



(21) 申请号 202221855626.7

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 山东安汇达检测有限公司

地址 261000 山东省潍坊市经济开发区顺
通街271号信佳花园沿街商务楼304室

(72) 发明人 贾克波 田百新 王德华 王松松
夏高照

(74) 专利代理机构 武汉红观专利代理事务所
(普通合伙) 42247

专利代理师 陈凯

(51) Int. Cl.

G01N 27/84 (2006.01)

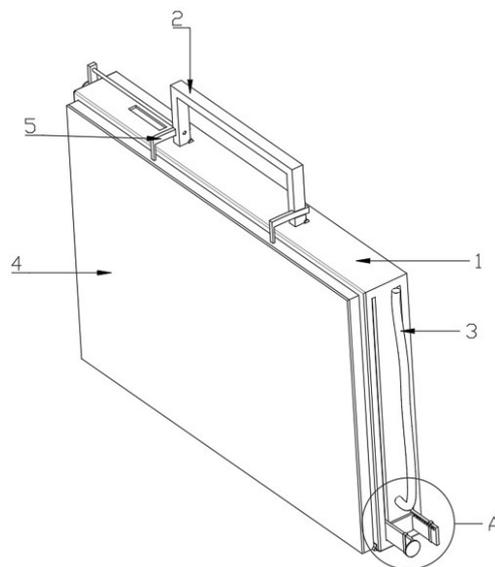
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种易携式磁轭探伤仪

(57) 摘要

本实用新型提供了一种易携式磁轭探伤仪,包括,探伤仪本体,所述探伤仪本体的上方铰接有把手,所述探伤仪本体的第一侧设置有数据线,所述探伤仪本体的前侧设置有箱盖,而所述箱盖的上方连接有弧形板,所述把手的一侧开设和所述弧形板相适配的弧形槽,而所述弧形板卡接在弧形槽的内部,所述探伤仪本体的一侧开设有滑槽。本实用新型通过设置的压板组件,压板组件的设置可以使人员将数据线进行固定,减少了因数据线较长而导致后续检测较为麻烦的情况发生,方便了后续人员对探伤机的使用,而且设置的箱盖可以对探伤机的按钮及其屏幕进行遮挡,避免了后续因为晃动而导致物品创伤平面,并且箱盖具有两种方式可以将探伤机裸露在外。



1. 一种易携式磁轭探伤仪,包括:探伤仪本体(1),其特征在于,所述探伤仪本体(1)的上方铰接有把手(2),所述探伤仪本体(1)的第一侧设置有数据线(3),所述探伤仪本体(1)的前侧设置有箱盖(4),而所述箱盖(4)的上方连接有弧形板(5),所述把手(2)的一侧开设和所述弧形板(5)相适配的弧形槽(6),而所述弧形板(5)卡接在弧形槽(6)的内部,所述探伤仪本体(1)的一侧开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的长度方向上开设有压板(9)组件,而所述数据线(3)位于所述压板(9)组件的空间内。

2. 根据权利要求1所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述压板(9)组件包括滑动配合在所述滑槽(7)垂直方向上的连接板(8),两个所述连接板(8)之间滑动配合有压板(9),而所述数据线(3)位于两个所述连接板(8)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:其中一个所述连接板(8)的垂直方向上开设有螺纹孔(10),所述螺纹孔(10)的垂直方向上螺纹配合有螺栓(11),所述螺栓(11)的下端连接有橡胶块(12),其中一所述滑槽(7)内壁的底部呈直线排序开设有多个槽口(13)。

4. 根据权利要求2所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述压板(9)的下方连接有橡胶板(14),而所述数据线(3)位于所述橡胶板(14)的一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述探伤仪本体(1)的第二侧设置有滑动配合有滑板(15),所述滑板(15)的一侧连接有滑杆(16),而弧形板(5)的一侧贯穿开设有和所述滑杆(16)相适配的第一卡槽,并且所述把手(2)的相对侧贯穿开设有和所述滑杆(16)相适配的第二卡槽。

6. 根据权利要求5所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:探所述伤仪本体的一侧转动连接有螺杆(19),所述滑板(15)的一侧开设有矩形杆(17),所述探伤仪本体(1)的第二侧开设有和矩形杆(17)相适配的矩形槽(18),而所述滑板(15)的相对侧贯穿开设有和所述螺杆(19)相适配的螺纹孔(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述弧形板(5)的下端连接有横截面为T形的柱体(20),而所述箱盖(4)的上方开设有和所述柱体(20)相适配的环形槽(21)。

8. 根据权利要求7所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述柱体(20)的下方连接有磁铁,而所述环形槽(21)的内壁下方设置铁块。

9. 根据权利要求1所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述箱盖(4)的下方连接有限位板(22),所述探伤仪本体(1)的下方开设有和所述限位板(22)相适配的凹槽,所述限位板(22)卡接在所述凹槽的内部。

10. 根据权利要求9所述的一种易携式磁轭探伤仪,其特征在于:所述凹槽的一侧开设有连接槽(25),所述连接槽(25)的平行方向上弹性配合有限位杆(23),而所述限位板(22)的一侧开设有和所述限位杆(23)相适配的限位槽(24)。

