(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222259968 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202420945381.X

(22)申请日 2024.05.06

(73)专利权人 重庆十顺科技有限公司
地址 400039 重庆市九龙坡区渝州路街道石桥铺渝州路121号4幢1层X832号(自编号)

(72)发明人 赵顺冰

(74)专利代理机构 北京七夏专利代理事务所(普通合伙) 11632
专利代理师 陈加和

(51)Int.Cl.
G06F 1/18(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

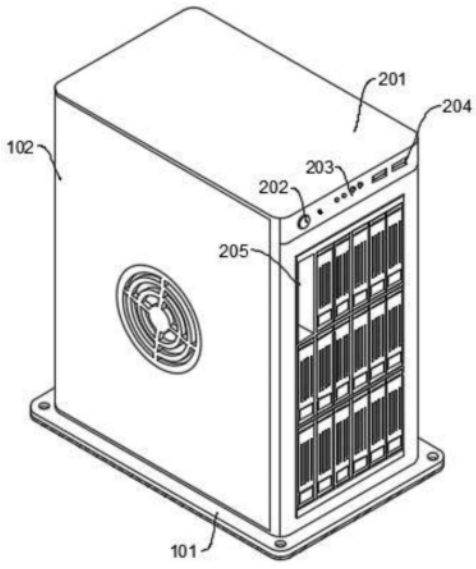
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种数据备份用服务器

(57)摘要

本实用新型涉及服务器技术领域,具体为一种数据备份用服务器,包括支撑机构,外部机构和内部机构,所述外部机构位于支撑机构的顶端,所述内部机构位于支撑机构的顶端,所述内部机构位于外部机构的内部,所述支撑机构包括支撑板,所述支撑板底端固定安装有摩擦垫,所述支撑板顶端四角开设有连接槽,本实用新型通过支撑板底端的摩擦垫可以增加接触面摩擦力,使得服务器放置时不会随意移动,且连接槽可以将支撑板进行固定,保证整体不会倾倒,同时通过进气扇将空气抽送到服务器内部,内部空气受到挤压从通气窗排出,从而使得内部可以进行快速降温,保证内部组件的正常运行。



CN 222259968 U

1.一种数据备份用服务器,其特征在于:包括支撑机构(101),外部机构(102)和内部机构(103),所述外部机构(102)位于支撑机构(101)的顶端,所述内部机构(103)位于支撑机构(101)的顶端,所述内部机构(103)位于外部机构(102)的内部,所述支撑机构(101)包括支撑板(104),所述支撑板(104)底端固定安装有摩擦垫(105),所述支撑板(104)顶端四角开设有连接槽(106)。

2.根据权利要求1所述的一种数据备份用服务器,其特征在于:所述外部机构(102)包括箱体(201),所述箱体(201)前端上侧固定安装有启动开关(202),所述箱体(201)前端上侧固定安装有指示灯(203),所述箱体(201)前端上侧开设有第一传输接口(204)。

3.根据权利要求2所述的一种数据备份用服务器,其特征在于:所述箱体(201)前端开设有插槽(205),所述插槽(205)内活动安装有支架(206),所述支架(206)内活动安装有存储模块(301),所述支架(206)后端上侧活动安装有转动销(302)。

4.根据权利要求3所述的一种数据备份用服务器,其特征在于:所述转动销(302)上活动安装有弹动盖板(303),所述弹动盖板(303)中间开设有散热窗(304),所述弹动盖板(303)下侧固定安装有按钮(305)。

5.根据权利要求4所述的一种数据备份用服务器,其特征在于:所述箱体(201)左右两端活动安装有侧盖(306),所述侧盖(306)上开设有通气窗(401),所述侧盖(306)后端活动安装有安装螺丝(402)。

