(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213276553 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202022589125.6

(22)申请日 2020.11.10

(73)专利权人 江苏智慧优视电子科技有限公司
地址 225300 江苏省泰州市高港区永安洲镇标准厂房区2号

(72)发明人 许国荣 辛宁 刘英山

(74)专利代理机构 北京哌智科创知识产权代理事务所(普通合伙) 11745
代理人 蒋辉

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)
G06F 1/18(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)
A01M 29/14(2011.01)

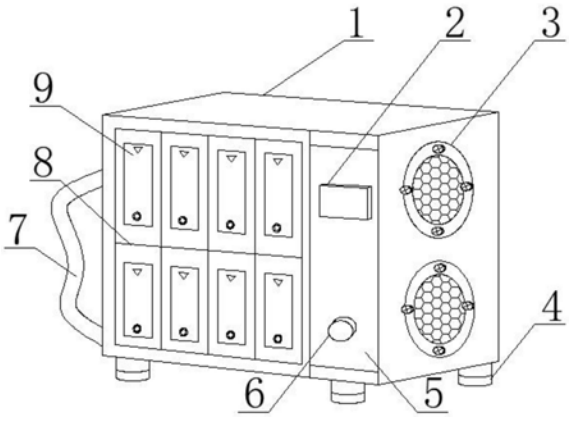
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于网络流媒体服务器的散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于网络流媒体服务器的散热装置，涉及网络服务器技术领域，一种用于网络流媒体服务器的散热装置，包括机体和固定支脚，所述固定支脚安装固定在机体的下端四周拐角处位置上，通过圆型固定架外侧一周的固定螺栓可以很好的旋转固定在机体上，这样通过旋转固定的方式固定连接，使得在安装的时候更加便利，且后期便于拆卸检修和清理，而通过蜂窝型通风孔插接在圆型固定架内部上侧，使得可以很好的散热通风，而通过除尘过滤网插接在蜂窝型通风孔后侧，使得具有很好的过滤除尘效果，这样通过除尘过滤网和蜂窝型通风孔相互交错安装，使得在使用的时候不仅具有散热通风的作用，而且具有挡尘防蚊虫进入的效果。



CN 213276553 U

1.一种用于网络流媒体服务器的散热装置,包括机体(1)和固定支脚(4),其特征在于:所述固定支脚(4)安装固定在机体(1)的下端四周拐角处位置上,所述机体(1)的前端右侧设置有控制调节面板(5),所述控制调节面板(5)的前端上侧设置有数据显示屏(2),所述数据显示屏(2)的下端位于控制调节面板(5)上设置有控制开关(6),所述控制调节面板(5)的左端位于机体(1)上设置有硬盘固定板(8),所述硬盘固定板(8)的上端设置有固态硬盘(9),所述机体(1)的后端外侧设置有电源连接线(7),所述机体(1)的两端外侧设置有散热通风口(3),所述电源连接线(7)与外部电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述固态硬盘(9)包括硬盘固定外壳(91)、硬盘状态指示灯(92)和硬盘放置按钮(93),所述硬盘固定外壳(91)前端上侧设置有硬盘状态指示灯(92),所述硬盘状态指示灯(92)下端位于硬盘固定外壳(91)上设置有硬盘放置按钮(93),所述硬盘固定外壳(91)连接固定在硬盘固定板(8)上。

3.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述散热通风口(3)包括圆型固定架(31)、蜂窝型通风孔(32)、固定螺栓(33)和除尘过滤网(34),所述圆型固定架(31)外侧一周设置有固定螺栓(33),所述圆型固定架(31)内侧上端设置有蜂窝型通风孔(32),所述蜂窝型通风孔(32)下端位于圆型固定架(31)上设置有除尘过滤网(34),所述圆型固定架(31)连接固定在机体(1)上。