一种易携式磁轭探伤仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及探伤仪技术领域,具体涉及一种易携式磁轭探伤仪。

背景技术

[0002] 目前在探伤机在进行携带的时候一般都是人员采用夹持的方式携带,这样就导致了而且后续探伤机的放置地点容易因为晃动而导致探伤机屏幕出现损坏的情况方式,这样对企业造成了经济损失,而且由于人员夹住探伤机还容易误碰按钮而导致探伤机数据出现偏差。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种易携式磁轭探伤仪,以解决上述的问题。

[0004] 为实现上述目的,提供一种易携式磁轭探伤仪,包括,探伤仪本体,所述探伤仪本体的上方铰接有把手,所述探伤仪本体的第一侧设置有数据线,所述探伤仪本体的前侧设置有箱盖,而所述箱盖的上方连接有弧形板,所述把手的一侧开设和所述弧形板相适配的弧形槽,而所述弧形板卡接在弧形槽的内部,所述探伤仪本体的一侧开设有滑槽,所述滑槽的长度方向上开设有压板组件,而所述数据线位于所述压板组件的空间内。

[0005] 所述压板组件包括滑动配合在所述滑槽垂直方向上的连接板,两个所述连接板之间滑动配合有压板,而所述数据线位于两个所述连接板之间。

[0006] 其中一个所述连接板的垂直方向上开设有螺纹孔,所述螺纹孔的垂直方向上螺纹配合有螺栓,所述螺栓的下端连接有橡胶块,其中一所述滑槽内壁的底部呈直线排序开设有多个槽口。

[0007] 所述压板的下方连接有橡胶板,而所述数据线位于所述橡胶板的一侧。

[0008] 所述探伤仪本体的第二侧设置有滑动配合有滑板,所述滑板的一侧连接有滑杆,而弧形板的一侧贯穿开设有和所述滑杆相适配的第一卡槽,并且所述把手的相对侧贯穿开设有和所述滑杆相适配的第二卡槽。

[0009] 探所述伤仪本体的一侧转动连接有螺杆,所述滑板的一侧开设有矩形杆,所述探伤仪本体的第二侧开设有和矩形杆相适配的矩形槽,而所述滑板的相对侧贯穿开设有和所述螺杆相适配的螺纹孔。

[0010] 所述弧形板的下端连接有横截面为T形的柱体,而所述箱盖的上方开设有和所述柱体相适配的环形槽。

[0011] 所述柱体的下方连接有磁铁,而所述环形槽的内壁下方设置铁块。

[0012] 所述箱盖的下方连接有限位板,所述探伤仪本体的下方开设有和所述限位板相适配的凹槽,所述限位板卡接在所述凹槽的内部。

[0013] 所述凹槽的一侧开设有滑槽,所述滑槽的平行方向上弹性配合有限位杆,而所述限位板的一侧开设有和所述限位杆相适配的限位槽。

[0014] 本实用新型的有益效果在于，

[0015] 通过设置的压板组件，压板组件的设置可以使人员将数据线进行固定，减少了因数据线较长而导致后续检测较为麻烦的情况发生，方便了后续人员对探伤机的使用，而且设置的箱盖可以对探伤机的按钮及其屏幕进行遮挡，避免了后续因为晃动而导致物品创伤平面，并且箱盖具有两种方式可以将探伤机裸露在外，其中可以将箱盖的底部放置到放置点，这样就可以使探伤机竖直，使人员在后续观看的时候更加方便，而人员需要进行手持探伤机的时候可以直接将箱盖拆下，由此提高了探伤机的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例探伤仪本体立体示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例探伤仪本体内部局部放大示意图一；

[0018] 图3为本实用新型实施例探伤仪本体内部局部放大示意图二；

[0019] 图4为本实用新型实施例探伤仪本体内部局部放大示意图三；

[0020] 图5为本图1中A处剖面示意图；

[0021] 图6为本图3中B处剖面示意图；

[0022] 图7为本图4中C处剖面示意图；

[0023] 图8为本实用新型实施例探伤仪本体内部局部放大示意图四；

[0024] 图9为本图8中D处剖面示意图。

[0025] 图中：1、探伤仪本体；2、把手；3、数据线；4、箱盖；5、弧形板；6、弧形槽；7、滑槽；8、连接板；9、压板；10、螺纹孔；11、螺栓；12、橡胶块；13、槽口；14、橡胶板；15、滑板；16、滑杆；17、矩形杆；18、矩形槽；19、螺杆；20、柱体；21、环形槽；22、限位板；23、限位杆；24、限位槽；25、连接槽。

具体实施方式

[0026] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的实施方式，本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用，本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用，在没有背离本实用新型的精神下进行各种修饰或改变。

