



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209876454 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920648806.X

(22)申请日 2019.05.07

(73)专利权人 深圳迈朴森科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市龙岗区坂田街道稼先路云力智谷A栋202A

(72)发明人 叶利宝 李霜 周尧云

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 聂颖

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

H04N 7/18(2006.01)

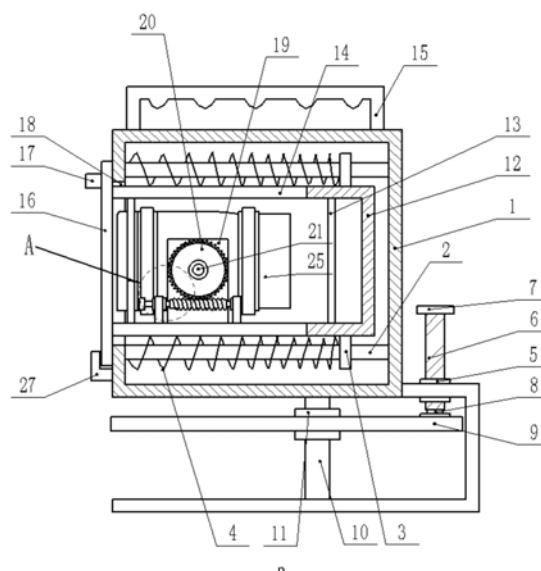
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,包括箱体,箱体内壁的左右两侧面分别与四个第一滑杆的左右两端固定连接,第一滑杆的表面套接有第一滑套,第一滑杆的表面套接有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与箱体内壁的左侧面和第一滑套的左侧面固定连接,位于上方的两个第一滑套下表面和位于下方的两个第一滑套上表面分别与第一U形板的上表面和下表面固定连接。本实用新型通过箱体、盖板、放置块、第三滑套、第二弹簧、把手、第一U形板、第一滑杆、第一滑套和第一弹簧之间的相互配合,解决了摄像头本体长时间放置在外表面容易产生浮灰或通过摄像头本体表面的间隙进入摄像头本体内部损坏内部零件的问题。



1. 一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)内壁的左右两侧面分别与四个第一滑杆(2)的左右两端固定连接,第一滑杆(2)的表面套接有第一滑套(3),第一滑杆(2)的表面套接有第一弹簧(4),第一弹簧(4)的两端分别与箱体(1)内壁的左侧面和第一滑套(3)的左侧面固定连接,位于上方的两个第一滑套(3)下表面和位于下方的两个第一滑套(3)上表面分别与第一U形板(12)的上表面和下表面固定连接,第一U形板(12)内壁的上表面通过四个固定杆(13)与第一U形板(12)内壁的下表面固定连接;所述箱体(1)的右侧面固定连接有第二U形板(32),第二U形板(32)的上表面卡接有螺纹帽(5),螺纹帽(5)的内表面螺纹连接有螺纹柱(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,其特征在于,所述螺纹柱(6)的两端分别与第一拧块(7)的下表面和第一转轴(8)的顶端固定连接,第一转轴(8)的表面套接有第一轴承,第一轴承卡接在压紧板(9)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,其特征在于,所述压紧板(9)的上表面卡接有两个第二滑套(11),第二滑套(11)的内表面套接有第二滑杆(10),第二滑杆(10)的两端分别与第二U形板(32)内壁的下表面和箱体(1)的下表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,其特征在于,所述第一U形板(12)内壁的下表面固定连接有两个固定板(19),两个固定板(19)的相对面均卡接有第二轴承,第二轴承的内表面套接有第二转轴(21),两个第二转轴(21)相对的一端分别与摄像头本体(25)的正面和背面固定连接,位于前方的第一转轴(8)的前端固定连接有蜗轮(20),蜗轮(20)与蜗杆(22)啮合,蜗杆(22)的左右两端分别与两个第三转轴(23)相对的一端固定连接,两个第三转轴(23)的表面均套接有第三轴承,两个第三轴承分别卡接在两个固定块(24)的相对面,两个固定块(24)的下表面均与第一U形板(12)内壁的下表面固定连接,位于左侧的第三转轴(23)的左端固定连接有第二拧块(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,其特征在于,所述第一U形板(12)的上表面和下表面均开设有第一通孔(14);所述第一U形板(12)的左侧面与盖板(16)的右侧面搭接,第一U形板(12)位于第二通孔(18)内,第二通孔(18)开设在箱体(1)的左侧面,盖板(16)的右侧面与箱体(1)的左侧面搭接,盖板(16)的左侧面与放置块(27)内壁的左侧面搭接,放置块(27)的右侧面与箱体(1)的左侧面固定连接,盖板(16)的左侧面设置有把手(17);所述盖板(16)的正面和背面均固定连接有第三滑套(28),两个第三滑套(28)的内表面均套接有第三滑杆(29),第三滑杆(29)的两端分别与两个支撑块(31)的相对面固定连接,四个支撑块(31)的右侧面均与箱体(1)的左侧面固定连接,第三滑杆(29)的表面套接有第二弹簧(30),第二弹簧(30)的两端分别与位于上方的支撑块(31)和第三滑套(28)的上表面固定连接;所述箱体(1)的上表面设置有握把(15)。

