(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221463551 U
(45)授权公告日 2024.08.02

(21)申请号 202322908872.5

(22)申请日 2023.10.30

(73)专利权人 南京旭儒信息技术有限公司
地址 210000 江苏省南京市雨花台区凤信路6号3号楼2层202室

(72)发明人 王善翌 张健 张魁 曲冬

(74)专利代理机构 南京汇诚信合知识产权代理事务所(普通合伙) 32609
专利代理师 陆井玉

(51)Int.Cl.
F16M 13/04(2006.01)
H04N 5/76(2006.01)
F16M 11/38(2006.01)

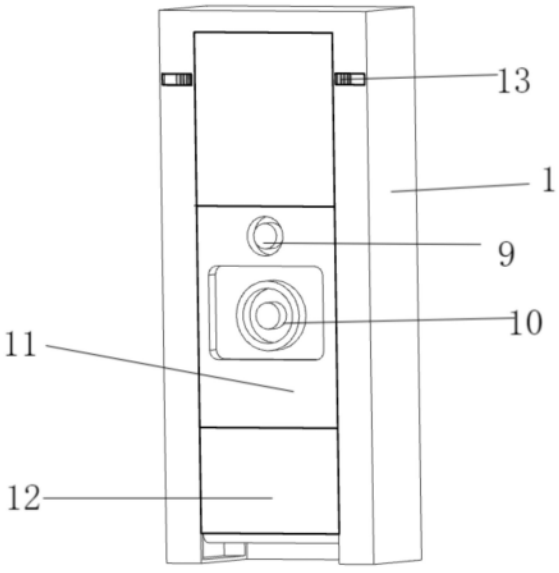
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便携式电子物证音视频采集装置

(57)摘要

本实用新型涉及采集装置技术领域,公开了一种便携式电子物证音视频采集装置,包括底座,所述底座的前方设置有安装槽,所述安装槽内壁的两侧均设置有滑槽,所述滑槽内设置有滑块,两个所述滑块之间通过阻尼转轴转动安装有第一折叠板,所述第一折叠板的另一端通过阻尼转轴转动安装有第二折叠板,所述第二折叠板的另一端通过阻尼转轴转动设置有第三折叠板,所述第三折叠板的另一端通过阻尼转轴转动设置有音视频采集装置。本实用新型使用时,可以将其展开伸直,选择手持的方式使用,或者将其摆放在桌面上,调整高度进行使用,解决了现有技术携带比较不方便、使用方式单一的问题。



CN 221463551 U

1.一种便携式电子物证音视频采集装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的前方设置有安装槽(2),所述安装槽(2)内壁的两侧均设置有滑槽(3),所述滑槽(3)内设置有滑块(4),两个所述滑块(4)之间通过阻尼转轴转动安装有第一折叠板(5),所述第一折叠板(5)的另一端通过阻尼转轴转动安装有第二折叠板(6),所述第二折叠板(6)的另一端通过阻尼转轴转动设置有第三折叠板(7),所述第三折叠板(7)的另一端通过阻尼转轴转动设置有音视频采集装置,所述音视频采集装置包括音频采集模块(9)、视频采集模块(10)、安装板(11)和连接板(12),所述第三折叠板(7)通过阻尼转轴转动连接连接板(12),所述连接板(12)的另一端通过转轴连接安装板(11),所述音频采集模块(9)和视频采集模块(10)均安装在安装板(11)上。

2.根据权利要求1所述的一种便携式电子物证音视频采集装置,其特征在于:所述第一折叠板(5)、第二折叠板(6)和第三折叠板(7)的表面均设置有凹槽(8),所述第二折叠板(6)与第一折叠板(5)上的凹槽(8)相适配,所述第三折叠板(7)与第二折叠板(6)上的凹槽(8)相适配,所述音视频采集装置与第三折叠板(7)的凹槽(8)相适配。

3.根据权利要求1所述的一种便携式电子物证音视频采集装置,其特征在于:所述安装槽(2)从底座(1)的正面延伸至底座(1)的底端,所述滑槽(3)通过安装槽(2)延伸至底座(1)的底端,且所述滑槽(3)呈L形。