[0027] 参照图1至图9所示，本实用新型提供了一种易携式磁轭探伤仪，包括，探伤仪本体1，探伤仪本体1的上方铰接有把手2，探伤仪本体1的第一侧设置有数据线3，探伤仪本体1的前侧设置有箱盖4，而箱盖4的上方连接有弧形板5，把手2的一侧开设和弧形板5相适配的弧形槽6，而弧形板5卡接在弧形槽6的内部，探伤仪本体1的一侧开设有滑槽7，滑槽7的长度方向上开设有压板9组件，而数据线3位于压板9组件的空间内。通过可以折叠的把手2，这样的设置可以方便后续人员对探伤仪的拿取。

[0028] 本实施例的，压板9组件包括滑动配合在滑槽7垂直方向上的连接板8，两个连接板8之间滑动配合有压板9，而数据线3位于两个连接板8之间，其中一个连接板8的垂直方向上开设有螺纹孔10，螺纹孔10的垂直方向上螺纹配合有螺栓11，螺栓11的下端连接有橡胶块12，其中一滑槽7内壁的底部呈直线排序开设有多个槽口13。连接板8可以滑动配合在滑槽7的内部，可以根据用户的实际情况对滑板15的位置进行调整，由此可以适用于调整不同长

度的数据线3,两个连接板8之间开设有滑槽7,压板9的两侧均连接有滑块,滑槽7和滑块之间设置有弹簧,这样的设置可以使后续压块一直压着数据线3,由此提高了后续数据线3的稳定性,通过橡胶块12的可塑性可以使橡胶块12接触到滑槽7底部因挤压滑入槽口13的内部,由此减少了后续连接板8出现松动的情况发生。

[0029] 本实施例的,压板9的下方连接有橡胶板14,而数据线3位于橡胶板14的一侧。橡胶板14可以对数据线3进行挤压,由此可以对数据线3的位置进行固定。

[0030] 本实施例的,探伤仪本体1的第二侧设置有滑动配合有滑板15,滑板15的一侧连接有滑杆16,而弧形板5的一侧贯穿开设有和滑杆16相适配的第二卡槽,并且把手2的相对侧贯穿开设有和滑杆16相适配的第二卡槽。滑杆16的设置可以对把手2和弧形板5的位置进行固定,使后续人员对把手2和箱盖4之间固定时候更加方便。

[0031] 本实施例的,探伤仪本体1的一侧转动连接有螺杆19,滑板15的一侧开设有矩形杆17,探伤仪本体1的第二侧开设有和矩形杆17相适配的矩形槽18,而滑板15的相对侧贯穿开设有和螺杆19相适配的螺纹孔10。矩形杆17和矩形槽18的设置起到了对连接板8导向的作用,避免了后续连接板8出现跟随螺杆19一起转动的情况发生。

[0032] 本实施例的,弧形板5的下端连接有横截面为T形的柱体20,而箱盖4的上方开设有和柱体20相适配的环形槽21。通过柱体20和环形槽21的设置避免了后续箱盖4折叠后因弧形板5而出现无法放置的情况发生。

[0033] 本实施例的,柱体20的下方连接有磁铁,而环形槽21的内壁下方设置铁块。通过磁铁和铁块的配合可以增加后续柱体20转动时候的稳定性。

[0034] 本实施例的,箱盖4的下方连接有限位板22,探伤仪本体1的下方开设有和限位板22相适配的凹槽,限位板22卡接在凹槽的内部。凹槽的一侧开设有连接槽25,连接槽25的平行方向上弹性配合有限位杆23,而连接板8的一侧开设有和限位杆23相适配的限位槽24。通过限位槽24和限位杆23的设置可以限位板22位置进行固定,而且后续在进行拆装的时候不需要采用工具即可完成对限位板22的拆装,由此提高了后续对限位板22的拆卸速度。

[0035] 在需要使用探伤仪的时候,人员先转动螺杆19,使和螺杆19在螺纹孔10内转动,同时螺杆19会通过滑板15驱动滑杆16依次从第一卡槽和第二卡槽内滑出,随后人员推动箱盖4,使箱盖4先一侧运动,同时箱盖4展开后人员即可对探伤仪的数据进行查看了,随后人员在根据数据线3的长度进行调整,在调整中,人员先转动螺栓11,使螺栓11连接的橡胶块12和槽口13之间取消连接关系,然后人员推动连接板8,使连接板8沿滑槽7进行滑动即可,随后在重新对连接板8进行固定即可,同时在推动连接板8的时候,需要将压板9向上推动,推动的时候压板9所连接的滑块会沿滑槽7向上挤压弹簧,由此完成了对压板9组件位置的调整。

[0036] 需要说明的是,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0037] 以上结合附图实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域中普通技术人员可根据上述说明对本实用新型做出种种变化例。因而,实施例中的某些细节不应构成对本实用新型的限定,本实用新型将以所附权利要求书界定的范围作为保护范围。