一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子监控摄像头技术领域,具体是一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头。

背景技术

[0002] 现在的电子监控摄像头在使用时,由于长时间放置在外没有保护,表面会落下许多浮灰,这些浮灰可能通过摄像头表面的间隙进入到摄像头内部,会影响摄像头内部一些零部件的使用,甚至可能造成这些零部件的损坏,并且现在的电子监控摄像头一类为直接放置在桌面或其它监控所需要的位置上,这种摄像头由于没有稳固的固定,在平时使用时难免会产生晃动影响监控,另一类为通过螺钉直接将电子摄像头固定在桌面墙面或其它监控所需要的位置上,这样会造成桌面墙面的损伤或其他监控所需要的位置的损伤,并且这种方式进行安装时相对较为麻烦,人们需要携带电子监控摄像头外出时还需要将其拆卸才能进行携带,非常的麻烦,从而急需一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,包括箱体,所述箱体内壁的左右两侧面分别与四个第一滑杆的左右两端固定连接,第一滑杆的表面套接有第一滑套,第一滑杆的表面套接有第一弹簧,第一弹簧的两端分别与箱体内壁的左侧面和第一滑套的左侧面固定连接,位于上方的两个第一滑套下表面和位于下方的两个第一滑套上表面分别与第一U形板的上表面和下表面固定连接,第一U形板内壁的上表面通过四个固定杆与第一U形板内壁的下表面固定连接;所述箱体的右侧面固定连接有第二U形板,第二U形板的上表面卡接有螺纹帽,螺纹帽的内表面螺纹连接有螺纹柱。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述螺纹柱的两端分别与第一拧块的下表面和第一转轴的顶端固定连接,第一转轴的表面套接有第一轴承,第一轴承卡接在压紧板的上表面。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述压紧板的上表面卡接有两个第二滑套,第二滑套的内表面套接有第二滑杆,第二滑杆的两端分别与第二U形板内壁的下表面和箱体的下表面固定连接。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一U形板内壁的下表面固定连接有两个固定板,两个固定板的相对面均卡接有第二轴承,第二轴承的内表面套接有第二转轴,两个第二转轴相对的一端分别与摄像头本体的正面和背面固定连接,位于前方的第一转轴的前端固定连接有蜗轮,蜗轮与蜗杆啮合,蜗杆的左右两端分别与两个第三转轴相对的一端固定连接,两个第三转轴的表面均套接有第三轴承,两个第三轴承分别卡接在两个固定块的相