6.根据权利要求5所述的一种数据备份用服务器,其特征在于:所述箱体(201)后端中间开设有进气扇(403),所述箱体(201)后端上侧开设有出风窗(404),所述箱体(201)后端上侧开设有电源接口(405),所述箱体(201)后端下侧开设有网线接口(406),所述箱体(201)后端下侧开设有第二传输接口(501)。

7.根据权利要求1所述的一种数据备份用服务器,其特征在于:所述内部机构(103)包括仓体(502),所述仓体(502)内右端上侧固定安装有电源控制器(503),所述电源控制器(503)上固定安装有风扇(504),所述仓体(502)中间固定安装有控制主板(505)。

一种数据备份用服务器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服务器技术领域,具体为一种数据备份用服务器。

背景技术

[0002] 数据备份是容灾的基础,是指为防止系统出现操作失误或系统故障导致数据丢失,而将全部或部分数据集合从应用主机的硬盘或阵列复制到其它的存储介质的过程。

[0003] 如授权公告号为CN212445089U所公开的公开了一种数据备份用服务器,包括机箱体,所述机箱体的一端固定设置有面板,所述机箱体的顶部外侧设置有机箱盖,所述机箱盖的边缘设置有拼接凸起,所述机箱体的外侧表面与拼接凸起对应处设置有拼接槽,所述拼接凸起延伸至拼接槽内卡合连接,在本实用新型中的机箱盖的边缘设计了拼接凸起,在机箱体外侧边缘设计了拼接槽,通过拼接槽与拼接凸起卡合,使得机箱体与机箱盖密封,再通过机箱盖一端卡进延伸套内,通过延伸套上的卡扣与卡槽卡合固定,使得机箱体与机箱盖固定牢固,拆卸时,只需要向上拨动塑料连接条,使得卡扣从卡槽内退出,即可抽拉机箱盖完成拆卸,安装拆卸非常方便,便于检修。

[0004] 但是目前现有的数据备份用服务器,都是未经固定进行放置,因服务器内部储存组件较为昂贵,因此未经固定容易导致服务器倾倒导致损坏,同时服务器工作量较大,内部散热能力弱会导致服务器无法正常运行,且温度过高也会导致存储组件的损坏,从而导致数据丢失。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种数据备份用服务器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种数据备份用服务器,包括支撑机构,外部机构和内部机构,所述外部机构位于支撑机构的顶端,所述内部机构位于支撑机构的顶端,所述内部机构位于外部机构的内部,所述支撑机构包括支撑板,所述支撑板底端固定安装有摩擦垫,所述支撑板顶端四角开设有连接槽。

[0008] 优选的,所述外部机构包括箱体,所述箱体前端上侧固定安装有启动开关,所述箱体前端上侧固定安装有指示灯,所述箱体前端上侧开设有第一传输接口。

[0009] 优选的,所述箱体前端开设有插槽,所述插槽内活动安装有支架,所述支架内活动安装有存储模块,所述支架后端上侧活动安装有转动销。

[0010] 优选的,所述转动销上活动安装有弹动盖板,所述弹动盖板中间开设有散热窗,所述弹动盖板下侧固定安装有按钮。

[0011] 优选的,所述箱体左右两端活动安装有侧盖,所述侧盖上开设有通气窗,所述侧盖后端活动安装有安装螺丝。

[0012] 优选的,所述箱体后端中间开设有进气扇,所述箱体后端上侧开设有出风窗,所述

箱体后端上侧开设有电源接口,所述箱体后端下侧开设有网线接口,所述箱体后端下侧开设有第二传输接口。

[0013] 优选的,所述内部机构包括仓体,所述仓体内右端上侧固定安装有电源控制器,所述电源控制器上固定安装有风扇,所述仓体中间固定安装有控制主板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1.该一种数据备份用服务器,通过支撑板底端的摩擦垫可以增加接触面摩擦力,使得服务器放置时不会随意移动,且连接槽可以将支撑板进行固定,保证整体不会倾倒。