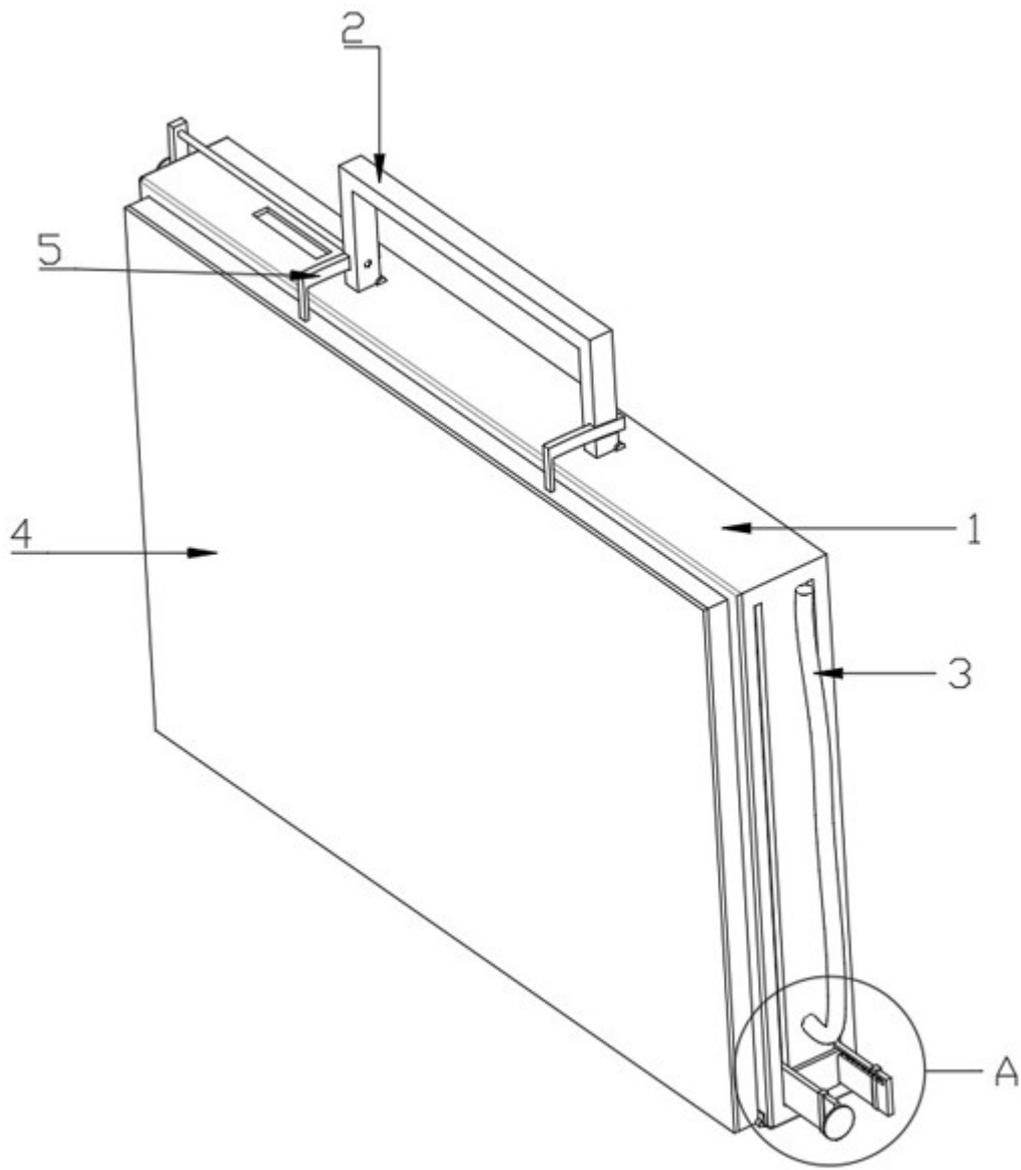


图1

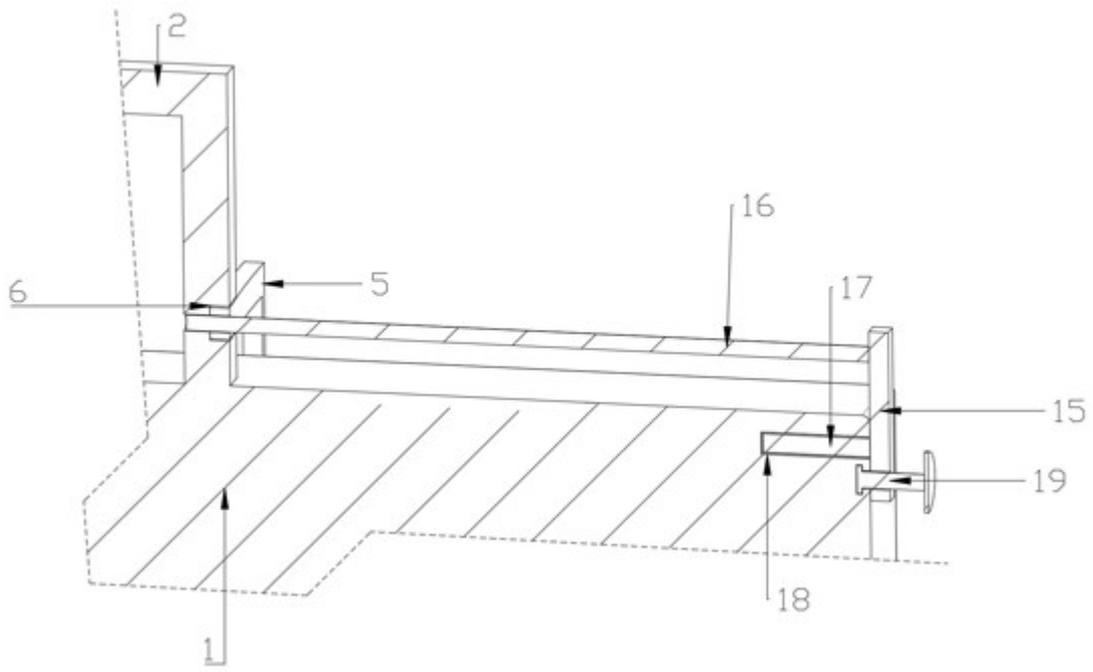