4.根据权利要求1所述的一种便携式电子物证音视频采集装置,其特征在于:所述底座(1)的表面设置有收纳限位机构,所述收纳限位机构包括滑钮(13)和限位槽(14),所述限位槽(14)设置在底座(1)表面,且与滑槽(3)连通,所述限位槽(14)内壁的一侧设置有弹簧(15),所述弹簧(15)的另一端连接滑钮(13),所述滑钮(13)的下端设置有限位块(16)。

5.根据权利要求4所述的一种便携式电子物证音视频采集装置,其特征在于:所述限位块(16)的外侧设置有定位杆(17),所述滑块(4)的一侧设置有定位孔(18),所述定位杆(17)与定位孔(18)相适配。

一种便携式电子物证音视频采集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采集装置技术领域,尤其涉及一种便携式电子物证音视频采集装置。

背景技术

[0002] 电子物证是指以存储于介质载体中的电磁记录或光电记录对案件事实起证明作用的电子信息数据及其附属物,除了具有物证的客观性和可知性之外,电子物证还具有非直观性和多态性、电子物理和诉讼证据的双重属性,电子物证的提取与固定,首先对载有电子物证信息数据的物理实体进行扣押、封存,再采用专门的技术方法对物理实体中的电子信息数据进行提取和固定,形成电子物证,为了维系电子物证的客观真实性,在获取电子物证时,应采用取证专用的数据拷贝机和电子物证勘验取证技术,附加上时间戳信息数据,一次性提取和固定介质载体中的全部电子物证信息。

[0003] 经检索,现有专利(公告号:CN 215981567 U)公开了一种警用便携式电子物证快采设备,包括连接座、转动块、稳固杆和螺旋杆,所述连接座的两侧开设有连接槽,在连接槽的内侧活动连接有转动齿轮,在转动齿轮相反的外侧面活动铰接有转动杆,在转动杆的内侧活动套接有伸缩杆,所述连接座的顶部活动连接有转动块;该警用便携式电子物证快采设备,通过调节轴转动后带动螺旋杆、稳固杆和转动滚筒同时进行转动,从而对角度进行调节,当驱动电机带动连接轴转动后,从而使螺旋杆与平移组件前侧面贯穿的螺旋孔的内侧相互咬合的作用力下,驱使平移组件进行移动,从而使平移组件带动采集器进行平移对位置上进行调节,从而在不进入现场的情况下对现场内部进行物证采集。

[0004] 在实现本实用新型的过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决:上述专利通过设置的连接座、转动块、稳固杆和螺旋杆,可以通过调节轴转动后带动螺旋杆、稳固杆和转动滚筒同时进行转动,带动采集器进行上下的调节,但在使用时,因螺纹杆和连接座的设置,使得在携带上述装置时比较不方便,整体设计体积还是较大,而且使用方式存在局限性,只有一种使用模式,所以设计了一种便携式电子物证音视频采集装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种便携式电子物证音视频采集装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种便携式电子物证音视频采集装置,包括底座,所述底座的前方设置有安装槽,所述安装槽内壁的两侧均设置有滑槽,所述滑槽内设置有滑块,两个所述滑块之间通过阻尼转轴转动安装有第一折叠板,所述第一折叠板的另一端通过阻尼转轴转动安装有第二折叠板,所述第二折叠板的另一端通过阻尼转轴转动设置有第三折叠板,所述第三折叠板的另一端通过阻尼转轴转动设置有音视频采集装置,所述音视频采集装置包括音频采集模块、视频采集模块、安装板和连接板,所述第三折叠板通过阻尼转轴转动连接连接板,所述

连接板的另一端通过转轴连接安装板,所述音频采集模块和视频采集模块均安装在安装板上。

[0008] 优选地,所述第一折叠板、第二折叠板和第三折叠板的表面均设置有凹槽,所述第二折叠板与第一折叠板上的凹槽相适配,所述第三折叠板与第二折叠板上的凹槽相适配,所述音视频采集装置与第三折叠板的凹槽相适配。