[0016] 2.该一种数据备份用服务器,通过进气扇将空气抽送到服务器内部,内部空气受到挤压从通气窗排出,从而使得内部可以进行快速降温,保证内部组件的正常运行。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体前视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的整体后视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型支架的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型内部机构的平面示意图。

[0021] 图中:101、支撑机构;102、外部机构;103、内部机构;104、支撑板;105、摩擦垫;106、连接槽;201、箱体;202、启动开关;203、指示灯;204、第一传输接口;205、插槽;206、支架;301、存储模块;302、转动销;303、弹动盖板;304、散热窗;305、按钮;306、侧盖;401、通气窗;402、安装螺丝;403、进气扇;404、出风窗;405、电源接口;406、网线接口;501、第二传输接口;502、仓体;503、电源控制器;504、风扇;505、控制主板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供的一种技术方案:

[0024] 一种数据备份用服务器,包括支撑机构101,外部机构102和内部机构103,所述外部机构102位于支撑机构101的顶端,所述内部机构103位于支撑机构101的顶端,所述内部机构103位于外部机构102的内部,所述支撑机构101包括支撑板104,所述支撑板104底端固定安装有摩擦垫105,所述支撑板104顶端四角开设有连接槽106。

[0025] 通过上述方案,通过支撑板将该服务器放置在桌台上,支撑板底端的摩擦垫可以增加接触面摩擦力,使得服务器放置时不会随意移动,同时通过连接槽可以将支撑板进行固定,保证整体不会倾倒。

[0026] 本实施例中,优选的,所述外部机构102包括箱体201,所述箱体201前端上侧固定安装有启动开关202,所述箱体201前端上侧固定安装有指示灯203,所述箱体201前端上侧开设有第一传输接口204。

[0027] 通过上述方案,通过启动开关可以控制该服务器的启动关闭,通过指示灯可以体现设备的运行状态,通过第一传输接口可以进行数据传输。

[0028] 本实施例中,优选的,所述箱体201前端开设有插槽205,所述插槽205内活动安装有支架206,所述支架206内活动安装有存储模块301,所述支架206后端上侧活动安装有转动销302。

[0029] 通过上述方案,通过支架可以将存储模块固定,通过插槽可以使得支架连带存储模块进行插入安装。

[0030] 本实施例中,优选的,所述转动销302上活动安装有弹动盖板303,所述弹动盖板303中间开设有散热窗304,所述弹动盖板303下侧固定安装有按钮305。

[0031] 通过上述方案,通过按动按钮,使得弹簧盖板弹出并通过转动销转动,使得使用者可以通过拉动弹动盖板将储存模块取出,方便检修更换。

[0032] 本实施例中,优选的,所述箱体201左右两端活动安装有侧盖306,所述侧盖306上开设有通气窗401,所述侧盖306后端活动安装有安装螺丝402。

[0033] 通过上述方案,通过安装螺丝可以方便将侧盖进行安装拆卸,通过侧盖为箱体进行防护,通过通气窗可以将内部空气排出。

[0034] 本实施例中,优选的,所述箱体201后端中间开设有进气扇403,所述箱体201后端上侧开设有出风窗404,所述箱体201后端上侧开设有电源接口405,所述箱体201后端下侧开设有网线接口406,所述箱体201后端下侧开设有第二传输接口501。

[0035] 通过上述方案,通过进气扇工作可以将空气抽送到服务器内部,内部空气受到挤压从通气窗排出,从而使得内部可以进行快速降温,保证内部组件的正常运行,通过出风窗可以使得电源控制器散热,通过电源接口可以进行电源连接,通过网线接口可以进行网络连接,通过第二传输接口可以进行数据传输。

[0036] 本实施例中,优选的,所述内部机构103包括仓体502,所述仓体502内右端上侧固定安装有电源控制器503,所述电源控制器503上固定安装有风扇504,所述仓体502中间固定安装有控制主板505。

