



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215613407 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122230876.3

(22) 申请日 2021.09.15

(73) 专利权人 刘爱华

地址 262300 山东省日照市五莲县园林管
理处(北京路东首山阳河综合服务中
心)

(72) 发明人 刘爱华

(51) Int.Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

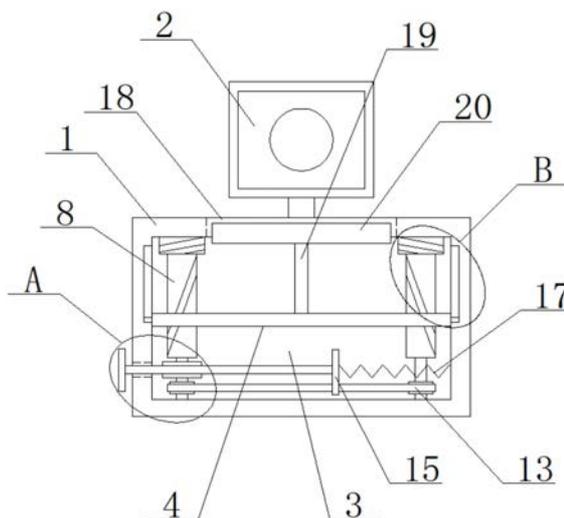
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种园林建筑除湿除尘装置

(57) 摘要

本实用新型属于园林建筑领域,尤其是一种园林建筑除湿除尘装置,针对现有的问题,现提出如下方案,其包括固定安装在双头伸缩杆上表面的基座,所述基座的顶部固定安装有摄像头,所述基座的内部开设有空腔,且空腔两侧的内壁上滑动安装有同一个横向板,所述空腔顶部两侧的内壁上均安装有转轴,且转轴的底侧转动安装有圆柱,所述圆柱的底端固定安装有立轴,且立轴的底端转动安装在空腔底侧的内壁上,所述空腔一侧的内壁上开设有通孔,且通孔内滑动安装有齿条,齿条为双T型结构,本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得人们可以高效地对摄像头镜片上的灰尘进行清理,操作简单便捷,满足了人们的需求。



1. 一种园林建筑除湿除尘装置,包括固定安装在双头伸缩杆上表面的基座(1),其特征在于,所述基座(1)的顶部固定安装有摄像头(2),所述基座(1)的内部开设有空腔(3),且空腔(3)两侧的内壁上滑动安装有同一个横向板(4),所述空腔(3)顶部两侧的内壁上均安装有转轴(7),且转轴(7)的底侧转动安装有圆柱(8),所述圆柱(8)的底端固定安装有立轴(11),且立轴(11)的底端转动安装在空腔(3)底侧的内壁上,所述空腔(3)一侧的内壁上开设有通孔(14),且通孔(14)内滑动安装有齿条(15),齿条(15)为双T型结构,所述空腔(3)顶侧的内壁上开设有伸缩孔(18),所述横向板(4)的顶侧固定安装有直杆(19),且直杆(19)的顶端固定安装有毛刷(20),毛刷(20)与摄像头(2)相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种园林建筑除湿除尘装置,其特征在于,所述空腔(3)两侧的内壁上均开设有纵向滑轨(5),且纵向滑轨(5)内滑动安装有导块(6),两个导块(6)相互靠近的一侧固定安装在同一个横向板(4)上。

3. 根据权利要求1所述的一种园林建筑除湿除尘装置,其特征在于,所述转轴(7)上固定套接有扭簧(9)的一端,且扭簧(9)的另一端固定连接在圆柱(8)上。

4. 根据权利要求1所述的一种园林建筑除湿除尘装置,其特征在于,所述圆柱(8)上开设有斜环槽(10),且横向板(4)靠近圆柱(8)的一侧固定安装有挤迫杆的一端,挤迫杆的另一端滑动安装在斜环槽(10)内。

5. 根据权利要求1所述的一种园林建筑除湿除尘装置,其特征在于,两个立轴(11)上均固定套接有传动轮(12),且两个传动轮(12)之间套接有同一个传送带(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种园林建筑除湿除尘装置,其特征在于,靠近通孔(14)的立轴(11)上固定套接有齿轮(16),且齿轮(16)与齿条(15)相啮合。

