



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212013437 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 24

(21) 申请号 202021116075.3

(22) 申请日 2020.06.16

(73) 专利权人 深圳东方壹格信息服务有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桂庙路
与南光路交汇处鹏都大厦裙楼2楼
F2001

(72) 发明人 许淳敏

(51) Int.Cl.

H05K 7/20 (2006.01)

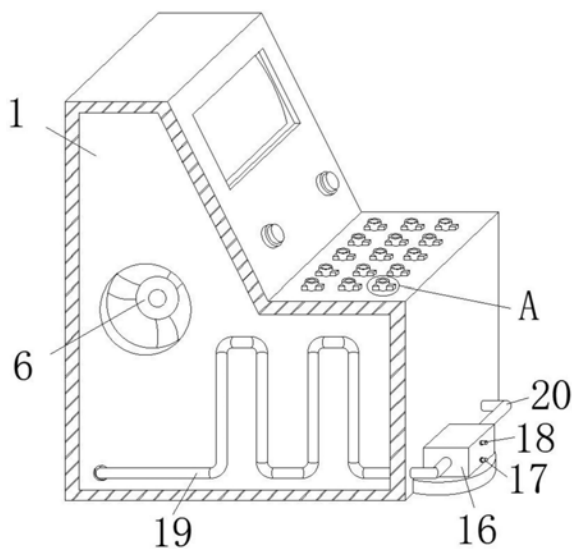
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种互联网大数据信息处理终端

(57) 摘要

本实用新型涉及互联网信息处理技术领域，尤其涉及一种互联网大数据信息处理终端，一种互联网大数据信息处理终端，包括包括主体，所述主体的内侧壁上固接有连接杆，所述连接杆的另一端固接有固定块，所述固定块内开设有空腔一，所述空腔一的侧壁上安装有马达，所述马达的输出端上固接有传动轴，所述传动轴的另一端延伸至固定块外。本实用新型能够达到夹紧外界接线的目的，使得大数据信息处理终端的接口稳固，与外界接线不易脱落，避免影响数据处理，使得大数据信息处理终端能够正常工作，且通过水冷和风冷结合的方式，达到充分冷却的目的，可满足互联网大数据信息处理终端的散热，避免影响工作过程，降低了安全隐患。



1. 一种互联网大数据信息处理终端,包括主体(1),其特征在于,所述主体(1)的内侧壁上固接有连接杆(2),所述连接杆(2)的另一端固接有固定块(3),所述固定块(3)内开设有空腔一,所述空腔一的侧壁上安装有马达(4),所述马达(4)的输出端上固接有传动轴(5),所述传动轴(5)的另一端延伸至固定块(3)外,所述传动轴(5)的伸出端上安装有风扇一(6),且空腔一内的传动轴(5)上固定套接有固定齿轮(7),所述固定齿轮(7)的侧壁上啮合连接有传动齿轮(8),所述传动齿轮(8)的另一端啮合连接有从动齿轮(9),所述从动齿轮(9)与传动轴(5)转动套接,且从动齿轮(9)的一端固接有传动套(10),所述传动套(10)的另一端延伸至固定块(3)外,且传动套(10)的伸出端上安装有风扇二(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种互联网大数据信息处理终端,其特征在于,所述主体(1)的上顶面安装有接口(12),所述接口(12)的侧壁内开设有空腔二,所述空腔二的侧壁上转动连接有转杆(14),所述转杆(14)的两端分别铰接有推杆(13)和卡杆(15),所述推杆(13)和卡杆(15)的另一端分别延伸至接口(12)内。