4.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述控制调节面板(5)包括不锈钢铁板(51)、连接卡扣(52)、显示屏固定口(53)和开关固定口(54),所述不锈钢铁板(51)下端四周拐角处设置有连接卡扣(52),所述不锈钢铁板(51)前端上侧设置有显示屏固定口(53),所述显示屏固定口(53)下端位于不锈钢铁板(51)上设置有开关固定口(54),所述连接卡扣(52)连接固定在机体(1)上。

5.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述硬盘固定板(8)包括固定铁块(81)、U型卡槽(82)和金属固定挡块(83),所述固定铁块(81)上端一排设置有金属固定挡块(83),所述金属固定挡块(83)内侧位于固定铁块(81)上设置有U型卡槽(82),所述固定铁块(81)连接固定在机体(1)上。

6.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述硬盘固定板(8)和固态硬盘(9)通过插接的方式固定连接安装,且所述固态硬盘(9)安装固定在硬盘固定板(8)的上端位置上。

7.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述固定支脚(4)共设置有四个,且所述固定支脚(4)均匀固定安装在机体(1)的下端四周拐角位置上。

8.根据权利要求1所述的一种用于网络流媒体服务器的散热装置,其特征在于:所述机体(1)和散热通风口(3)通过螺丝旋转固定连接安装,且所述散热通风口(3)安装固定在机体(1)的两端外侧位置上。

一种用于网络流媒体服务器的散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络服务器技术领域，具体为一种用于网络流媒体服务器的散热装置。

背景技术

[0002] 服务器是计算机的一种，它比普通计算机运行更快、负载更高、价格更贵。服务器在网络中为其它客户机(如PC机、智能手机、ATM等终端甚至是火车系统等大型设备)提供计算或者应用服务。服务器具有高速的CPU运算能力、长时间的可靠运行、强大的I/O外部数据吞吐能力以及更好的扩展性。根据服务器所提供的服务，一般来说服务器都具备承担响应服务请求、承担服务、保障服务的能力。服务器作为电子设备，其内部的结构十分的复杂，但与普通的计算机内部结构相差不大。而这些服务器在高速运转时，从而需要一种高效的散热器，来散热通风。

[0003] 现有的技术存在以下问题：一种用于网络流媒体服务器的散热装置，在安装使用的时候较为繁琐，且散热通风处不能很好的具有防尘防蚊虫进入的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于网络流媒体服务器的散热装置，以解决上述背景技术中提出的现有用于网络流媒体服务器的散热装置，安装使用的时候较为繁琐，且不具有防尘防蚊虫进入的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于网络流媒体服务器的散热装置，包括机体和固定支脚，所述固定支脚安装固定在机体的下端四周拐角处位置上，所述机体的前端右侧设置有控制调节面板，所述控制调节面板的前端上侧设置有数据显示屏，所述数据显示屏的下端位于控制调节面板上设置有控制开关，所述控制调节面板的左端位于机体上设置有硬盘固定板，所述硬盘固定板的上端设置有固态硬盘，所述机体的后端外侧设置有电源连接线，所述机体的两端外侧设置有散热通风口，所述电源连接线与外部电源电性连接。

[0006] 优选的，所述固态硬盘包括硬盘固定外壳、硬盘状态指示灯和硬盘放置按钮，所述硬盘固定外壳前端上侧设置有硬盘状态指示灯，所述硬盘状态指示灯下端位于硬盘固定外壳上设置有硬盘放置按钮，所述硬盘固定外壳连接固定在硬盘固定板上。

[0007] 优选的，所述散热通风口包括圆型固定架、蜂窝型通风孔、固定螺栓和除尘过滤网，所述圆型固定架外侧一周设置有固定螺栓，所述圆型固定架内侧上端设置有蜂窝型通风孔，所述蜂窝型通风孔下端位于圆型固定架上设置有除尘过滤网，所述圆型固定架连接固定在机体上。

[0008] 优选的，所述控制调节面板包括不锈钢铁板、连接卡扣、显示屏固定口和开关固定口，所述不锈钢铁板下端四周拐角处设置有连接卡扣，所述不锈钢铁板前端上侧设置有显示屏固定口，所述显示屏固定口下端位于不锈钢铁板上设置有开关固定口，所述连接卡扣