图2

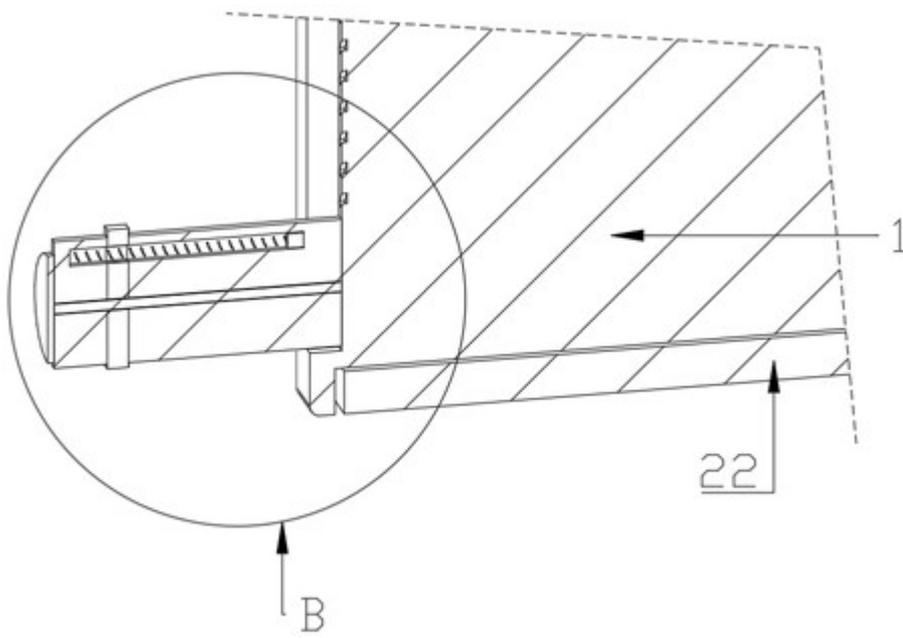


图3

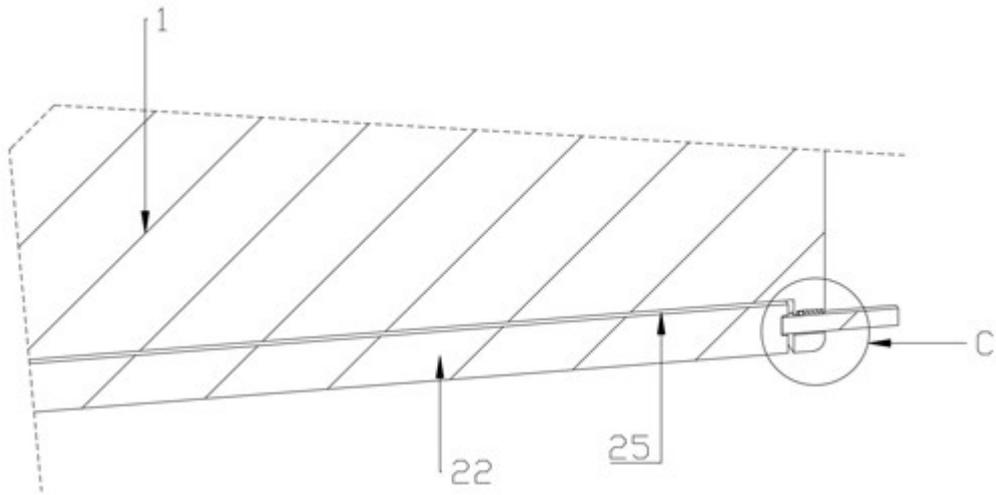