3. 根据权利要求1所述的一种互联网大数据信息处理终端,其特征在于,所述主体(1)的侧壁上安装有水泵(16),所述水泵(16)的侧壁上分别安装有出水口(17)和进水口(18),且水泵(16)的两侧分别安装有进水管(19)和出水管(20),所述进水管(19)和出水管(20)的另一端分别延伸至主体(1)的侧壁内,且进水管(19)和出水管(20)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种互联网大数据信息处理终端,其特征在于,所述传动套(10)和风扇二(11)与传动轴(5)转动套接,所述传动齿轮(8)与空腔一的顶面转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种互联网大数据信息处理终端,其特征在于,所述接口(12)的内壁上贯通空腔二开设有滑孔,所述滑孔设置有两组,且一组滑孔分别与推杆(13)和卡杆(15)滑动套接,所述推杆(13)和卡杆(15)分别设置有两个,且两个推杆(13)和卡杆(15)关于接口(12)的中轴线对称设置,且推杆(13)的端面为倾斜面。

6. 根据权利要求3所述的一种互联网大数据信息处理终端,其特征在于,所述进水管(19)和出水管(20)分别折叠设置,且进水管(19)和出水管(20)紧贴主体(1)的侧壁。

一种互联网大数据信息处理终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及互联网信息处理技术领域,尤其涉及一种互联网大数据信息处理终端。

背景技术

[0002] 目前的大数据信息处理终端多对常见的数据接口接入的数据进行处理,对于部分数据量很大的数据处理时,会出现处理能力不足的问题。

[0003] 市场上的一般互联网大数据信息处理终端体型庞大,一般的风冷设备无法满足信息处理终端的散热,影响工作过程,严重的甚至产生安全隐患,且一般互联网大数据信息处理终端的数据接口不稳固,与外界接线易脱落,从而影响数据处理,带来了工作障碍的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种互联网大数据信息处理终端。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种互联网大数据信息处理终端,包括主体,所述主体的内侧壁上固接有连接杆,所述连接杆的另一端固接有固定块,所述固定块内开设有空腔一,所述空腔一的侧壁上安装有马达,所述马达的输出端上固接有传动轴,所述传动轴的另一端延伸至固定块外,所述传动轴的伸出端上安装有风扇一,且空腔一内的传动轴上固定套接有固定齿轮,所述固定齿轮的侧壁上啮合连接有传动齿轮,所述传动齿轮的另一端啮合连接有从动齿轮,所述从动齿轮与传动轴转动套接,且从动齿轮的一端固接有传动套,所述传动套的另一端延伸至固定块外,且传动套的伸出端上安装有风扇二。

[0007] 优选的,所述主体的上顶面安装有接口,所述接口的侧壁内开设有空腔二,所述空腔二的侧壁上转动连接有转杆,所述转杆的两端分别铰接有推杆和卡杆,所述推杆和卡杆的另一端分别延伸至接口内。

[0008] 优选的,所述主体的侧壁上安装有水泵,所述水泵的侧壁上分别安装有出水口和进水口,且水泵的两侧分别安装有进水管和出水管,所述进水管和出水管的另一端分别延伸至主体的侧壁内,且进水管和出水管相连接。

[0009] 优选的,所述传动套和风扇二与传动轴转动套接,所述传动齿轮与空腔一的顶面转动连接。

[0010] 优选的,所述接口的内壁上贯通空腔二开设有滑孔,所述滑孔设置有两组,且一组滑孔分别与推杆和卡杆滑动套接,所述推杆和卡杆分别设置有两个,且两个推杆和卡杆关于接口的中轴线对称设置,且推杆的端面为倾斜面。

[0011] 优选的,所述进水管和出水管分别折叠设置,且进水管和出水管紧贴主体的侧壁。

[0012] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0013] 该互联网大数据信息处理终端将外界接线插入接口内,通过挤压接口内的推杆倾

斜面,使得推杆伸入空腔二内,推动空腔二内的转杆转动,使得转杆的顶端推动卡杆伸入接口内,达到夹紧外界接线的目的,使得大数据信息处理终端的接口稳固,与外界接线不易脱落,避免影响数据处理,使得大数据信息处理终端能够正常工作;

