



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213876556 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202023068562.X

(22) 申请日 2020.12.18

(73) 专利权人 广东星蓝区块链技术有限公司

地址 510700 广东省广州市黄埔区伴河路
118号1501、1502、1503、1504、1505、
1506房

(72) 发明人 朱毅 陈永权 邓道超 谢伟深
王琮圣 彭木成 王金洁 陈坚善
熊明锐

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 张成文

(51) Int.Cl.

G06F 1/18 (2006.01)

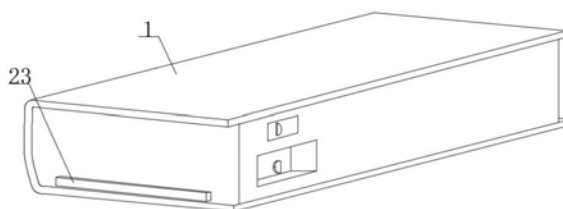
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种数据服务器的机箱架构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数据服务器的机箱架构,包括机箱架构本体,所述机箱架构本体还包括外壳和收集槽,所述外壳与所述收集槽滑动连接,所述收集槽内壁上表面的一侧安装有电晕极;本实用新型通过设置有电晕极和收集槽,并且电晕极和阳极板均与收集槽通过螺栓固定连接,便于电晕极和阳极板的安装和更换,在强电场中空气分子被电离为正离子和电子,电子奔向阳极板过程中遇到尘粒,使尘粒带负电吸附到正极被收集,能够对灰尘进行定向收集,并且通过拉动密封块,能够将收集槽从外壳中拉出,对收集槽中的灰尘进行清理,除尘效果理想,便于灰尘的收集和除去,能够确保外壳中的电子元件正常运行,延长了数据服务器的使用寿命。



1. 一种数据服务器的机箱架构,其特征在于,包括:

机箱架构本体;

其中,所述机箱架构本体还包括外壳(1)和收集槽(2),所述外壳(1)与所述收集槽(2)滑动连接,所述收集槽(2)内壁上表面的一侧安装有电晕极(21),所述收集槽(2)内壁上表面的另一侧安装有阳极板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种数据服务器的机箱架构,其特征在于:所述收集槽(2)的一端固定连接有密封块(23),所述外壳(1)的一侧中部开设有开孔,且开孔的边长尺寸小于所述密封块(23)的边长尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种数据服务器的机箱架构,其特征在于:所述收集槽(2)的下表面两侧均固定连接有滑块(25),所述外壳(1)的内壁上表面两侧的相应位置处均开设有滑槽(11),所述滑块(25)与所述滑槽(11)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种数据服务器的机箱架构,其特征在于:所述收集槽(2)的两侧均黏贴有海绵块(24)。

5. 根据权利要求2所述的一种数据服务器的机箱架构,其特征在于:所述电晕极(21)和所述阳极板(22)的高度尺寸均小于所述外壳(1)一侧的开孔的宽度尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种数据服务器的机箱架构,其特征在于:所述收集槽(2)的顶端呈敞开结构。

一种数据服务器的机箱架构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机箱架构技术领域,具体为一种数据服务器的机箱架构。

背景技术

[0002] 数据库服务器是由运行在局域网中的一台或多台计算机和数据库管理系统软件共同构成,为客户应用提供服务,它的这些服务包括查询、更新、事务管理、索引、高速缓存、查询优化、安全及多用户存取控制等,数据库服务器可以移植到功能更强的计算机上,并且不涉及处理数据的重新分布问题,数据服务器的元件固定安装在机箱架构内,但是,目前的用于数据服务器的机箱还存在一些不足,比如:

[0003] 现有技术中在数据服务器的长时间使用之后,机箱内部会积聚一定的灰尘,灰尘不仅对元件造成一定的损坏,并且容易造成数据服务器的短路,从而影响数据服务器的正常使用,一般采用过滤网进行除尘,但是,除尘效果不理想,并且灰尘进入到机箱内部之后会散落到机箱内部的各处,不便于灰尘的收集和除去。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种数据服务器的机箱架构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数据服务器的机箱架构,包括机箱架构本体,所述机箱架构本体还包括外壳和收集槽,所述外壳与所述收集槽滑动连接,所述收集槽内壁上表面的一侧安装有电晕极,所述收集槽内壁上表面的另一侧安装有阳极板。

[0006] 优选的,所述收集槽的一端固定连接有密封块,所述外壳的一侧中部开设有开孔,且开孔的边长尺寸小于所述密封块的边长尺寸。

[0007] 优选的,所述收集槽的下表面两侧均固定连接有滑块,所述外壳的内壁上表面两侧的相应位置处均开设有滑槽,所述滑块与所述滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述收集槽的两侧均黏贴有海绵块。

[0009] 优选的,所述电晕极和所述阳极板的高度尺寸均小于所述外壳一侧的开孔的宽度尺寸。

[0010] 优选的,所述收集槽的顶端呈敞开结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置有电晕极、阳极板和收集槽,并且电晕极和阳极板均与收集槽通过螺栓固定连接,便于电晕极和阳极板的安装和更换,根据静电除尘的原理,利用静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法,在强电场中空气分子被电离为正离子和电子,电子奔向阳极板过程中遇到尘粒,使尘粒带负电吸附到正极被收集,能够对灰尘进行定向收集,并落入到收集槽中,避免灰尘散落到外壳中的各处,并且通过拉动密封块,能够将收集槽从外壳中拉出,对收集槽中的灰尘进行清理,除尘效果理想,便于灰尘的

