



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211577802 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 201922047280.2

(22)申请日 2019.11.25

(73)专利权人 雷博

地址 110000 辽宁省沈阳市沈河区万全街
12-1号2-10-2

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

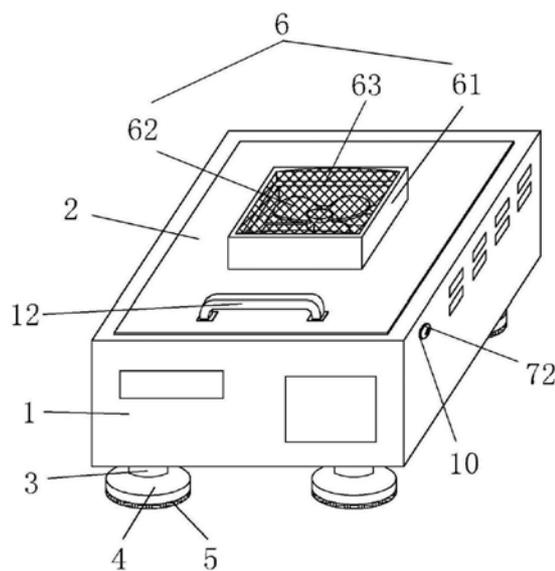
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种区块链管理服务器用外壳

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种区块链管理服务器用外壳,以至少解决现有技术中不便于对内部的零部件进行维修,且散热效果较差的问题,一种区块链管理服务器用外壳,包括:壳体;壳盖,转动设置在所述壳体的顶端;底柱,所述底柱的数量为四个,且四个所述底柱固定安装在所述壳体的底端四角;底脚,螺接设置在所述底座的外壁底端;防滑垫,固定安装在所述底脚的底端;散热部件,设置在所述壳盖的顶端中部;卡动机构,设置在所述壳盖的底端前侧。该区块链管理服务器用外壳,可便于对壳体内部的零部件进行维修,且可避免服务器产生的热量过大对服务器造成损坏,大大提高了该装置的实用性。



1. 一种区块链管理服务器用外壳,其特征在于,包括:
壳体(1);
壳盖(2),转动设置在所述壳体(1)的顶端;
底柱(3),所述底柱(3)的数量为四个,且四个所述底柱(3)固定安装在所述壳体(1)的底端四角;
底脚(4),螺接设置在所述底柱(3)的外壁底端;
防滑垫(5),固定安装在所述底脚(4)的底端;
散热部件(6),设置在所述壳盖(2)的顶端中部;
卡动机构(7),设置在所述壳盖(2)的底端前侧。
2. 根据权利要求1所述的一种区块链管理服务器用外壳,其特征在于:所述壳盖(2)的顶端开设有通孔(8),所述通孔(8)的内腔固定安装有防尘网(9)。
3. 根据权利要求1所述的一种区块链管理服务器用外壳,其特征在于:所述散热部件(6)包括:
定位框(61),固定设置在所述壳盖(2)的顶端且与通孔(8)位置相对应处;
散热风扇(62),固定设置在所述定位框(61)的内腔;
防护网(63),固定设置在所述定位框(61)的顶端。
4. 根据权利要求1所述的一种区块链管理服务器用外壳,其特征在于:所述壳体(1)的左右两侧顶端前侧均开设有限位孔(10),所述卡动机构(7)包括:
固定块(71),所述固定块(71)的数量为两个,且两个所述固定块(71)分别固定安装在壳盖(2)的底端前侧左右两端;
卡块(72),与所述固定块(71)的内腔相适配插接,且卡块(72)的一端延伸出固定块(71)的内腔,并与所述限位孔(10)的内腔相适配插接;
弹簧(73),固定安装在所述卡块(72)的内侧与固定块(71)的内壁之间。
5. 根据权利要求4所述的一种区块链管理服务器用外壳,其特征在于:所述卡块(72)的形状为“T”字形,且卡块(72)的外侧形状为半圆形。
6. 根据权利要求4所述的一种区块链管理服务器用外壳,其特征在于:所述壳体(1)的内腔前侧顶端固定安装有沿左右方向设置的限位块(11),且壳盖(2)的底端前侧与限位块(11)的顶端接触,所述壳盖(2)的顶端前侧固定安装有拉手(12)。

一种区块链管理服务器用外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器设备技术领域,具体为一种区块链管理服务器用外壳。

背景技术

[0002] 区块链是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式,是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构,并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本;

[0003] 区块链管理服务器需要用到外壳进行安装保护,而目前外壳通常为固定时结构,不便于对内部的零部件进行维修,且服务器在工作时会产生大量热量,如不及时散出会造成服务器损坏,实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种区块链管理服务器用外壳,以至少解决现有技术中不便于对内部的零部件进行维修,且散热效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种区块链管理服务器用外壳,包括:

[0006] 壳体;

[0007] 壳盖,转动设置在所述壳体的顶端;

[0008] 底柱,所述底柱的数量为四个,且四个所述底柱固定安装在所述壳体的底端四角;