对面,两个固定块的下表面均与第一U形板内壁的下表面固定连接,位于左侧的第三转轴的左端固定连接第二拧块。

[0009] 作为本实用新型的再进一步方案:所述第一U形板的上表面和下表面均开设有第一通孔;所述第一U形板的左侧面与盖板的右侧面搭接,第一U形板位于第二通孔内,第二通孔开设在箱体的左侧面,盖板的右侧面与箱体的左侧面搭接,盖板的左侧面与放置块内壁的左侧面搭接,放置块的右侧面与箱体的左侧面固定连接,盖板的左侧面设置有把手;所述盖板的正面和背面均固定连接第三滑套,两个第三滑套的内表面均套接有第三滑杆,第三滑杆的两端分别与两个支撑块的相对面固定连接,四个支撑块的右侧面均与箱体的左侧面固定连接,第三滑杆的表面套接有第二弹簧,第二弹簧的两端分别与位于上方的支撑块和第三滑套的上表面固定连接;所述箱体的上表面设置有握把。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型通过箱体、盖板、放置块、第三滑套、第二弹簧、把手、第一U形板、第一滑杆、第一滑套和第一弹簧之间的相互配合,使摄像头本体在不使用时能够安全的放入箱体,解决了摄像头本体长时间放置在外表面容易产生浮灰或通过摄像头本体表面的间隙进入摄像头本体内部损坏内部零件的问题;通过第二拧块、第二转轴、第三转轴、第二轴承、第三轴承、蜗杆和蜗轮之间的相互配合,使人们能够根据需要监控范围对摄像头本体监控的角度进行上下调节,使摄像头本体能够根据实际情况进行使用,增强了摄像头本体的实用性;通过第一拧块、螺纹帽、螺纹柱、第一转轴、第一轴承、第二滑杆和第二滑套,方便了人们将摄像头本体固定在需要桌面或其他方便监控的位置,并且能够根据监控所需要的范围在固定前对监控范围的角度进行左右调节,解决了现在的摄像头本体直接放置在桌面或其它监控所需要的位置上时由于没有稳固的固定容易产生晃动或一些摄像头本体是通过螺钉进行固定,会损伤桌面或其他监控所需要的位置并且不方便安装和拆卸的问题。

附图说明

[0011] 图1为一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头正视的剖面结构示意图。

[0012] 图2为一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头中箱体左视的结构示意图。

[0013] 图3为一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头中U形板左视的结构示意图。

[0014] 图4为一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头中A部放大的结构示意图。

[0015] 图5为一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头中U形板俯视的结构示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、第一滑杆;3、第一滑套;4、第一弹簧;5、螺纹帽;6、螺纹柱;7、第一拧块;8、第一转轴;9、压紧板;10、第二滑杆;11、第二滑套;12、第一U形板;13、固定杆;14、第一通孔;15、握把;16、盖板;17、把手;18、第二通孔;19、固定板;20、蜗轮;21、第二转轴;22、蜗杆;23、第三转轴;24、固定块;25、摄像头本体;26、第二拧块;27、放置块;28、第三滑套;29、第三滑杆;30、第二弹簧;31、支撑块;32、第二U形板。

具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1-5,一种便携式具有保护装置的电子监控摄像头,包括箱体1,箱体1内壁的左右两侧面分别与四个第一滑杆2的左右两端固定连接,第一滑杆2的表面套接有第一

滑套3,第一滑杆2的表面套接有第一弹簧4,第一弹簧4的两端分别与箱体1内壁的左侧面和第一滑套3的左侧面固定连接,位于上方的两个第一滑套3下表面和位于下方的两个第一滑套3上表面分别与第一U形板12的上表面和下表面固定连接,通过第一滑杆2和第一滑套3,使第一滑套3在第一滑杆2表面左右移动时更加平稳,从而使第一U形板12通过第一滑套3左右移动时更加平稳,第一U形板12内壁的上表面通过四个固定杆13与第一U形板12内壁的下表面固定连接,通过设置固定杆13,使第一U形板12的固定更加稳固。

[0019] 箱体1的右侧面固定连接有第二U形板32,第二U形板32的上表面卡接有螺纹帽5,螺纹帽5的内表面螺纹连接有螺纹柱6,螺纹柱6的两端分别与第一拧块7的下表面和第一转轴8的顶端固定连接,第一转轴8的表面套接有第一轴承,通过第一转轴8和第一轴承,使第一转轴8在第一轴承内转动时更加平稳,从而使螺纹柱6通过第一转轴8进行转动时更加平稳,第一轴承卡接在压紧板9的上表面。