[0037] 通过上述方案,通过电源控制器工作可以将电流控制输送到内部各组件上,通过风扇转动可以将电源控制器产生的热量进行排出,通过控制主板可以将数据处理后输送到存储模块内进行保存备份。

[0038] 本实施例的一种数据备份用服务器在使用时,通过支撑板104将该服务器放置在桌台上,支撑板104底端的摩擦垫105可以增加接触面摩擦力,使得服务器放置时不会随意移动,同时通过连接槽106可以将支撑板104进行固定,保证整体不会倾倒,放置完成后使用者通过第一传输接口204和第二传输接口501与需要进行备份的主机进行连接,然后通过电源接口405与电源进行连接使得电源控制器503通电,然后将存储模块301通过支架206进行夹紧固定,固定后通过插槽205将支架206连带储存模块进行插入安装,安装完成后通过打开启动开关202,使得电源控制器503工作将电流传输到服务器整体,电源控制器503工作时风扇504转动,将电源控制器503内部的热量排出进行散热,在备份时数据传输通过控制主板505进行处理,处理完成后传输到存储模块301内进行保存备份,该服务器在长时间运行时,进气扇403工作将空气抽送到服务器内部,内部空气受到挤压从通气窗401排出,从而使得内部可以进行快速降温,保证内部组件的正常运行。