连接固定在机体上。

[0009] 优选的，所述硬盘固定板包括固定铁块、U型卡槽和金属固定挡块，所述固定铁块上端一排设置有金属固定挡块，所述金属固定挡块内侧位于固定铁块上设置有U型卡槽，所述固定铁块连接固定在机体上。

[0010] 优选的，所述硬盘固定板和固态硬盘通过插接的方式固定连接安装，且所述固态硬盘安装固定在硬盘固定板的上端位置上。

[0011] 优选的，所述固定支脚共设置有四个，且所述固定支脚均匀固定安装在机体的下端四周拐角位置上。

[0012] 优选的，所述机体和散热通风口通过螺丝旋转固定连接安装，且所述散热通风口安装固定在机体的两端外侧位置上。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型用于网络流媒体服务器的散热装置，通过新型散热通风口结构使得具有便捷的安装和防尘防蚊虫进入的作用，首先，通过圆型固定架外侧一周的固定螺栓可以很好的旋转固定在机体上，这样通过旋转固定的方式固定连接，使得在安装的时候更加便利，且后期便于拆卸检修和清理，而通过蜂窝型通风孔插接在圆型固定架内部上侧，使得可以很好的散热通风，而通过除尘过滤网插接在蜂窝型通风孔后侧，使得具有很好的过滤除尘效果，这样通过除尘过滤网和蜂窝型通风孔相互交错安装，使得在使用的时候不仅具有散热通风的作用，而且具有挡尘防蚊虫进入的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的固态硬盘结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的散热通风口结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型的控制调节面板结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型的硬盘固定板结构示意图。

[0020] 图中：1、机体；2、数据显示屏；3、散热通风口；31、圆型固定架；32、蜂窝型通风孔；33、固定螺栓；34、除尘过滤网；4、固定支脚；5、控制调节面板；51、不锈钢铁板；52、连接卡扣；53、显示屏固定口；54、开关固定口；6、控制开关；7、电源连接线；8、硬盘固定板；81、固定铁块；82、U型卡槽；83、金属固定挡块；9、固态硬盘；91、硬盘固定外壳；92、硬盘状态指示灯；93、硬盘放置按钮。

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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供的实施例：一种用于网络流媒体服务器的散热装置，包括机体1和固定支脚4，固定支脚4安装固定在机体1的下端四周拐角处位置上，机体1的前端右侧设置有控制调节面板5，固定支脚4共设置有四个，且固定支脚4均匀固定安装在

机体1的下端四周拐角位置上；

[0023] 控制调节面板5包括不锈钢铁板51、连接卡扣52、显示屏固定口53和开关固定口54，不锈钢铁板51下端四周拐角处设置有连接卡扣52，不锈钢铁板51前端上侧设置有显示屏固定口53，显示屏固定口53下端位于不锈钢铁板51上设置有开关固定口54，连接卡扣52连接固定在机体1上；

[0024] 其中，如图1和图4所示，使用该机构时，首先，通过不锈钢铁板51下端四周拐角处的连接卡扣52可以很好的插接在机体1上，这样通过插接的方式固定连接安装，使得在安装的时候更加便利，而通过不锈钢铁板51前端外侧的显示屏固定口53和开关固定口54可以很好的套接数据显示屏2和控制开关6；

[0025] 控制调节面板5的前端上侧设置有数据显示屏2，数据显示屏2的下端位于控制调节面板5上设置有控制开关6，控制调节面板5的左端位于机体1上设置有硬盘固定板8；

[0026] 硬盘固定板8包括固定铁块81、U型卡槽82和金属固定挡块83，固定铁块81上端一排设置有金属固定挡块83，金属固定挡块83内侧位于固定铁块81上设置有U型卡槽82，固定铁块81连接固定在机体1上；