图4

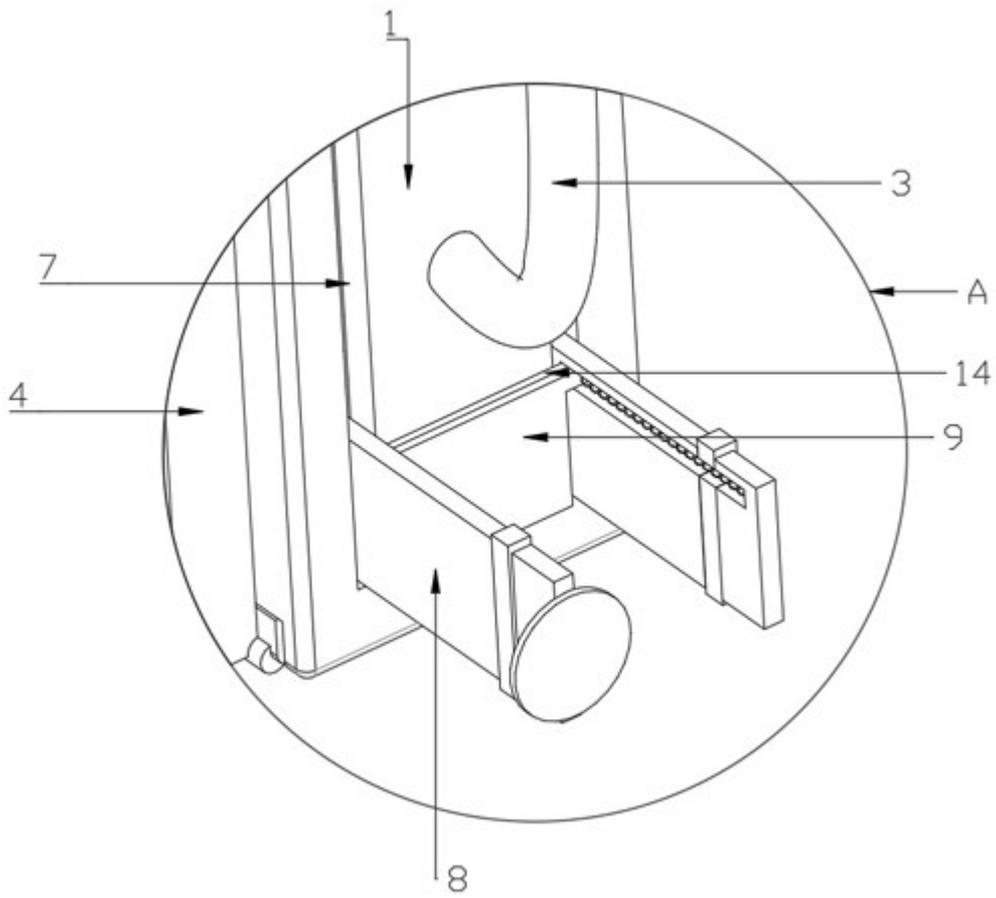


图5