[0020] 压紧板9的上表面卡接有两个第二滑套11,第二滑套11的内表面套接有第二滑杆10,第二滑杆10的两端分别与第二U形板32内壁的下表面和箱体1的下表面固定连接,通过第一拧块7、螺纹帽5、螺纹柱6、第一转轴8、第一轴承、第二滑杆10和第二滑套11,方便了人们将摄像头本体25固定在需要桌面或其他方便监控的位置,并且能够根据监控所需要的范围在固定前对监控范围的角度进行左右调节,解决了现在的摄像头本体25直接放置在桌面或其它监控所需要的位置上时由于没有稳固的固定容易产生晃动或一些摄像头本体25是通过螺钉进行固定,会损伤桌面或其他监控所需要的位置并且不方便安装和拆卸的问题,第一U形板12内壁的下表面固定连接有两个固定板19,两个固定板19的相对面均卡接有第二轴承,第二轴承的内表面套接有第二转轴21,两个第二转轴21相对的一端分别与摄像头本体25的正面和背面固定连接,位于前方的第一转轴8的前端固定连接有蜗轮20,蜗轮20与蜗杆22啮合,蜗杆22的左右两端分别与两个第三转轴23相对的一端固定连接,两个第三转轴23的表面均套接有第三轴承,两个第三轴承分别卡接在两个固定块24的相对面,两个固定块24的下表面均与第一U形板12内壁的下表面固定连接,位于左侧的第三转轴23的左端固定连接有第二拧块26,通过第二拧块26、第二转轴21、第三转轴23、第二轴承、第三轴承、蜗杆22和蜗轮20之间的相互配合,使人们能够根据需要监控范围对摄像头本体25监控的角度进行上下调节,使摄像头本体25能够根据实际情况进行使用,增强了摄像头本体25的实用性。

[0021] 第一U形板12的上表面和下表面均开设有第一通孔14,第一U形板12的左侧面与盖板16的右侧面搭接,第一U形板12位于第二通孔18内,第二通孔18开设在箱体1的左侧面,盖板16的右侧面与箱体1的左侧面搭接,盖板16的左侧面与放置块27内壁的左侧面搭接,放置块27的右侧面与箱体1的左侧面固定连接,盖板16的左侧面设置有把手17,通过设置把手17,方便了人们移动盖板16。

[0022] 盖板16的正面和背面均固定连接有第三滑套28,两个第三滑套28的内表面均套接有第三滑杆29,第三滑杆29的两端分别与两个支撑块31的相对面固定连接,四个支撑块31的右侧面均与箱体1的左侧面固定连接,第三滑杆29的表面套接有第二弹簧30,第二弹簧30的两端分别与位于上方的支撑块31和第三滑套28的上表面固定连接,通过箱体1、盖板16、放置块27、第三滑套28、第二弹簧30、把手17、第一U形板12、第一滑杆2、第一滑套3和第一弹簧4之间的相互配合,使摄像头本体25在不使用时能够安全的放入箱体1,解决了摄像头本

体25长时间放置在外表面容易产生浮灰或通过摄像头本体25表面的间隙进入摄像头本体25内部损坏内部零件的问题,箱体1的上表面设置有握把15,通过设置握把15,方便了人们携带摄像头本体25外出使用。

[0023] 本实用新型的工作原理是:当需要对使用摄像头本体25进行监控时,使人们将第二U形板32和压紧板9夹放在桌板或一些方便监控的位置并调节左右角度,再拧动第一拧块7,使第一拧块7带动螺纹柱6进行转动,使螺纹柱6与螺纹帽5发生螺纹运动,使螺纹柱6通过第一转轴8带动压紧板9向下移动,使压紧板9与第二U形板32将桌面夹紧,再拉动把手17向上移动,使把手17带动盖板16向上移动,使盖板16移出放置块27,使第三滑套28向上移动,使第二弹簧30缩短,当盖板16与第一U形板12完全分离时,使第一弹簧4利用自身的拉力带动第一滑套3向左移动,使第一滑套3带动第一U形板12向左移动,使第一U形板12带动摄像头本体25向左移动,使摄像头本体25移出箱体1,再拧动第二拧块26,使第二拧块26带动第三转轴23进行转动,使第三转轴23带动蜗杆22进行转动,使蜗杆22带动蜗轮20进行转动,使蜗轮20带动第二转轴21进行转动,使第二转轴21带动摄像头本体25进行转动,使工作人员根据监控的需要将摄像头本体25调节至最佳的角度。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