[0039] 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

的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

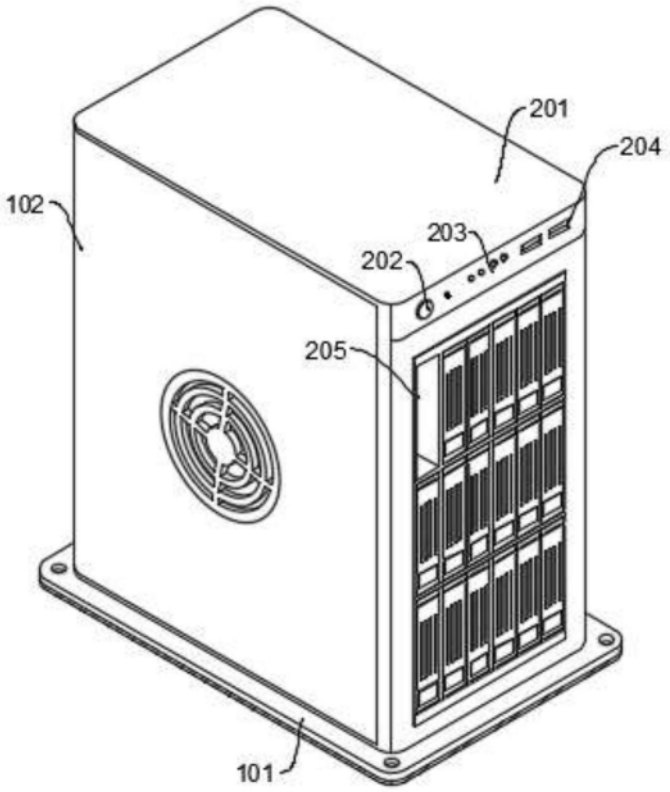


图1

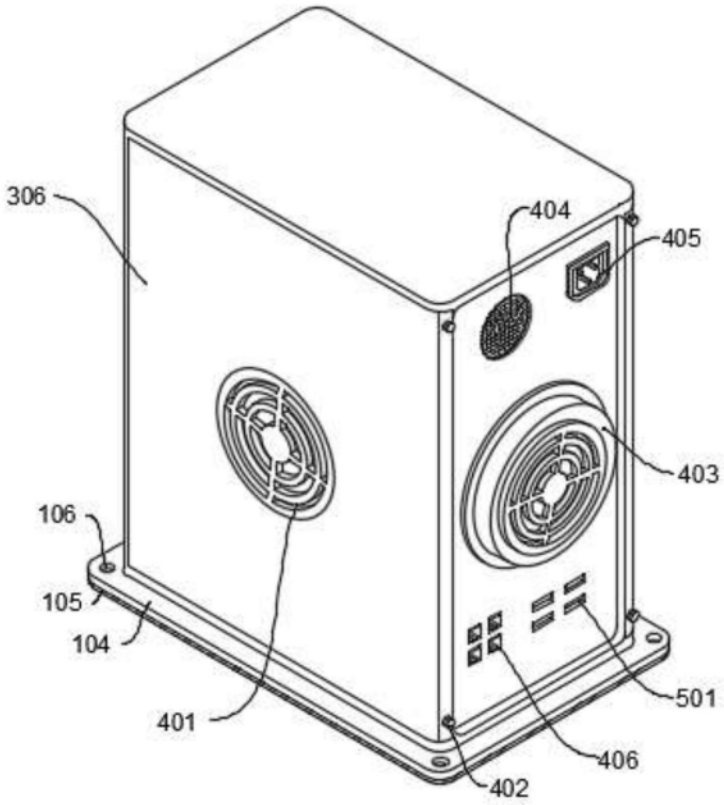

306
404
405
403
106
105
104
401
501
406
402

图2

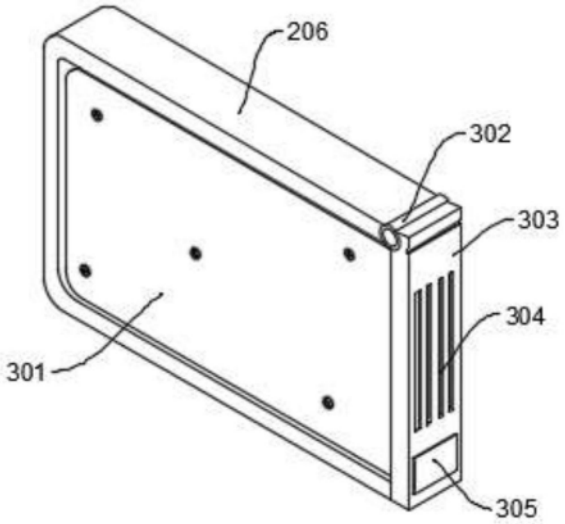

206
302
303
304
301
305

图3

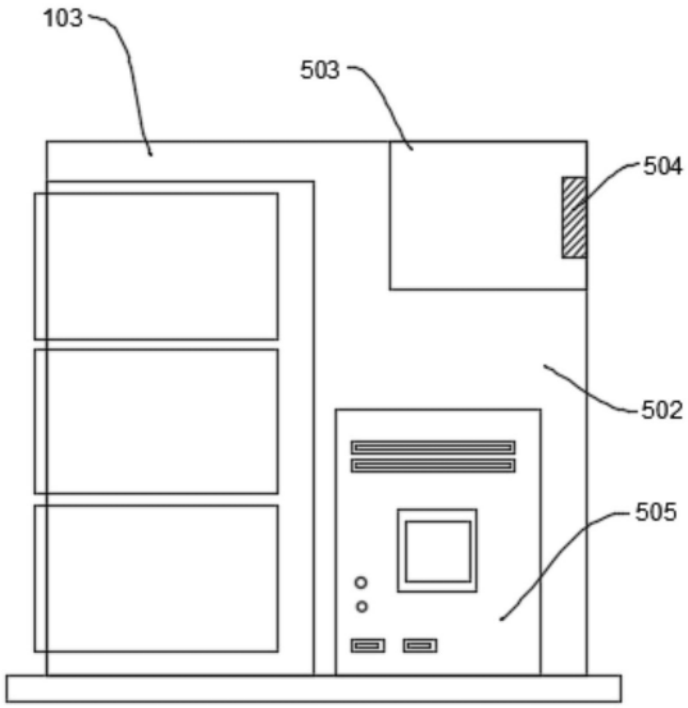


图4