7. 根据权利要求1所述的一种园林建筑除湿除尘装置,其特征在于,所述齿条(15)上固定连接有弹簧(17)的一端,且弹簧(17)的另一端固定连接在空腔(3)的内壁上。

一种园林建筑除湿除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林建筑技术领域,尤其涉及一种园林建筑除湿除尘装置。

背景技术

[0002] 园林建筑指的是建造在园林和城市绿化地段内供人们游憩或观赏用的建筑物,常见的有亭、榭、廊、阁、轩、楼、台、舫、厅堂等建筑物。通过建造这些主要起到园林里造景,和为游览者提供观景的视点和场所;还有提供休憩及活动的空间等作用。

[0003] 申请号为CN202011339878.X的专利公开了一种园林建筑除湿除尘装置,属于园林建筑领域,包括移动车,所述的移动车上设有升降柱,升降柱底端侧壁设有水平伸缩杆,水平伸缩杆上设有垂直伸缩杆,垂直伸缩杆上可拆卸安装铲刀,升降柱顶端设有升降柱,升降柱上表面和双头伸缩杆中央位置连接,双头伸缩杆一端安装旋转电机,旋转电机输出轴上安装清洁刷头,双头伸缩杆另一端安装风机和烘干器,移动车上设有水箱,水箱上设有抽水管,抽水管出口端和连接软管一端连通,连接软管另一端设有喷水盘。本发明手方便将园林建筑底端地面和底面侧壁产生的青苔等铲走,利于除去园林建筑的支撑柱上的灰尘、污垢等,避免水汽腐蚀园林建筑,利于保证园林建筑的安全和质量,保证园林建筑的美观。

[0004] 该专利涉及的一种园林建筑除湿除尘装置,其中安装在双头伸缩杆上表面的摄像头镜片长时间使用容易积聚灰尘,不便于人们进行清理。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种园林建筑除湿除尘装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种园林建筑除湿除尘装置,包括固定安装在双头伸缩杆上表面的基座,所述基座的顶部固定安装有摄像头,所述基座的内部开设有空腔,且空腔两侧的内壁上滑动安装有同一个横向板,所述空腔顶部两侧的内壁上均安装有转轴,且转轴的底侧转动安装有圆柱,所述圆柱的底端固定安装有立轴,且立轴的底端转动安装在空腔底侧的内壁上,所述空腔一侧的内壁上开设有通孔,且通孔内滑动安装有齿条,齿条为双T型结构,所述空腔顶侧的内壁上开设有伸缩孔,所述横向板的顶侧固定安装有直杆,且直杆的顶端固定安装有毛刷,毛刷与摄像头相适配。

[0008] 优选的,所述空腔两侧的内壁上均开设有纵向滑轨,且纵向滑轨内滑动安装有导块,两个导块相互靠近的一侧固定安装在同一个横向板上。

[0009] 优选的,所述转轴上固定套接有扭簧的一端,且扭簧的另一端固定连接在圆柱上。

[0010] 优选的,所述圆柱上开设有斜环槽,且横向板靠近圆柱的一侧固定安装有挤迫杆的一端,挤迫杆的另一端滑动安装在斜环槽内。

[0011] 优选的,两个立轴上均固定套接有传动轮,且两个传动轮之间套接有同一个传送带。

[0012] 优选的,靠近通孔的立轴上固定套接有齿轮,且齿轮与齿条相啮合。

[0013] 优选的,所述齿条上固定连接在弹簧的一端,且弹簧的另一端固定连接在空腔的内壁上。

[0014] 本实用新型中,所述一种园林建筑除湿除尘装置,若要对摄像头的镜片进行清理,首先拉动齿条使其迫使齿轮带着其中一个圆柱转动,然后在两个传动轮和传送带的配合下带着另一个圆柱转动,此时两个斜环槽便会迫使横向板带着毛刷对摄像头的镜片清扫;

[0015] 本实用新型解决了现有技术中的缺点,使得人们可以高效地对摄像头镜片上的灰尘进行清理,操作简单便捷,满足了人们的需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种园林建筑除湿除尘装置的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种园林建筑除湿除尘装置的A部分结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种园林建筑除湿除尘装置的B部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种园林建筑除湿除尘装置的俯视结构示意图。