[0009] 优选地,所述安装槽从底座的正面延伸至底座的底端,所述滑槽通过安装槽延伸至底座的底端,且所述滑槽呈L形。

[0010] 优选地,所述底座的表面设置有收纳限位机构,所述收纳限位机构包括滑钮和限位槽,所述限位槽设置在底座表面,且与滑槽连通,所述限位槽内壁的一侧设置有弹簧,所述弹簧的另一端连接滑钮,所述滑钮的下端设置有限位块。

[0011] 优选地,所述限位块的外侧设置有定位杆,所述滑块的一侧设置有定位孔,所述定位杆与定位孔相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过设置的安装槽、滑槽、第一折叠板、第二折叠板和第二折叠板,在使用时,通过将第一折叠板安装在滑块之间,可以将第一折叠板、第二折叠板、第三折叠板和音视频采集装置通过阻尼转轴展开使用,与现有技术相比,本装置通过设置的折叠板,可以将延伸的部位折叠在一起,可以减小装置的体积,使携带更加的方便,使用时,可以将其展开伸直,选择手持的方式使用,或者将其摆放在桌面上,调整高度进行使用,解决了现有技术携带比较不方便、使用方式单一的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便携式电子物证音视频采集装置的折叠状态示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便携式电子物证音视频采集装置的展开状态示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便携式电子物证音视频采集装置的底座示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种便携式电子物证音视频采集装置的图3A处放大示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、安装槽;3、滑槽;4、滑块;5、第一折叠板;6、第二折叠板;7、第三折叠板;8、凹槽;9、音频采集模块;10、视频采集模块;11、安装板;12、连接板;13、滑钮;14、限位槽;15、弹簧;16、限位块;17、定位杆;18、定位孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1至图4,一种便携式电子物证音视频采集装置,包括底座1,所述底座1的前方设置有安装槽2,所述安装槽2内壁的两侧均设置有滑槽3,所述滑槽3内设置有滑块4,两个所述滑块4之间通过阻尼转轴转动安装有第一折叠板5,所述第一折叠板5的另一端通过

阻尼转轴转动安装有第二折叠板6,所述第二折叠板6的另一端通过阻尼转轴转动设置有第三折叠板7,所述第三折叠板7的另一端通过阻尼转轴转动设置有音视频采集装置,所述音视频采集装置包括音频采集模块9、视频采集模块10、安装板11和连接板12,所述第三折叠板7通过阻尼转轴转动连接连接板12,所述连接板12的另一端通过转轴连接安装板11,所述音频采集模块9和视频采集模块10均安装在安装板11上。

[0021] 本装置在使用时,通过将第一折叠板5安装在滑块4之间,第一折叠板5、第二折叠板6、第三折叠板7和音视频采集装置能够通过阻尼转轴展开,音视频采集装置调节不同的视角,所述音频采集模块9为麦克风,所述视频采集模块10为高清摄像头,安装板11可以在连接板12上进行转动,以便于调整音视频采集装置的朝向,提高采集效果,与现有技术相比,本装置通过设置的折叠板,可以将延伸的部位折叠在一起,可以减小装置的体积,使携带更加的方便,使用时,可以将其展开伸直,选择手持的方式使用,或者将其摆放在桌面上,调整高度进行使用,解决了现有技术携带比较不方便、使用方式单一的问题。

[0022] 进一步而言,所述第一折叠板5、第二折叠板6和第三折叠板7的表面均设置有凹槽8,所述第二折叠板6与第一折叠板5上的凹槽8相适配,所述第三折叠板7与第二折叠板6上的凹槽8相适配,所述音视频采集装置与第三折叠板7的凹槽8相适配,在收纳状态时,通过将第二折叠板6、第三折叠板7和音视频采集装置折叠进凹槽8内,可以减小装置的体积,这样使得携带较为方便。

[0023] 进一步而言,所述安装槽2从底座1的正面延伸至底座1的底端,所述滑槽3通过安装槽2延伸至底座1的底端,且所述滑槽3呈L形,这样可以将第一折叠板5从底座1的顶部滑动至最底部,可以使得第一折叠板5、第二折叠板6、第三折叠板7完全展开后,可以与底座1保持水平,进一步延长使用长度。