[0027] 其中，如图1和图5所示，使用该机构时，首先，通过固定铁块81上端一排的U型卡槽82可以很好的插接固态硬盘9，这样通过插接的方式固定安装使得在安装的时候更加便利，而通过U型卡槽82两侧的金属固定挡块83可以起到很好的固定作用，使得在使用的时候固态硬盘9更加稳定，且不宜滑落；

[0028] 硬盘固定板8的上端设置有固态硬盘9，硬盘固定板8和固态硬盘9通过插接的方式固定连接安装，且固态硬盘9安装固定在硬盘固定板8的上端位置上；

[0029] 固态硬盘9包括硬盘固定外壳91、硬盘状态指示灯92和硬盘放置按钮93，硬盘固定外壳91前端上侧设置有硬盘状态指示灯92，硬盘状态指示灯92下端位于硬盘固定外壳91上设置有硬盘放置按钮93，硬盘固定外壳91连接固定在硬盘固定板8上；

[0030] 其中，如图1和图2所示，使用该机构时，首先，通过硬盘固定外壳91前端上侧的硬盘状态指示灯92可以好的观察硬盘是否在正常使用，而通过硬盘放置按钮93可以好的放取固态硬盘9；

[0031] 机体1的后端外侧设置有电源连接线7，机体1的两端外侧设置有散热通风口3，电源连接线7与外部电源电性连接，机体1和散热通风口3通过螺丝旋转固定连接安装，且散热通风口3安装固定在机体1的两端外侧位置上；

[0032] 散热通风口3包括圆型固定架31、蜂窝型通风孔32、固定螺栓33和除尘过滤网34，圆型固定架31外侧一周设置有固定螺栓33，圆型固定架31内侧上端设置有蜂窝型通风孔32，蜂窝型通风孔32下端位于圆型固定架31上设置有除尘过滤网34，圆型固定架31连接固定在机体1上；

[0033] 其中，如图1和图3所示，使用该机构时，首先，通过圆型固定架31外侧一周的固定螺栓33可以很好的旋转固定在机体1上，这样通过旋转固定的方式固定连接，使得在安装的时候更加便利，且后期便于拆卸检修和清理，而通过蜂窝型通风孔32插接在圆型固定架31内部上侧，使得可以很好的散热通风，而通过除尘过滤网34插接在蜂窝型通风孔32后侧，使得具有很好的过滤除尘效果，这样通过除尘过滤网34和蜂窝型通风孔32相互交错安装，使得在使用的时候不仅具有散热通风的作用，而且具有挡尘防蚊虫进入的效果。

[0034] 工作原理:本实用新型在使用时,通过机体1下端四周拐角处的固定支脚4可以很好的固定设备,通过机体1后端外侧的电源连接线7与外部的电源电性连接,开启控制开关6,查看硬盘固定板8上端的固态硬盘9是否处于正常运行状态,而设备在使用的时候,通过外侧两端的散热通风口3可以很好的散热通风,降底设备温度,而散热通风口3是由圆型固定架31、蜂窝型通风孔32、固定螺栓33和除尘过滤网34所组成的,首先,通过圆型固定架31外侧一周的固定螺栓33可以很好的旋转固定在机体1上,这样通过旋转固定的方式固定连接,使得在安装的时候更加便利,且后期便于拆卸检修和清理,而通过蜂窝型通风孔32插接在圆型固定架31内部上侧,使得可以很好的散热通风,而通过除尘过滤网34插接在蜂窝型通风孔32后侧,使得具有很好的过滤除尘效果,这样通过除尘过滤网34和蜂窝型通风孔32相互交错安装,使得在使用的时候不仅具有散热通风的作用,而且具有挡尘防蚊虫进入的效果。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