[0020] 图中:1基座、2摄像头、3空腔、4横向板、5纵向滑轨、6导块、7转轴、8圆柱、9扭簧、10斜环槽、11立轴、12传动轮、13传送带、14通孔、15齿条、16齿轮、17弹簧、18伸缩孔、19直杆、20毛刷。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-4,一种园林建筑除湿除尘装置,包括固定安装在双头伸缩杆上表面的基座1,基座1的顶部固定安装有摄像头2,基座1的内部开设有空腔3,且空腔3两侧的内壁上滑动安装有同一个横向板4,空腔3顶部两侧的内壁上均安装有转轴7,且转轴7的底侧转动安装有圆柱8,圆柱8的底端固定安装有立轴11,且立轴11的底端转动安装在空腔3底侧的内壁上,空腔3一侧的内壁上开设有通孔14,且通孔14内滑动安装有齿条15,齿条15为双T型结构,空腔3顶侧的内壁上开设有伸缩孔18,横向板4的顶侧固定安装有直杆19,且直杆19的顶端固定安装有毛刷20,毛刷20与摄像头2相适配。

[0024] 本实用新型中,空腔3两侧的内壁上均开设有纵向滑轨5,且纵向滑轨5内滑动安装有导块6,两个导块6相互靠近的一侧固定安装在同一个横向板4上。

[0025] 本实用新型中,转轴7上固定套接有扭簧9的一端,且扭簧9的另一端固定连接在圆柱8上,扭簧9是为了使圆柱8能够旋转复位。

[0026] 本实用新型中,圆柱8上开设有斜环槽10,且横向板4靠近圆柱8的一侧固定安装有挤迫杆的一端,挤迫杆的另一端滑动安装在斜环槽10内。

[0027] 本实用新型中,两个立轴11上均固定套接有传动轮12,且两个传动轮12之间套接有同一个传送带13,通过两个传动轮12和传送带13实现圆柱8转动动力的转移。

[0028] 本实用新型中,靠近通孔14的立轴11上固定套接有齿轮16,且齿轮16与齿条15相

啮合。

[0029] 本实用新型中,齿条15上固定连接有弹簧17的一端,且弹簧17的另一端固定连接在空腔3的内壁上,弹簧17是为了使齿条15能够自动复位。

[0030] 实施例二

[0031] 参照图1-4,一种园林建筑除湿除尘装置,包括固定安装在双头伸缩杆上表面的基座1,基座1的顶部固定安装有摄像头2,基座1的内部开设有空腔3,且空腔3两侧的内壁上滑动安装有同一个横向板4,空腔3顶部两侧的内壁上均安装有转轴7,且转轴7的底侧转动安装有圆柱8,圆柱8的底端固定安装有立轴11,且立轴11的底端转动安装在空腔3底侧的内壁上,空腔3一侧的内壁上开设有通孔14,且通孔14内滑动安装有齿条15,齿条15为双T型结构,空腔3顶侧的内壁上开设有伸缩孔18,横向板4的顶侧固定安装有直杆19,且直杆19的顶端固定安装有毛刷20,毛刷20与摄像头2相适应。

[0032] 本实用新型中,空腔3两侧的内壁上均开设有纵向滑轨5,且纵向滑轨5内滑动安装有导块6,两个导块6相互靠近的一侧固定安装在同一个横向板4上。

[0033] 本实用新型中,转轴7上固定套接有扭簧9的一端,且扭簧9的另一端固定焊接在圆柱8上。

[0034] 本实用新型中,圆柱8上挖设有斜环槽10,且横向板4靠近圆柱8的一侧固定安装有挤迫杆的一端,挤迫杆的另一端滑动安装在斜环槽10内。

[0035] 本实用新型中,两个立轴11上均固定套接有传动轮12,且两个传动轮12之间套接有同一个传送带13。

[0036] 本实用新型中,靠近通孔14的立轴11上固定套接有齿轮16,且齿轮16与齿条15相啮合。

[0037] 本实用新型中,齿条15上固定焊接有弹簧17的一端,且弹簧17的另一端固定焊接在空腔3的内壁上。

[0038] 本实用新型中,若要对摄像头2的镜片进行清理,首先拉动齿条15使其迫使齿轮16带着其中一个圆柱8转动,然后在两个传动轮12和传送带13的配合下带着另一个圆柱8转动,此时两个斜环槽10便会迫使横向板4带着毛刷20对摄像头2的镜片清扫。