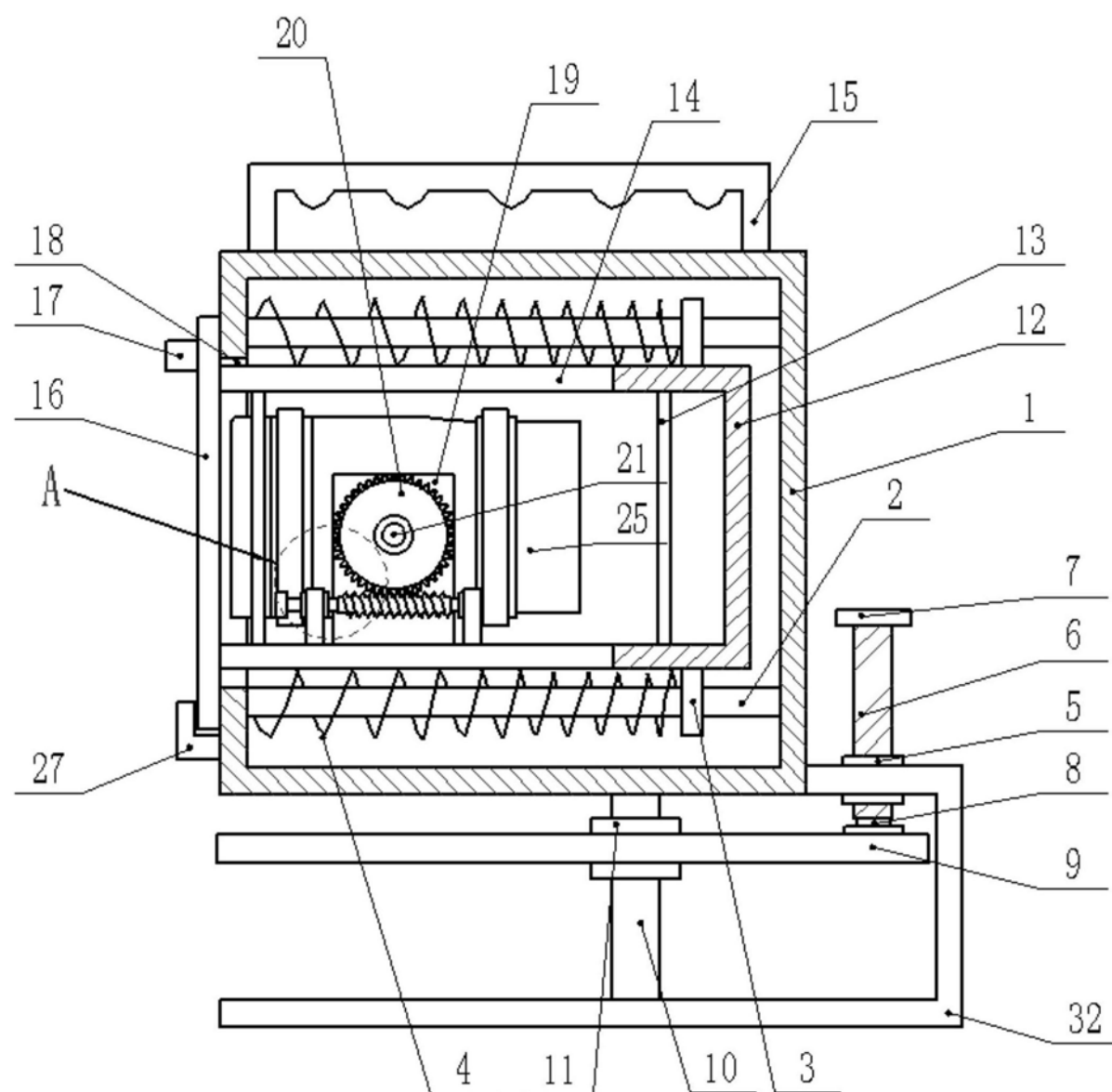


图1