[0009] 底脚,螺接设置在所述底柱的外壁底端;

[0010] 防滑垫,固定安装在所述底脚的底端;

[0011] 散热部件,设置在所述壳盖的顶端中部;

[0012] 卡动机构,设置在所述壳盖的底端前侧。

[0013] 优选的,所述壳盖的顶端开设有通孔,所述通孔的内腔固定安装有防尘网。

[0014] 优选的,所述散热部件包括:定位框,固定设置在所述壳盖的顶端且与通孔位置相对应处;散热风扇,固定设置在所述定位框的内腔;防护网,固定设置在所述定位框的顶端。

[0015] 优选的,所述壳体的左右两侧顶端前侧均开有限位孔,所述卡动机构包括:固定块,所述固定块的数量为两个,且两个所述固定块分别固定安装在壳盖的底端前侧左右两端;卡块,与所述固定块的内腔相适配插接,且卡块的一端延伸出固定块的内腔,并与所述限位孔的内腔相适配插接;弹簧,固定安装在所述卡块的内侧与固定块的内壁之间。

[0016] 优选的,所述卡块的形状为“T”字形,且卡块的外侧形状为半圆形。

[0017] 优选的,所述壳体的内腔前侧顶端固定安装有沿左右方向设置的限位块,且壳盖的底端前侧与限位块的顶端接触,所述壳盖的顶端前侧固定安装有拉手。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该区块链管理服务器用外壳,通过散热部件、通孔和防尘网的配合可对壳体内进行主动散热,并且能够避免灰尘和杂物通过通孔进入到壳体内,通过卡动机构、限位孔和限位块的配合可便于对壳盖进行翻转,从而可便

于对壳体内部的零部件进行维修,且可避免服务器产生的热量过大对服务器造成损坏,大大提高了该装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型图1壳盖的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型壳体的后侧剖视图。

[0022] 图中:1、壳体,2、壳盖,3、底柱,4、底脚,5、防滑垫,6、散热部件,61、定位框,62、散热风扇,63、防护网,7、卡动机构,71、固定块,72、卡块,73、弹簧,8、通孔,9、防尘网,10、限位孔,11、限位块,12、拉手。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种区块链管理服务器用外壳,包括:壳体1、壳盖、底柱3、底脚4、防滑垫5、散热部件6和卡动机构7,壳盖2转动设置在壳体1的顶端,底柱3底柱3的数量为四个,且四个底柱3固定安装在壳体1的底端四角,底脚4螺接设置在底柱3的外壁底端,底脚4可对壳体1进行支撑,防滑垫5固定安装在底脚4的底端,通过设置有防滑垫5可提高对壳体1支撑的稳定性,散热部件6设置在壳盖2的顶端中部,卡动机构7设置在壳盖2的底端前侧。

[0025] 作为优选方案,更进一步的,壳盖2的顶端开设有通孔8,通孔8的内腔固定安装有防尘网9,可避免灰尘通过通孔8进入到壳体1内。

[0026] 作为优选方案,更进一步的,散热部件6包括:定位框61、散热风扇62 和防护网63,定位框61固定设置在壳盖2的顶端且与通孔8位置相对应处,散热风扇62固定设置在定位框61的内腔,散热风扇62为排风扇,符合该装置实施的散热风扇均可使用,在散热风扇62的吸力作用下,可主动排出壳体 1内产生的热量,防护网63固定设置在定位框61的顶端,可在散热风扇62 工作时产生防护作用。

[0027] 作为优选方案,更进一步的,壳体1的左右两侧顶端前侧均开有限位孔10,卡动机构7包括:固定块71、卡块72和弹簧73,固定块71的数量为两个,且两个固定块71分别固定安装在壳盖2的底端前侧左右两端,卡块72 与固定块71的内腔相适配插接,且卡块72的一端延伸出固定块71的内腔,并与限位孔10的内腔相适配插接,通过卡块72与限位孔10的配合可使壳盖 2固定在壳体1的顶端,弹簧73固定安装在卡块72的内侧与固定块71的内壁之间,弹簧73受到拉伸或挤压后产生弹性形变,去除外力后恢复至初始状态,在弹簧73的弹力作用下向外侧移动,并与限位孔10的内腔相插接。

[0028] 作为优选方案,更进一步的,卡块72的形状为“T”字形,且卡块72的外侧形状为半圆形,可避免卡块72与固定块71的内腔脱离,在卡块72的外侧弧面作用下可利于卡块与限位孔10相插接。

[0029] 作为优选方案,更进一步的,壳体1的内腔前侧顶端固定安装有沿左右方向设置的限位块11,且壳盖2的底端前侧与限位块11的顶端接触,通过设置有限位块11可对壳盖2进行限位,可避免壳盖2转动进壳体1内,壳盖2的顶端前侧固定安装有拉手12,可便于使用者拉动壳盖2。