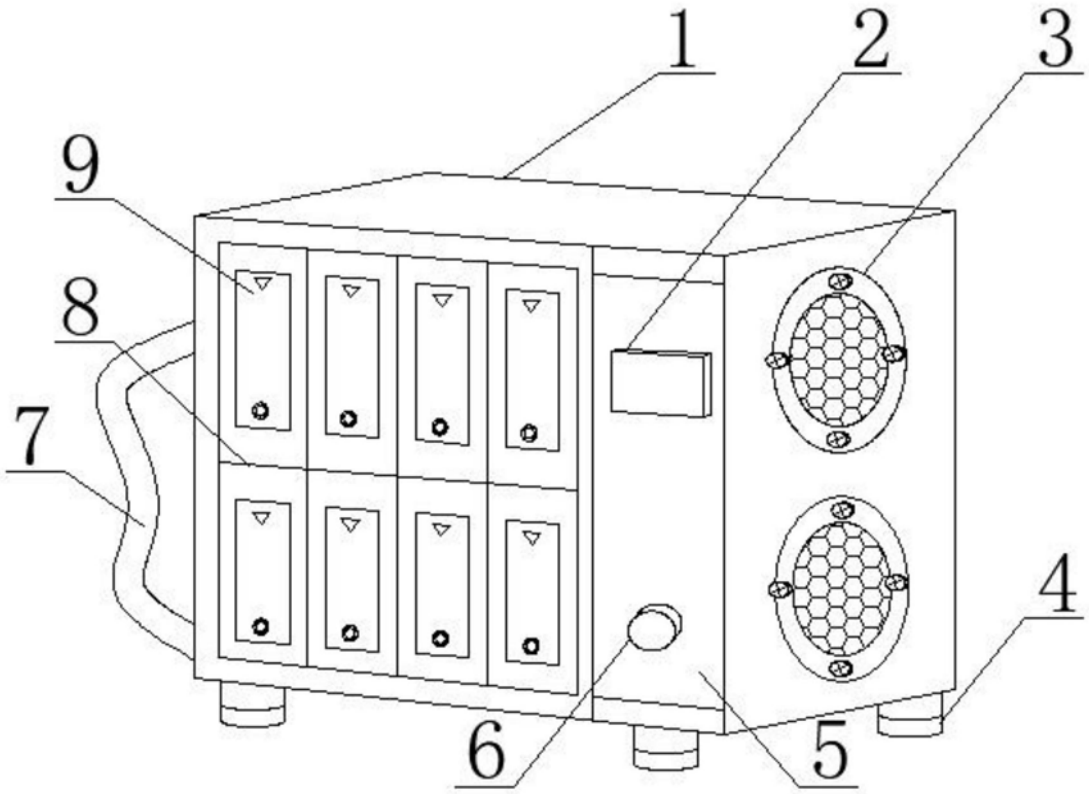


图1

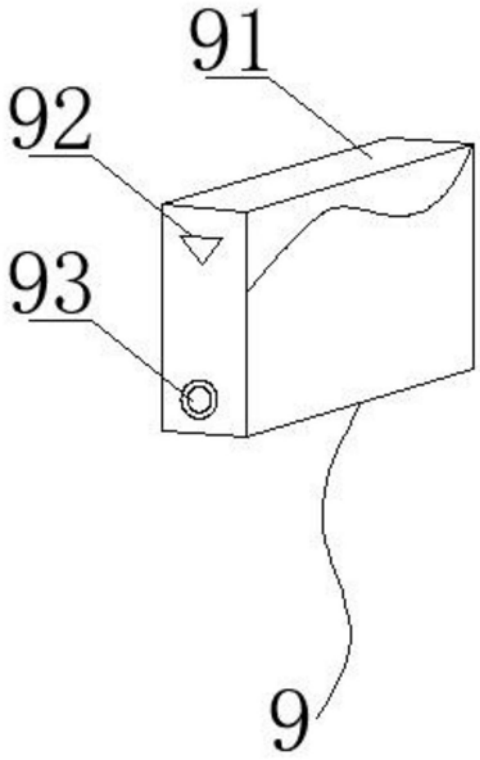


图2

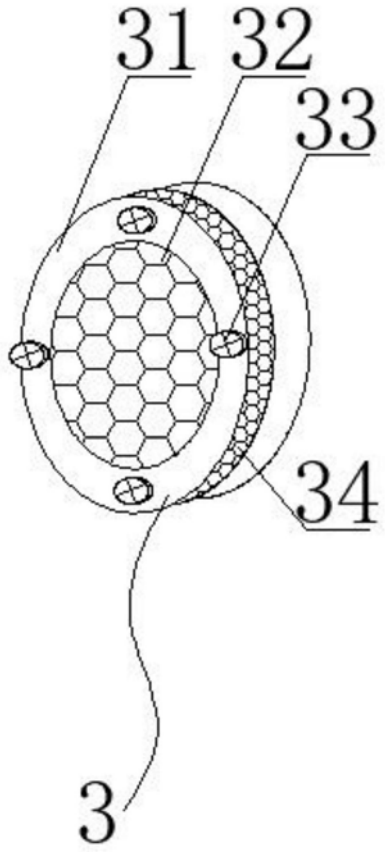