[0014] 该互联网大数据信息处理终端通过启动固定块内的马达,使得马达通过传动轴带动风扇一转动,产生气流,降低主体内的温度,同时传动轴上的固定齿轮通过传动齿轮带动从动齿轮转动,使得从动齿轮上的传动套带动风扇二转动,达到进一步增大气流的目的,改善了通风效果,降低了能源消耗,增加了降温效果,同时将冷却水通入进水口内,由进水口上水泵将冷却水导入进水管内,而进水管折叠安装,增大了与主体侧壁的接触面积,延长了冷却水的通入时间,达到充分吸收热量的目的,再将冷却水通过出水管排入出水口内,通过水冷和风冷结合的方式,达到充分冷却的目的,可满足互联网大数据信息处理终端的散热,避免影响工作过程,降低了安全隐患。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型主体结构内部剖视图;

[0018] 图3为本实用新型固定块结构截面图;

[0019] 图4为本实用新型A部分结构截面图。

[0020] 图中:1、主体;2、连接杆;3、固定块;4、马达;5、传动轴;6、风扇一;7、固定齿轮;8、传动齿轮;9、从动齿轮;10、传动套;11、风扇二;12、接口;13、推杆;14、转杆;15、卡杆;16、水泵;17、出水口;18、进水口;19、进水管;20、出水管。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 参照图1-4,一种互联网大数据信息处理终端,包括主体1,主体1的内侧壁上固接有连接杆2,连接杆2的另一端固接有固定块3,固定块3内开设有空腔一,空腔一的侧壁上安装有马达4,马达4的输出端上固接有传动轴5,传动轴5的另一端延伸至固定块3外,传动轴5的伸出端上安装有风扇一6,且空腔一内的传动轴5上固定套接有固定齿轮7,固定齿轮7的侧壁上啮合连接有传动齿轮8,传动齿轮8的另一端啮合连接有从动齿轮9,从动齿轮9与传动轴5转动套接,且从动齿轮9的一端固接有传动套10,传动套10的另一端延伸至固定块3外,且传动套10的伸出端上安装有风扇二11。

[0023] 本方案具备以下工作过程:

[0024] 通过启动固定块3内的马达4,使得马达4通过传动轴5带动风扇一6转动,产生气流,降低主体1内的温度,同时传动轴5上的固定齿轮7通过传动齿轮8带动从动齿轮9转动,

使得从动齿轮9上的传动套10带动风扇二11转动,达到进一步增大气流的目的,改善了通风效果,降低了能源消耗,增加了降温效果,同时将冷却水通入进水口18内,由进水口18上水泵16将冷却水导入进水管19内,而进水管19折叠安装,增大了与主体1侧壁的接触面积,延长了冷却水的通入时间,达到充分吸收热量的目的,再将冷却水通过出水管20排入出水口17内。

[0025] 根据上述工作过程可知:

[0026] 通过水冷和风冷结合的方式,达到充分冷却的目的,可满足互联网大数据信息处理终端的散热,避免影响工作过程,降低了安全隐患。

[0027] 进一步的,主体1的上顶面安装有接口12,接口12的侧壁内开设有空腔二,空腔二的侧壁上转动连接有转杆14,转杆14的两端分别铰接有推杆13和卡杆15,推杆13和卡杆15的另一端分别延伸至接口12内,通过挤压接口12内的推杆13倾斜面,使得推杆13伸入空腔二内,推动空腔二内的转杆14转动,使得转杆14的顶端推动卡杆15伸入接口12内,达到夹紧外界接线的目的,使得大数据信息处理终端的接口12稳固,与外界接线不易脱落,避免影响数据处理,使得大数据信息处理终端能够正常工作。

[0028] 进一步的,主体1的侧壁上安装有水泵16,水泵16的侧壁上分别安装有出水口17和进水口18,且水泵16的两侧分别安装有进水管19和出水管20,进水管19和出水管20的另一端分别延伸至主体1的侧壁内,且进水管19和出水管20相连接,增加水冷方案,提高了散热效果。

[0029] 进一步的,传动套10和风扇二11与传动轴5转动套接,传动齿轮8与空腔一的顶面转动连接,使得结构合理,便于达到预期效果。

[0030] 进一步的,接口12的内壁上贯通空腔二开设有滑孔,滑孔设置有两组,且一组滑孔分别与推杆13和卡杆15滑动套接,推杆13和卡杆15分别设置有两个,且两个推杆13和卡杆15关于接口12的中轴线对称设置,且推杆13的端面为倾斜面,使得结构合理,提高了接口12的稳固效果。

