行安装和固定,同时通过固定板21底部的推块22与门禁对讲机本体1抵触,使门禁对讲机本体1固定更加的稳定和牢固,方便用户进行开门和门禁对话操作,同时当通过把手32向上拉动,从而使挡板31的另一端带动拉块35向上滑动,当拉伸到一定的位置时,通过拉块35的转动,从而使挡板31的一端遮挡门禁对讲机本体1的一侧,固定板21的顶部安装有橡胶垫33,起到了防护和抗压的作用,通过挡板31的安装起到了对门禁对讲机本体1一侧进行保护,同时挡板31的一端底侧会抵触橡胶块41顶侧,使雨水不会进入门禁对讲机本体1和固定板21的底部,防止雨水洒落在门禁对讲机本体1的一侧导致门禁对讲机本体1的损坏,同时雨水通过挡板31流入收集槽53的内部,并通过收集槽53和进水槽54进入收集盒51的内部,从而方便对雨水进行收集,通过拉动拉扣52,从而方便抽出收集盒51,方便对雨水进行清理,当无雨水降落时,通过向上拉动挡板31,然后将挡板31转动,在伸缩弹簧36的作用下使挡板31的另一端收纳进拉槽34内部存放,挡板31的一端与门禁对讲机本体1一侧脱落,在挡板31收纳的同时,挡板31的一端顶部起到了遮挡灰尘和阳光的作用,方便用户在阳光下能

够更好的看清门禁对讲机本体1一侧的数据和信息,方便用户使用。

[0026] 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。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