图3

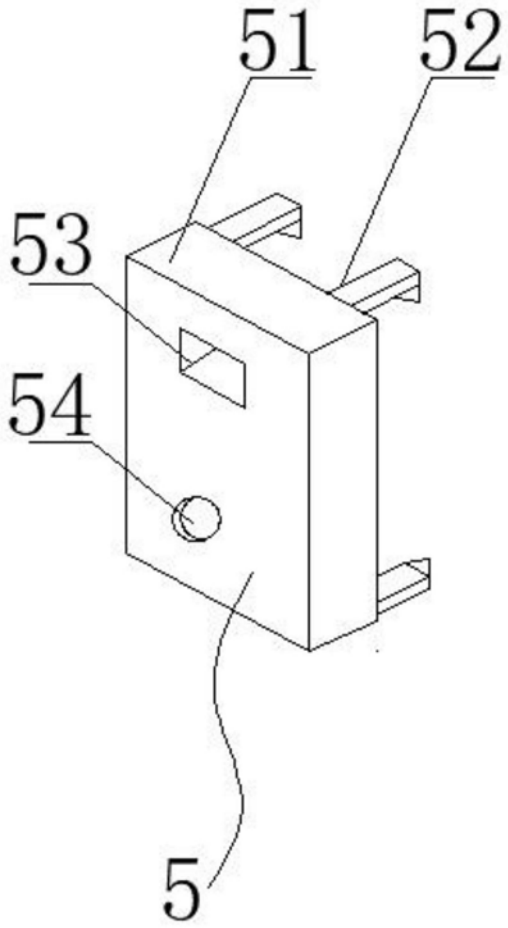


图4

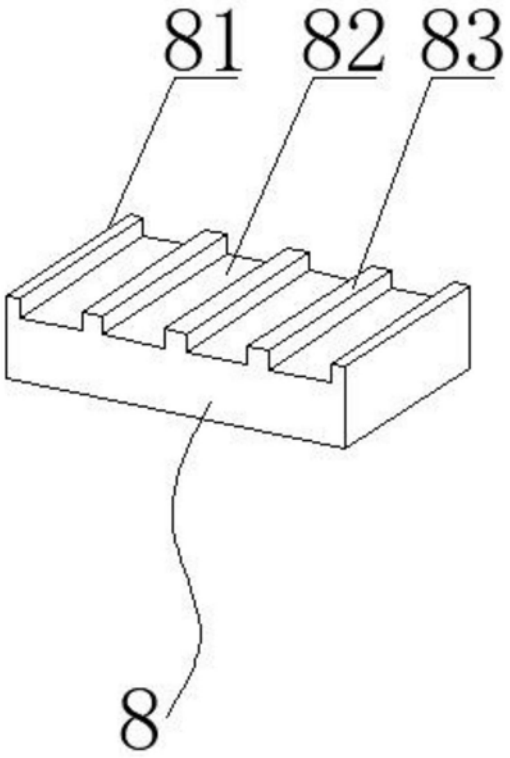


图5