[0031] 进一步的,进水管19和出水管20分别折叠设置,且进水管19和出水管20紧贴主体1的侧壁,增加了冷却面积和冷却时间,提高了冷却效果。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

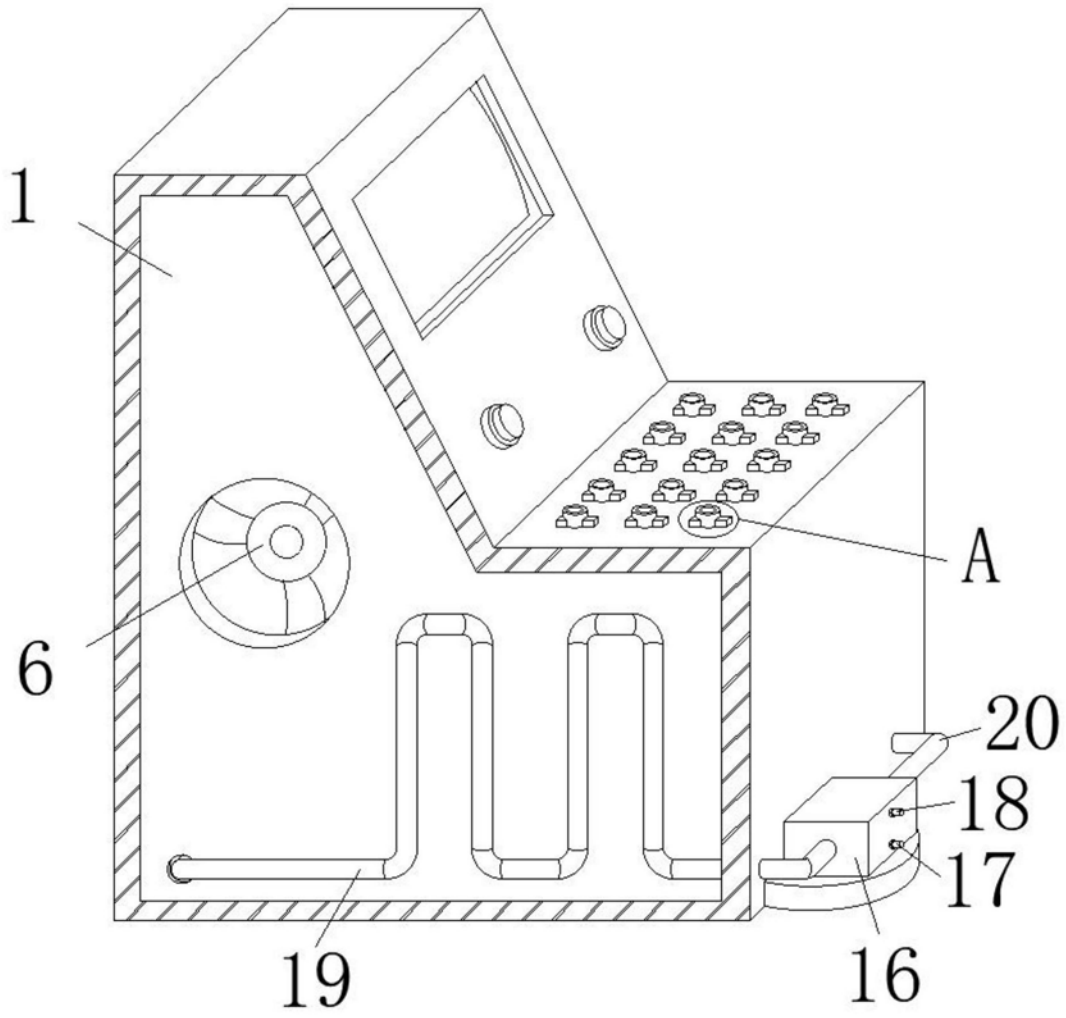


图1

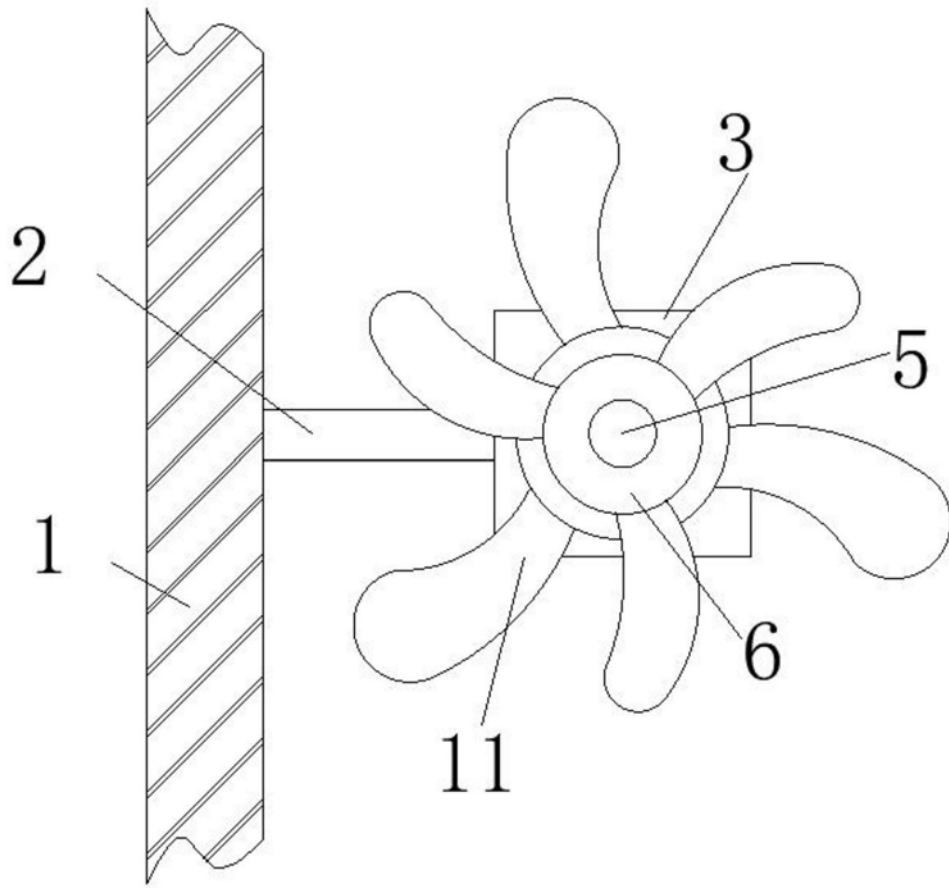