[0030] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明,具体工作如下。

[0031] 使用时,接通散热风扇62的外接电源,在散热风扇62的吸力作用下,可主动排出壳体1内产生的热量,当散热风扇62不工作时,在防护网63和防尘方9的配合下可避免灰尘或异物进入到壳体内,在底柱3、底脚4和防滑垫5的配合下,可增强该装置与放置平面的摩擦力,可提高壳体1的稳定性,向内侧挤压卡块72可使卡块72向内侧移动,并挤压弹簧73,直至卡块72与通孔8的内腔脱离,从而可解除对壳盖2的位置限定,拉动拉手12可便于将壳盖2翻转,从而可便于对壳体1内部零部件进行维修,关闭壳盖2时,由于卡块72的外侧形状为半圆形,当卡块72与壳体1的内壁接触后可自动挤压弹簧73并向内侧移动,直至壳盖2与限位块11接触后,卡块72在弹簧73的弹力作用下向外侧移动,并与限位孔10的内腔相插接,从而可将壳盖2进行固定,该装置可避免壳体1内热量过大对服务器造成损坏,有利于广泛推广。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“顶端”、“底端”、“前侧”、“后侧”、“外壁”、“内腔”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作;同时除非另有明确的规定和限定,术语“插接”、“螺接”、“固定安装”、“过盈配合”、“设置”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 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。

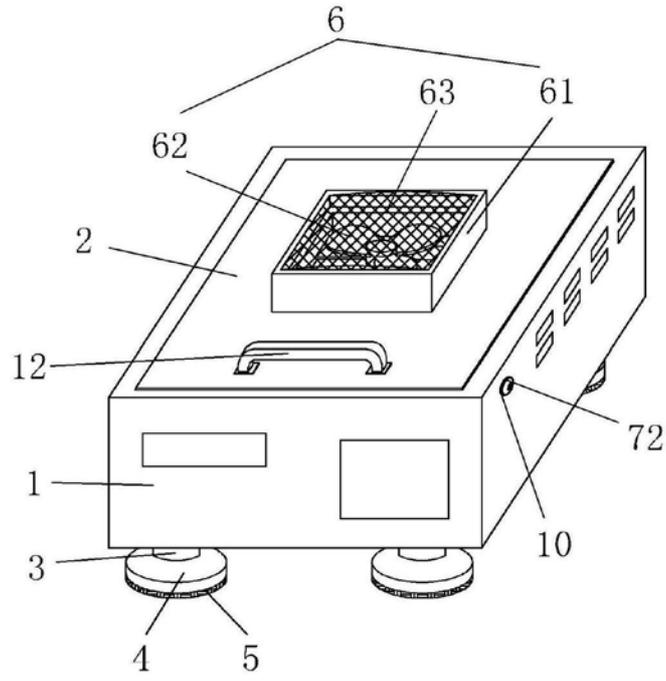


图1

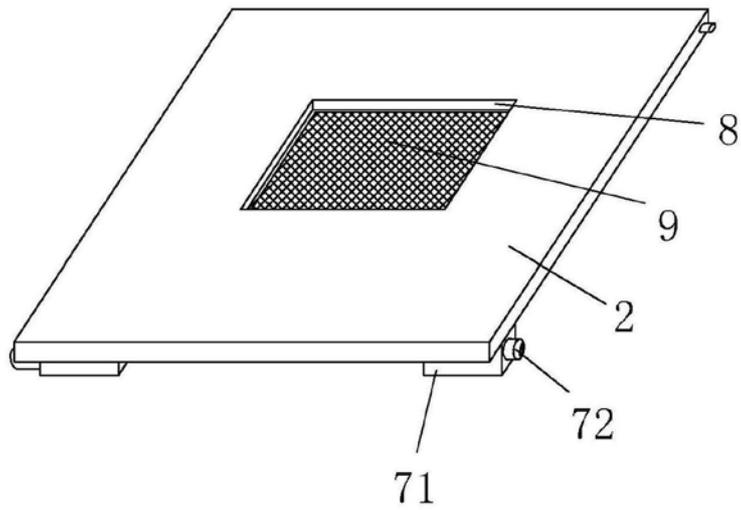


图2

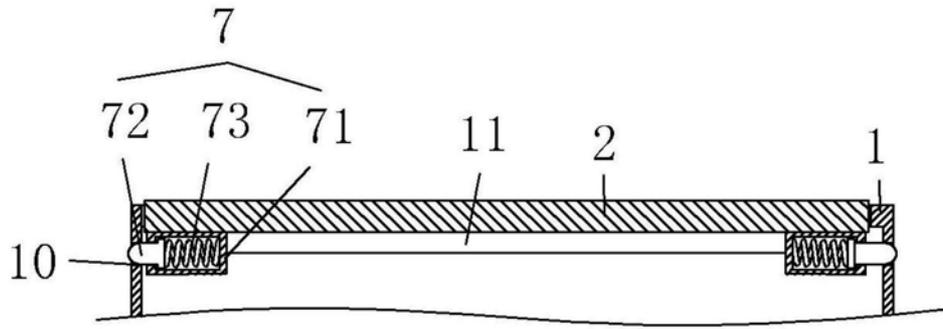


图3