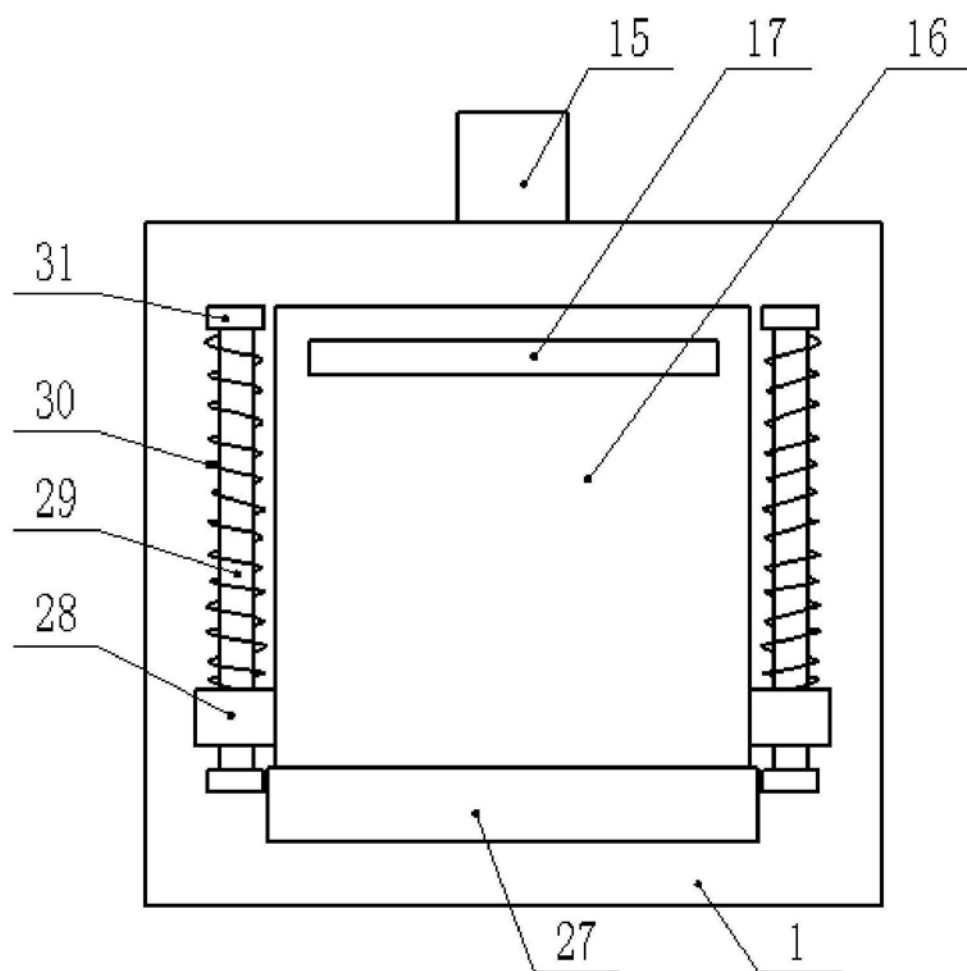


图2

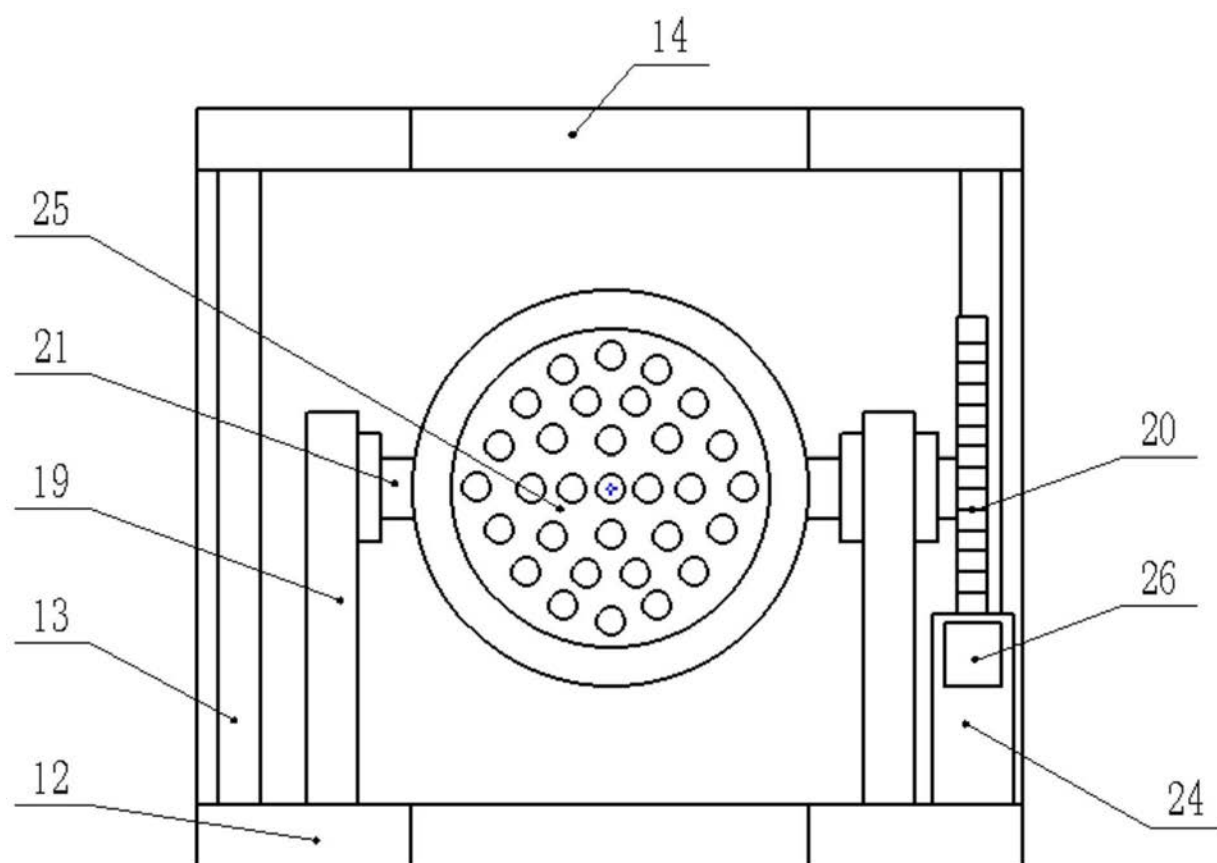