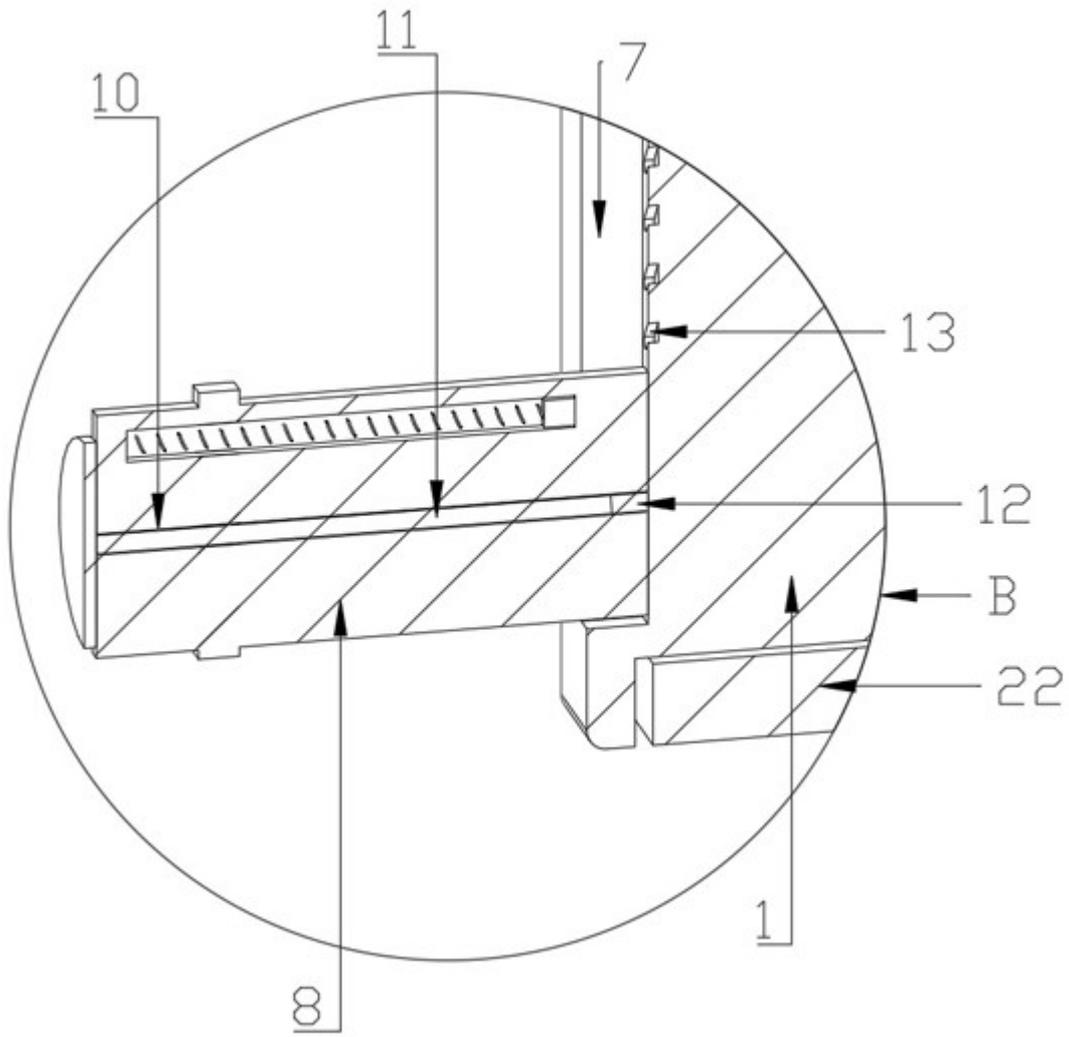


图6

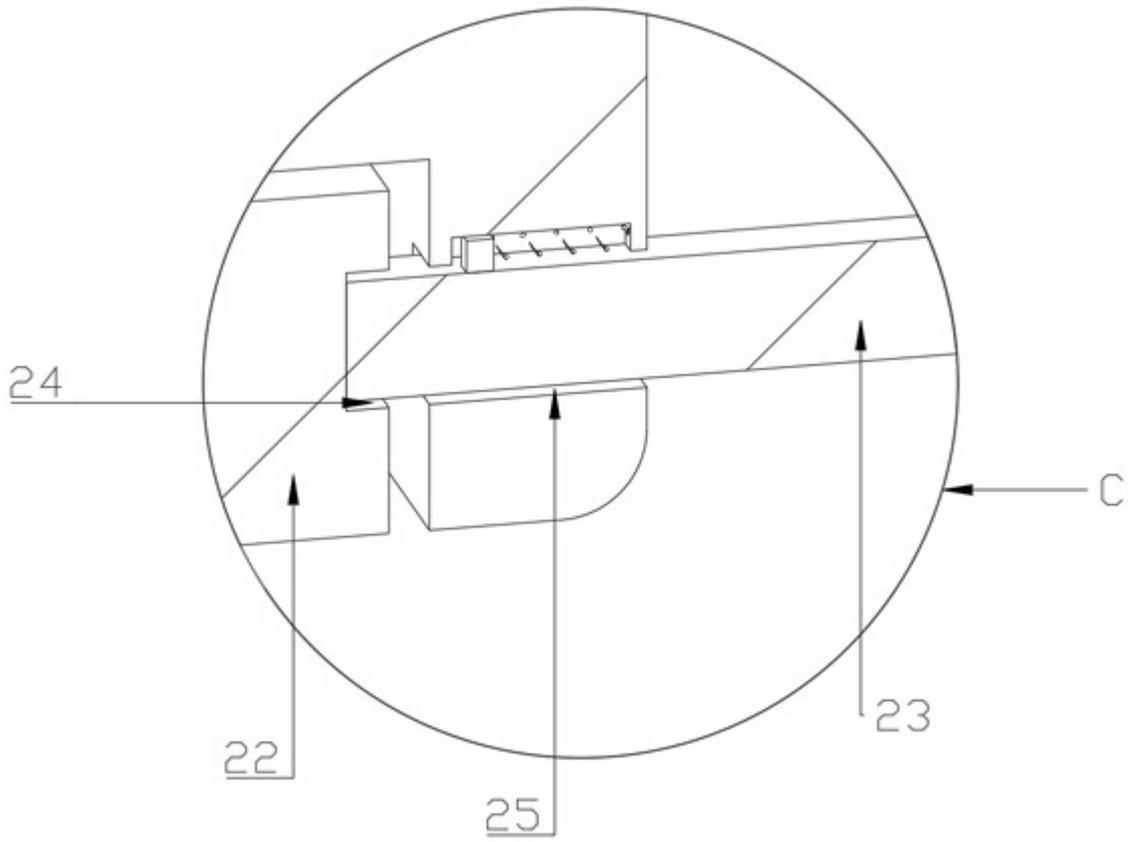


图7