[0039] 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。

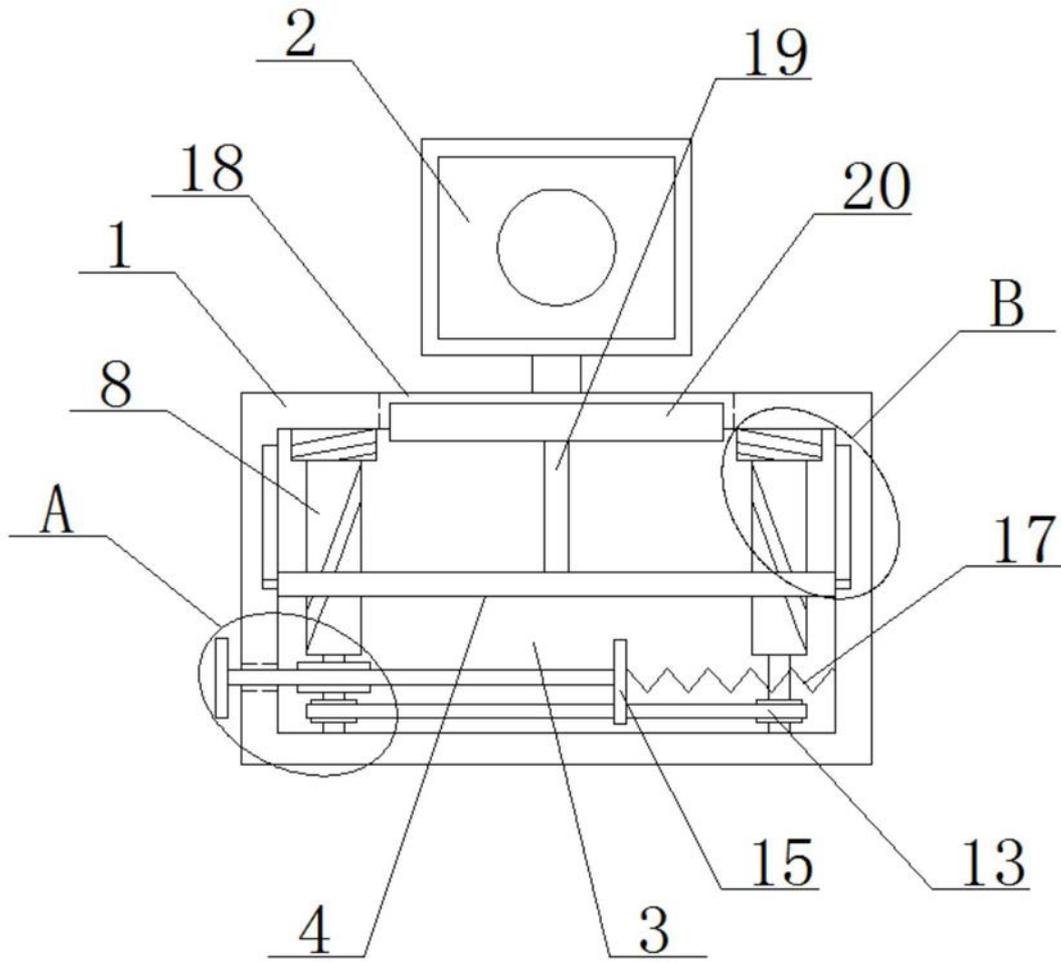


图1

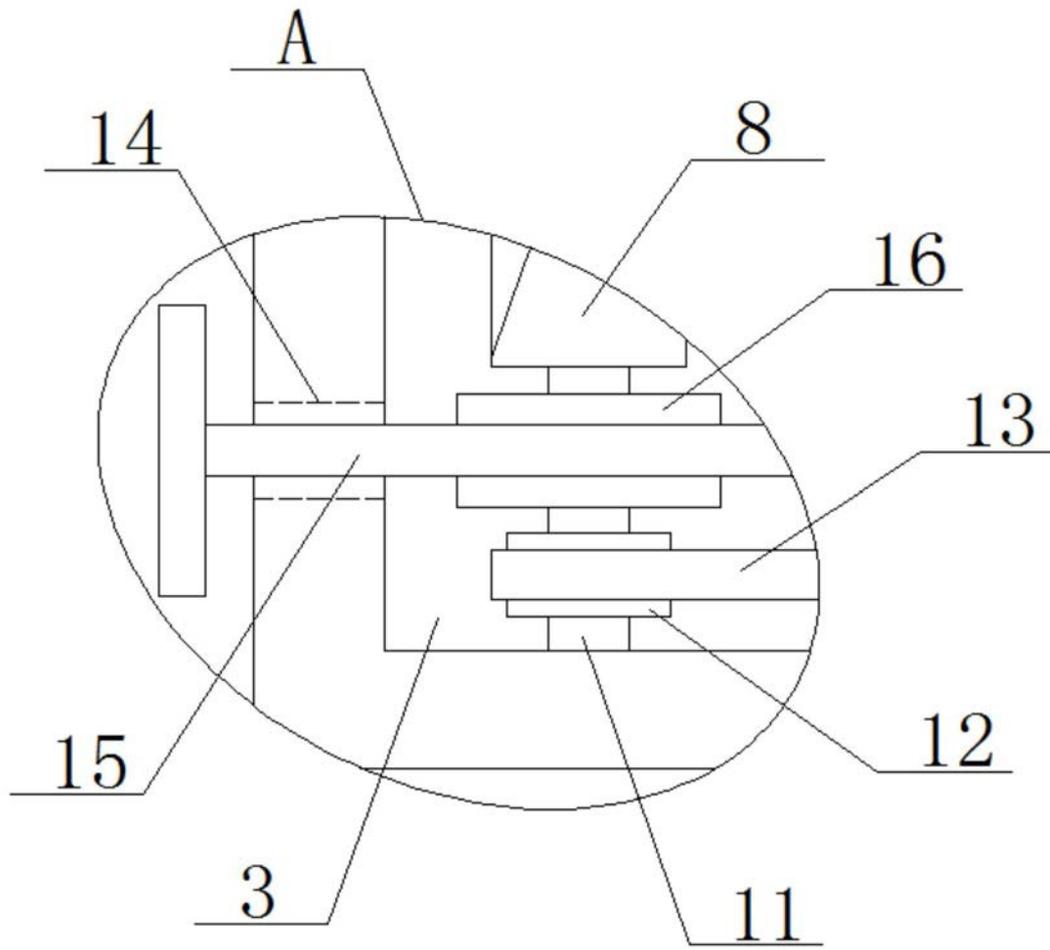


图2