图3

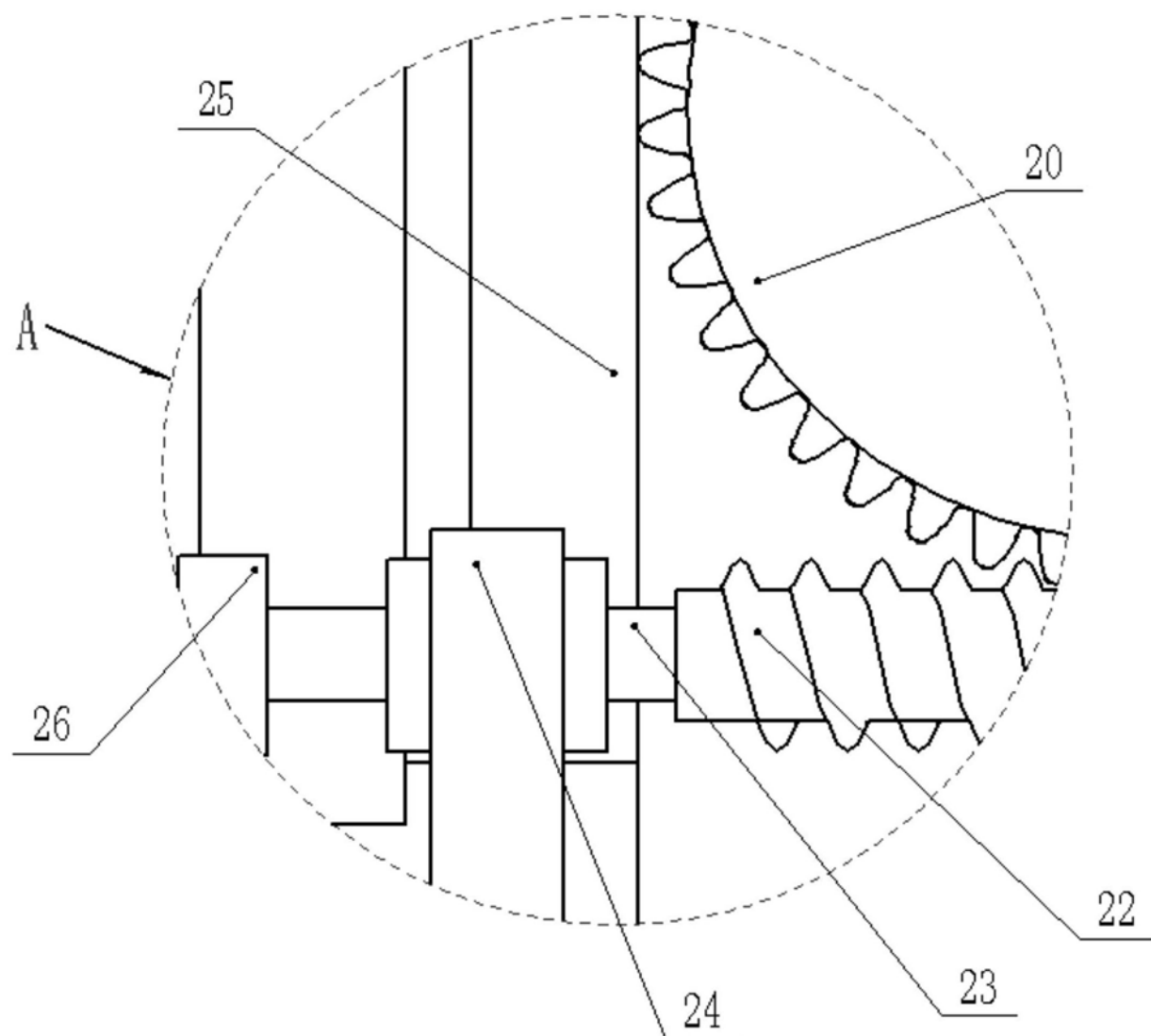