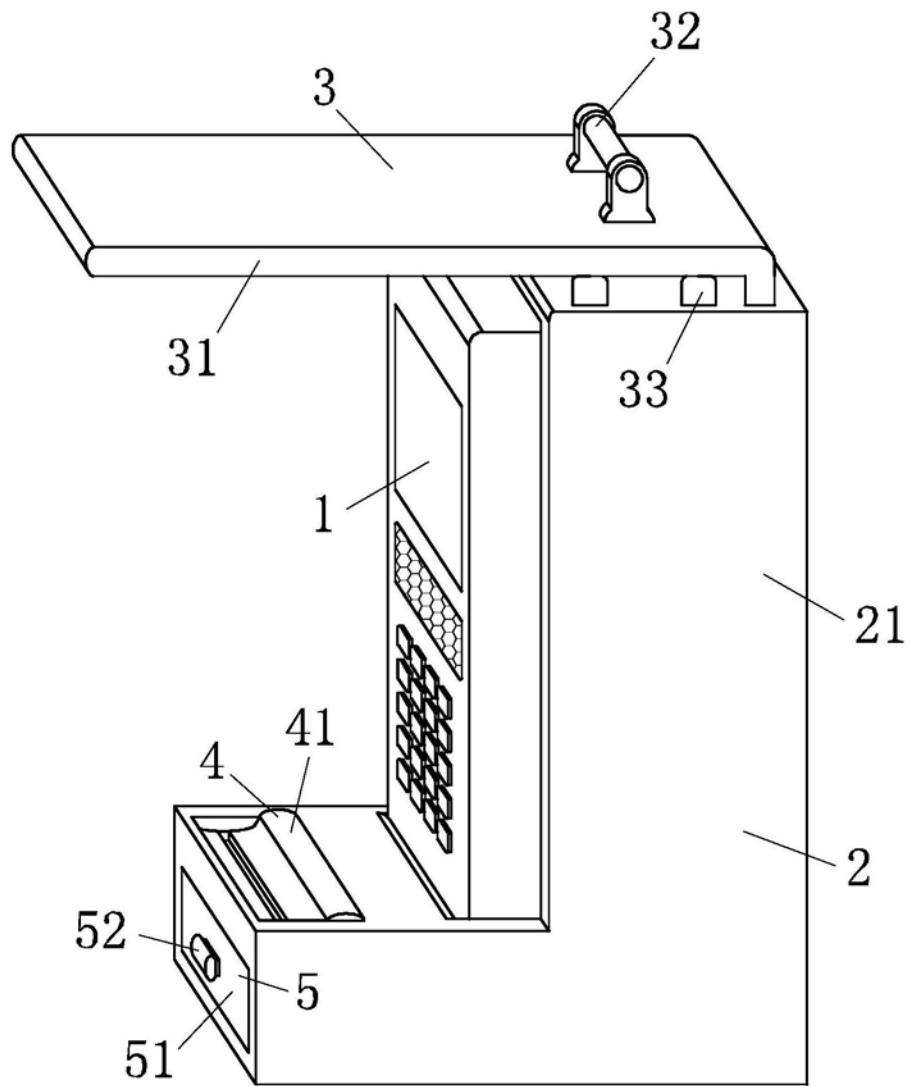


图1

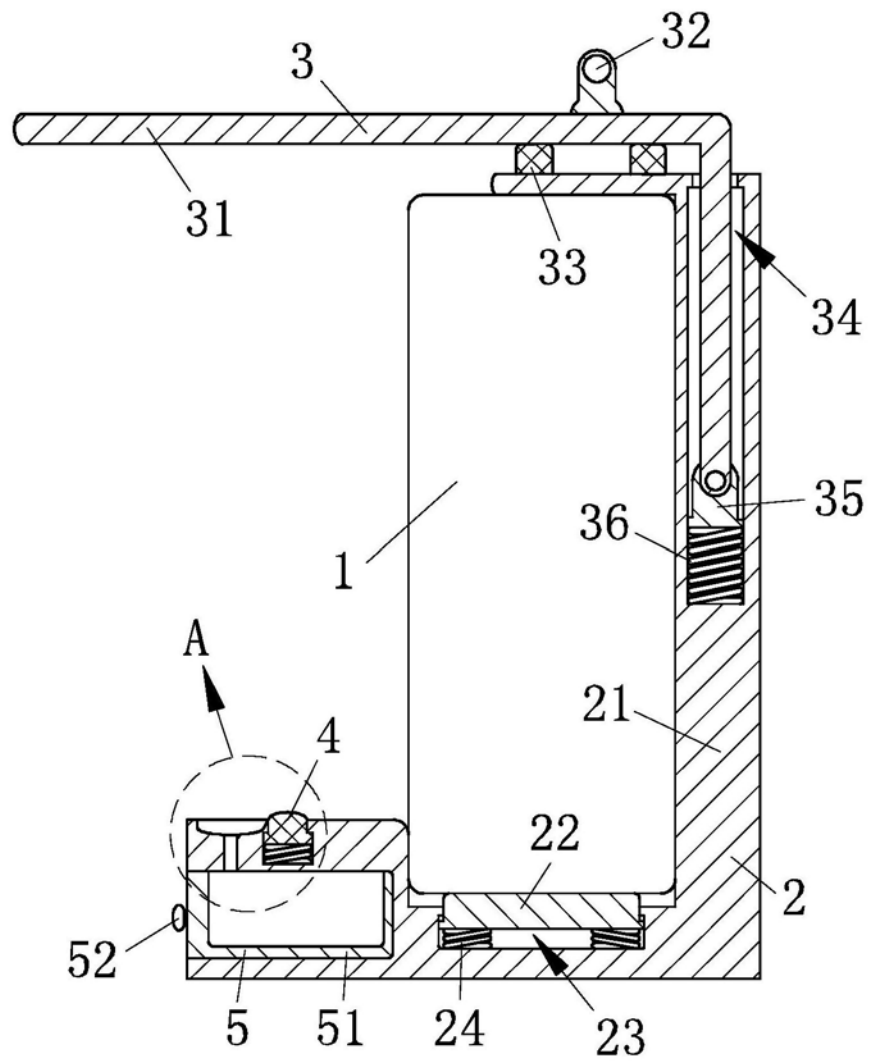


图2

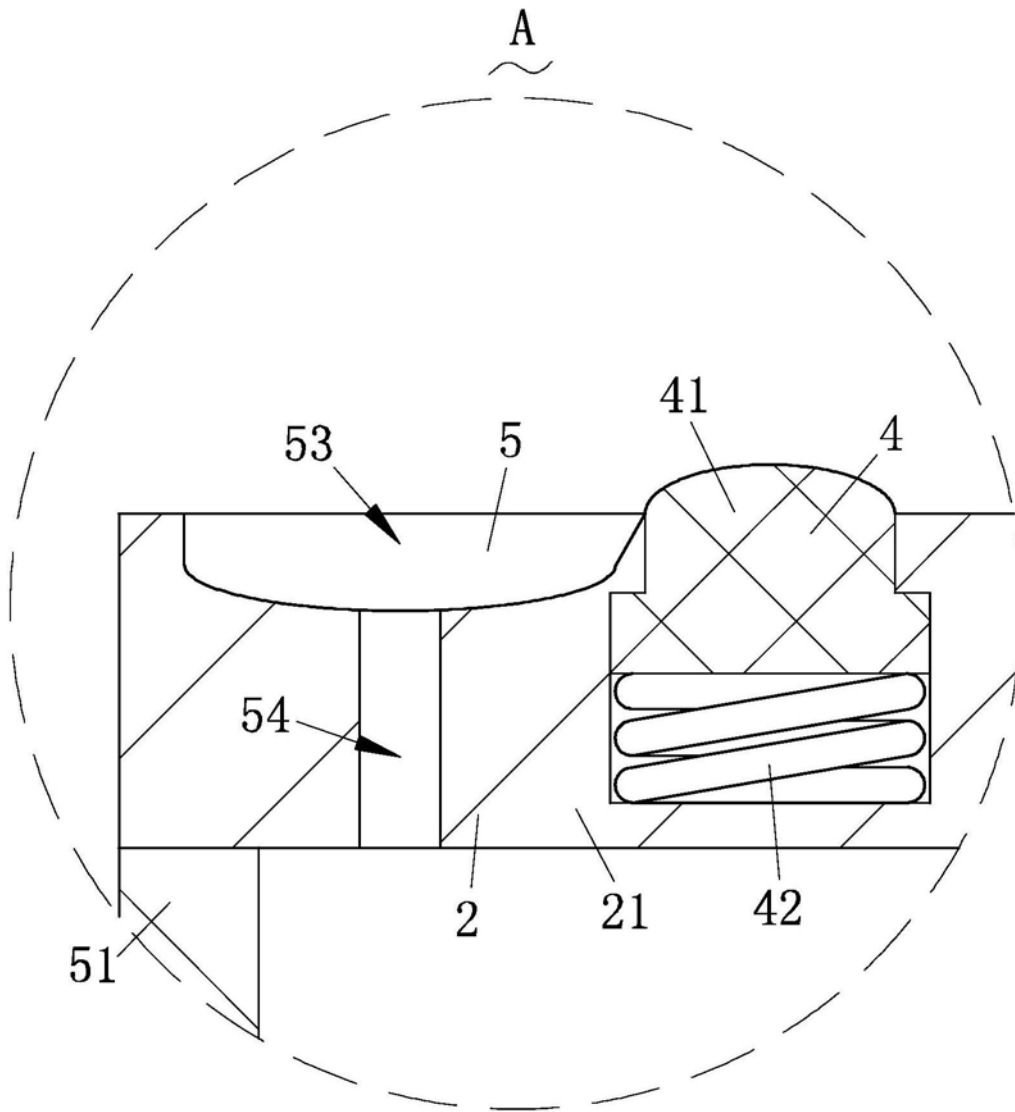


图3