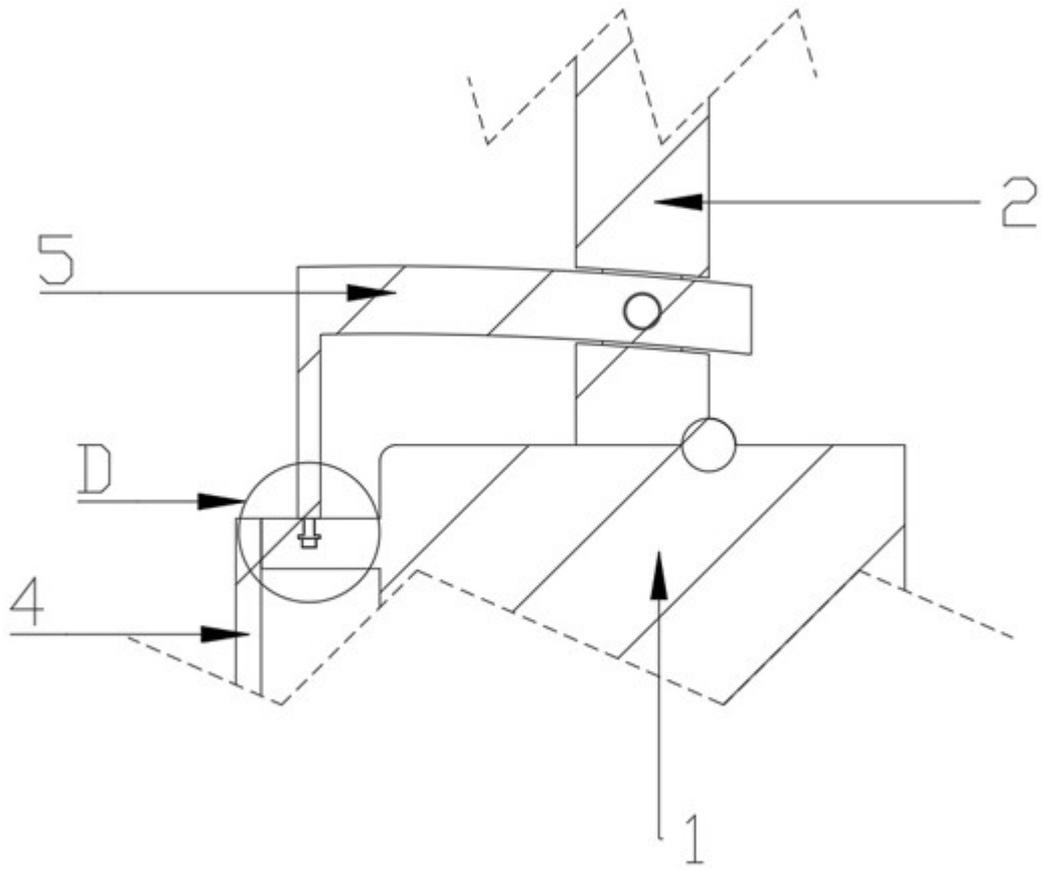


图8

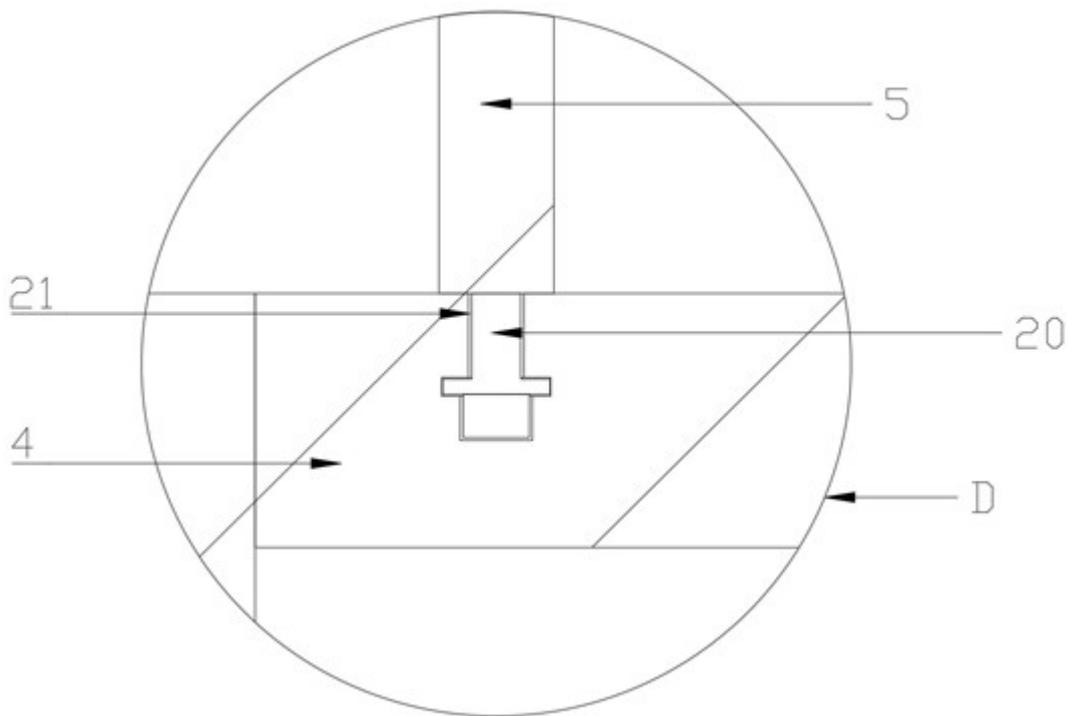


图9