图2

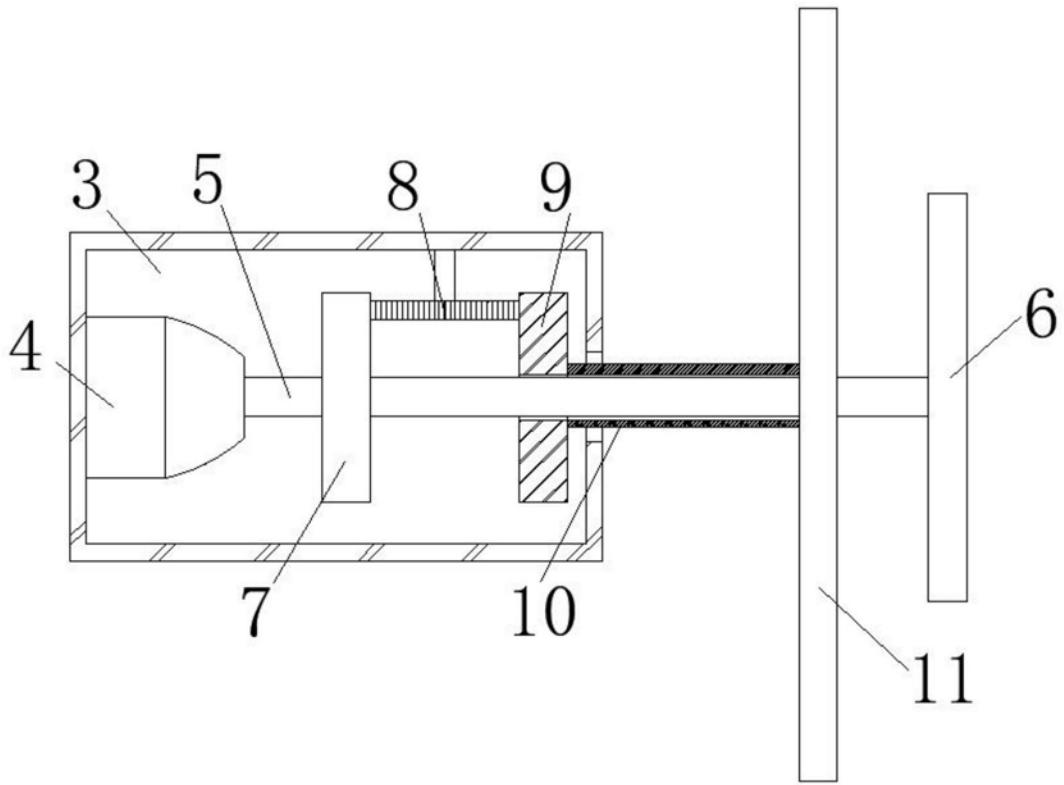


图3

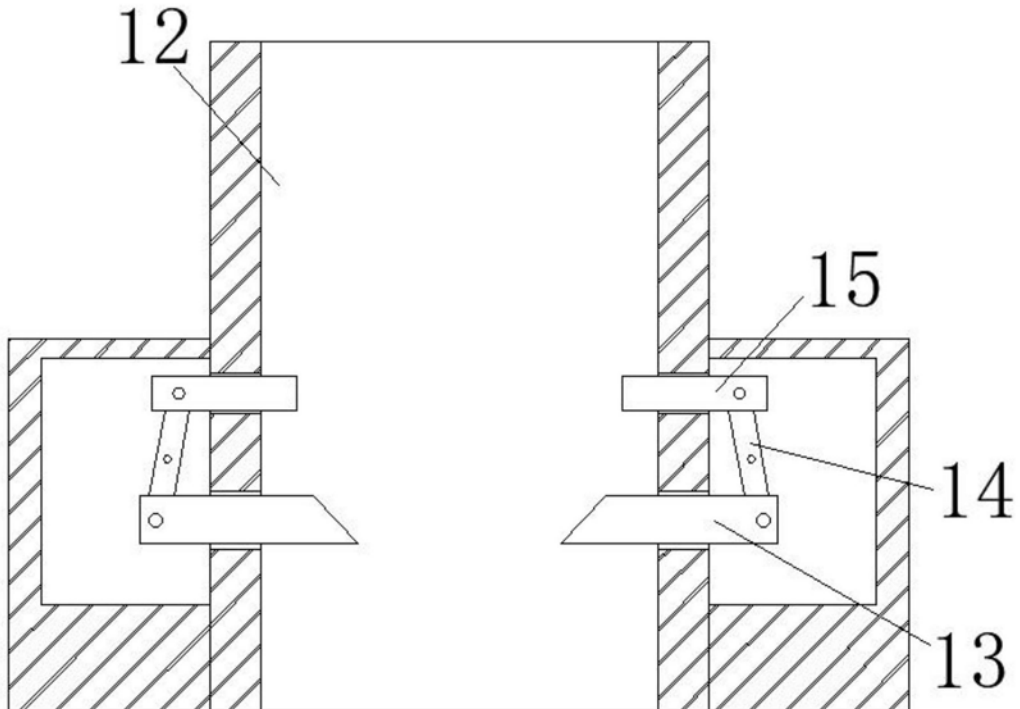


图4