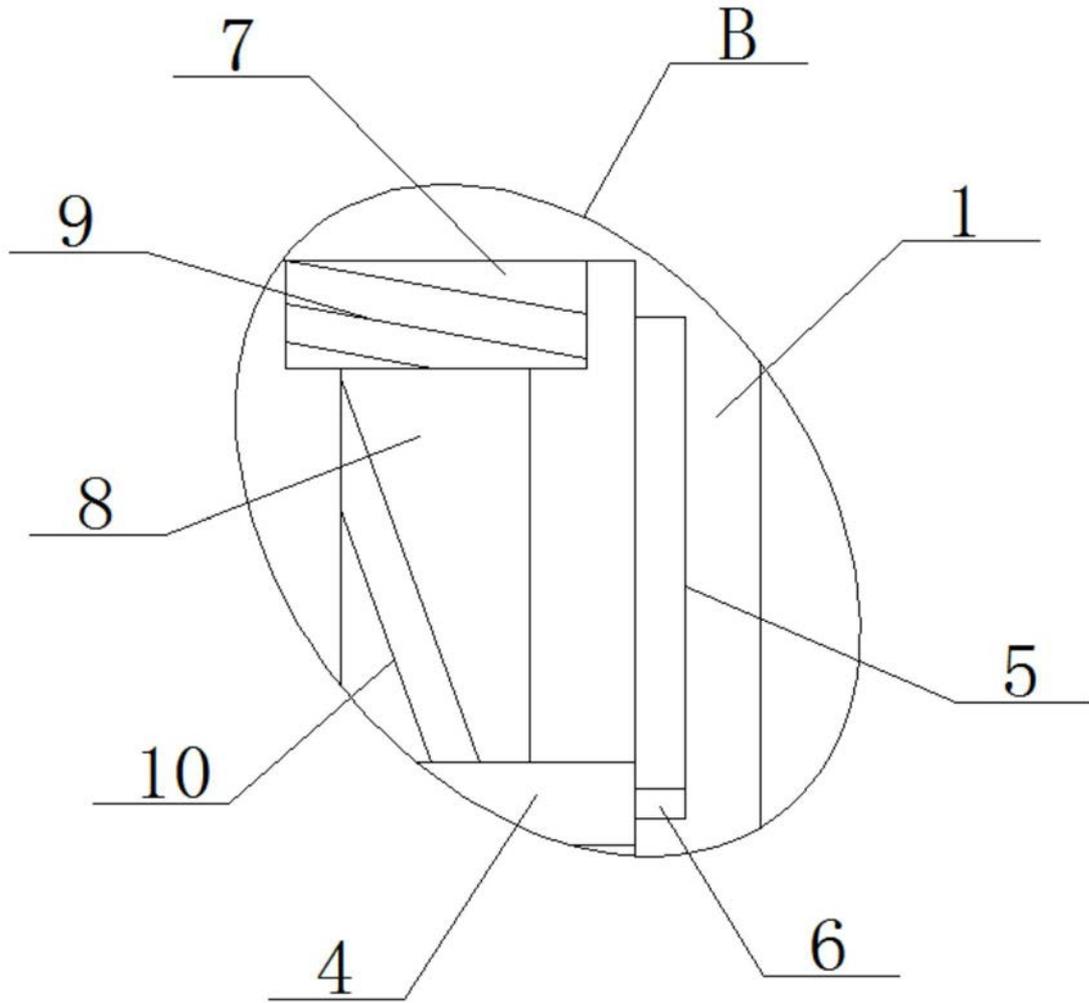


图3

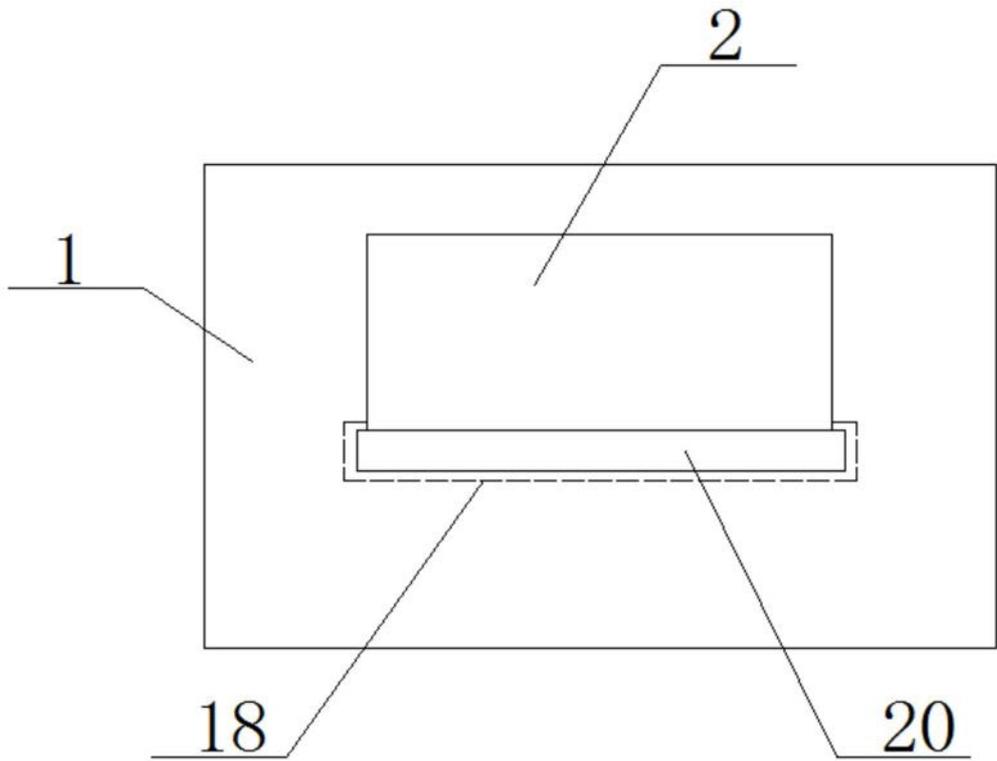


图4