图4

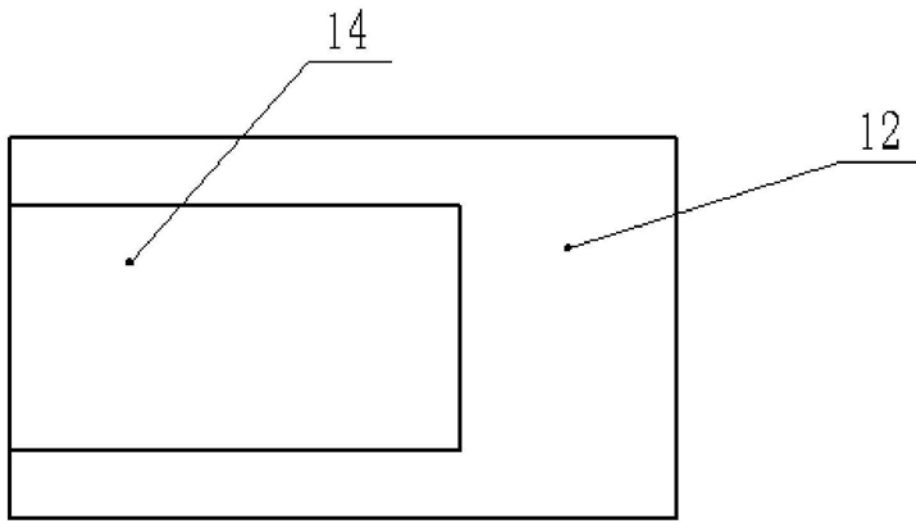


图5