[0024] 进一步而言,所述底座1的表面设置有收纳限位机构,所述收纳限位机构包括滑钮13和限位槽14,所述限位槽14设置在底座1表面,且与滑槽3连通,所述限位槽14内壁的一侧设置有弹簧15,所述弹簧15的另一端连接滑钮13,所述滑钮13的下端设置有限位块16,限位块16可以对滑块4形成夹持作用,使得第一折叠板5收纳在安装槽2内时,可以将第一折叠板5夹住,避免其滑动,而通过滑钮13可以压缩弹簧15,带动限位块16与滑块4分离,以便于滑动第一折叠板5,对本装置进行使用。

[0025] 进一步而言,所述底座1侧部还可以设置握把,便于使用者通过握把抓握本装置。

[0026] 进一步而言,所述限位块16的外侧设置有定位杆17,所述第一折叠板5靠近滑块4的一侧设置有定位孔18,所述定位杆17与定位孔18相适配,通过定位杆17可以插入到定位孔18内,进一步限定滑块4的位置。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

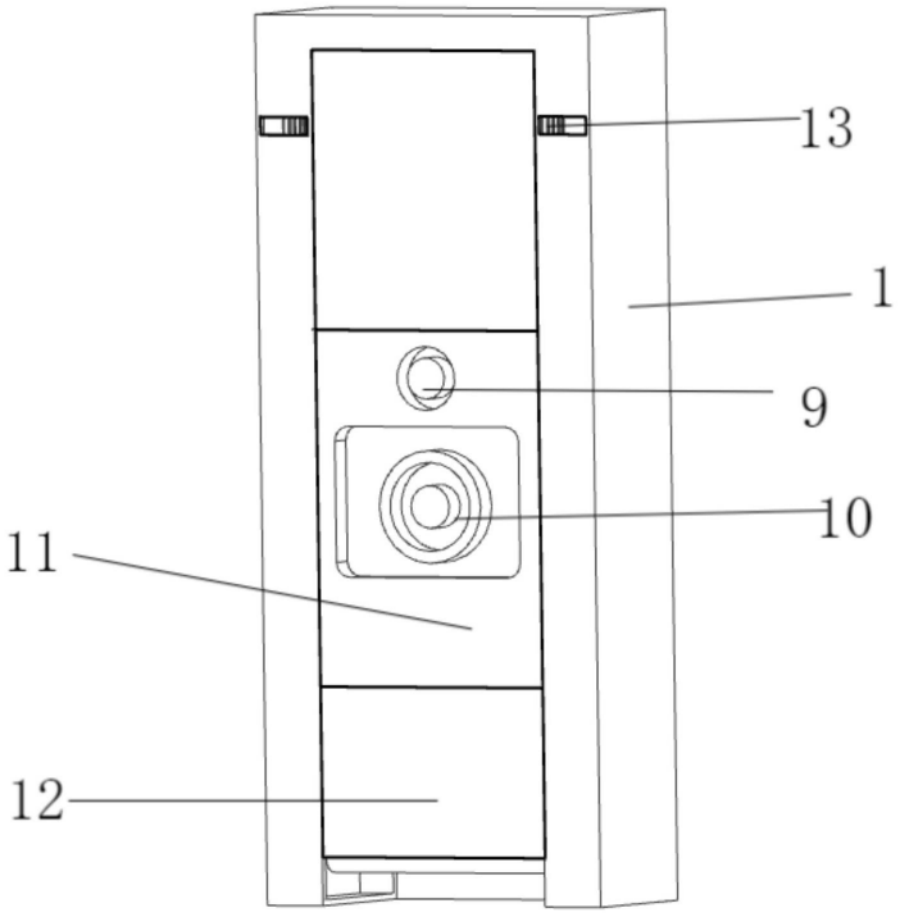


图1

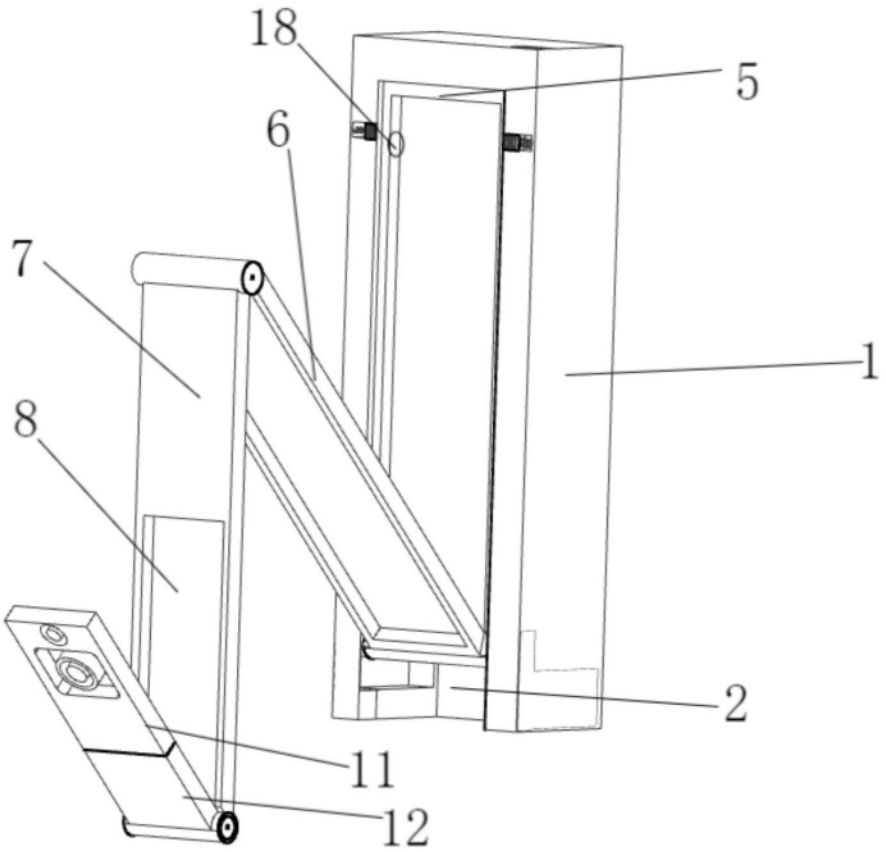


图2

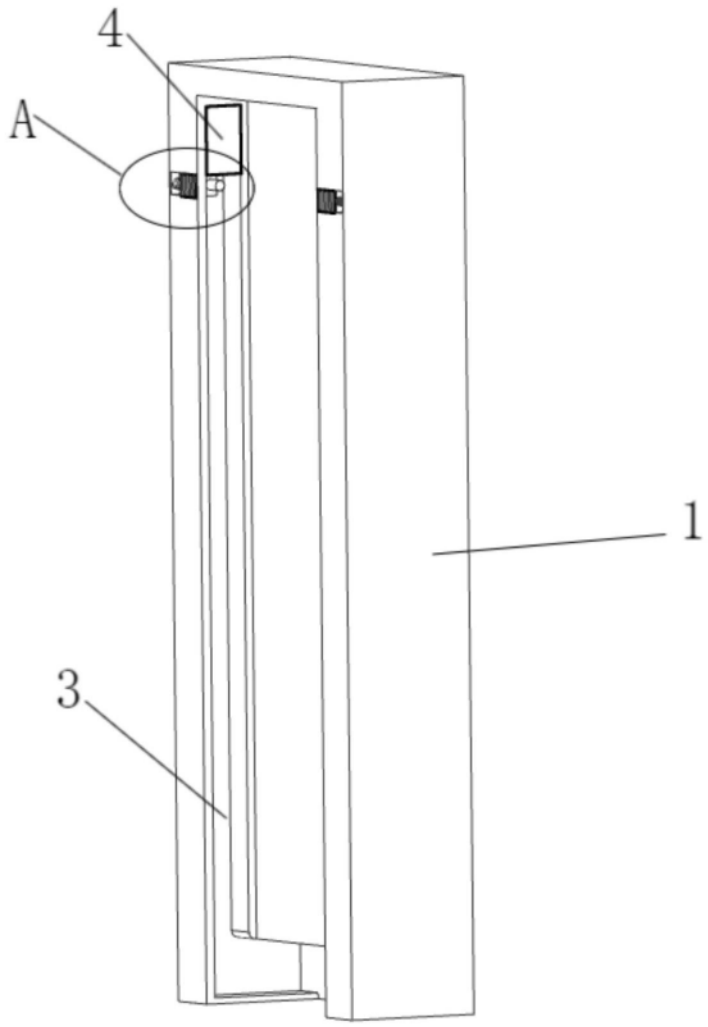


图3

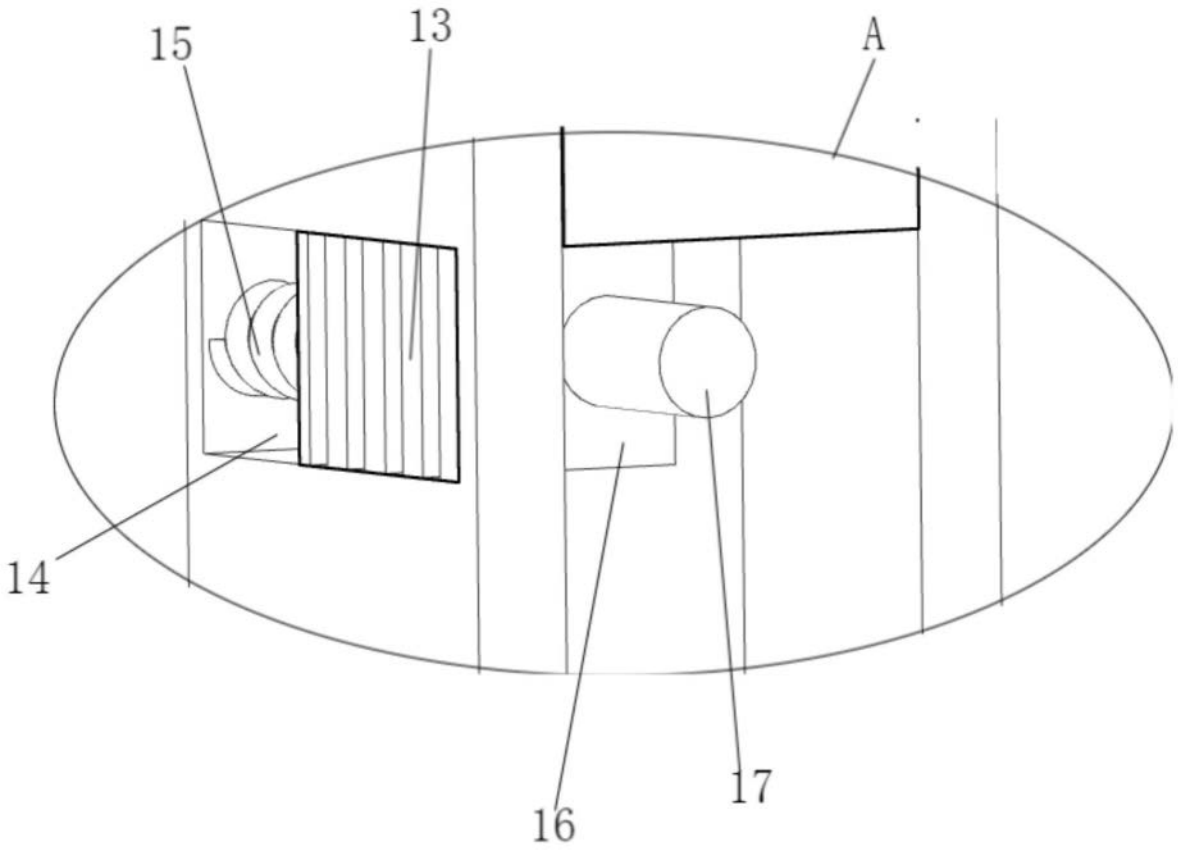


图4