收集和除去,能够确保外壳中的电子元件正常运行,延长了数据服务器的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图;

[0016] 图4为图3中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1-外壳;11-滑槽;2-收集槽;21-电晕极;22-阳极板;23-密封块;24-海绵块;25-滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种数据服务器的机箱架构,包括机箱架构本体,机箱架构本体具体结构由外壳1、滑槽11、收集槽2、电晕极21、阳极板22、密封块23、海绵块24和滑块25构成,所述机箱架构本体还包括外壳1和收集槽2,所述外壳1与所述收集槽2滑动连接,所述收集槽2内壁上表面的一侧安装有电晕极21,所述收集槽2内壁上表面的另一侧安装有阳极板22,电晕极21和阳极板22均与收集槽2通过螺栓固定连接,便于电晕极21和阳极板22的安装和更换,根据静电除尘的原理,利用静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法,在强电场中空气分子被电离为正离子和电子,电子奔向阳极板22过程中遇到尘粒,使尘粒带负电吸附到正极被收集,能够对灰尘进行定向收集,并落入到收集槽2中,避免灰尘散落到外壳1中的各处,并且通过拉动密封块23,能够将收集槽2从外壳1中拉出,对收集槽2中的灰尘进行清理,除尘效果理想,便于灰尘的收集和除去,能够确保外壳1中的电子元件正常运行,延长了数据服务器的使用寿命,所述收集槽2的一端固定连接密封块23,所述外壳1的一侧中部开设有开孔,且开孔的边长尺寸小于所述密封块23的边长尺寸,密封块23对开孔起到密封的作用,同时,也起到把手的作用,拉动密封块23,能够将收集槽2从外壳1中拉出,所述收集槽2的下表面两侧均固定连接滑块25,所述外壳1的内壁上表面两侧的相应位置处均开设有滑槽11,所述滑块25与所述滑槽11滑动连接,在拉动收集槽2时,滑块25在滑槽11内滑动,能够起到限位的作用,使得收集槽2能够沿直线运动,所述收集槽2的两侧均黏贴有海绵块24,在收集槽2被拉出的过程中,海绵块24向前运动,能够将外壳1中的边角部位的灰尘除去,所述电晕极21和所述阳极板22的高度尺寸均小于所述外壳1一侧的开孔的宽度尺寸,使得电晕极21和阳极板22均能够从外壳1中拉出,便于对电晕极21和阳极板22进行更换,所述收集槽2的顶端呈敞开结构。

[0020] 工作原理:在使用时,电晕极21和阳极板22均与收集槽2通过螺栓固定连接,便于电晕极21和阳极板22的安装和更换,根据静电除尘的原理,利用静电场使气体电离从而使尘粒带电吸附到电极上的收尘方法,在强电场中空气分子被电离为正离子和电子,电子奔向阳极板22过程中遇到尘粒,使尘粒带负电吸附到正极被收集,能够对灰尘进行定向收集,

并落入到收集槽2中,避免灰尘散落到外壳1中的各处,并且通过拉动密封块23,能够将收集槽2从外壳1中拉出,对收集槽2中的灰尘进行清理,除尘效果理想,便于灰尘的收集和除去,能够确保外壳1中的电子元件正常运行,延长了数据服务器的使用寿命,密封块23对开孔起到密封的作用,同时,也起到把手的作用,拉动密封块23,能够将收集槽2从外壳1中拉出,在拉动收集槽2时,滑块25在滑槽11内滑动,能够起到限位的作用,使得收集槽2能够沿直线运动,避免收集槽2在运动时发生偏移,在收集槽2被拉出的过程中,海绵块24向前运动,能够将外壳1中的边角部位的灰尘除去。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

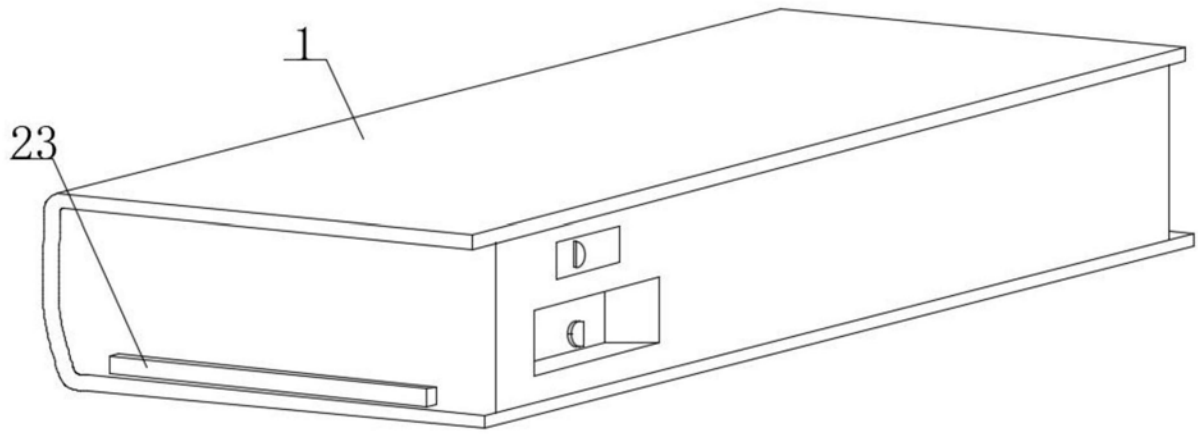


图1

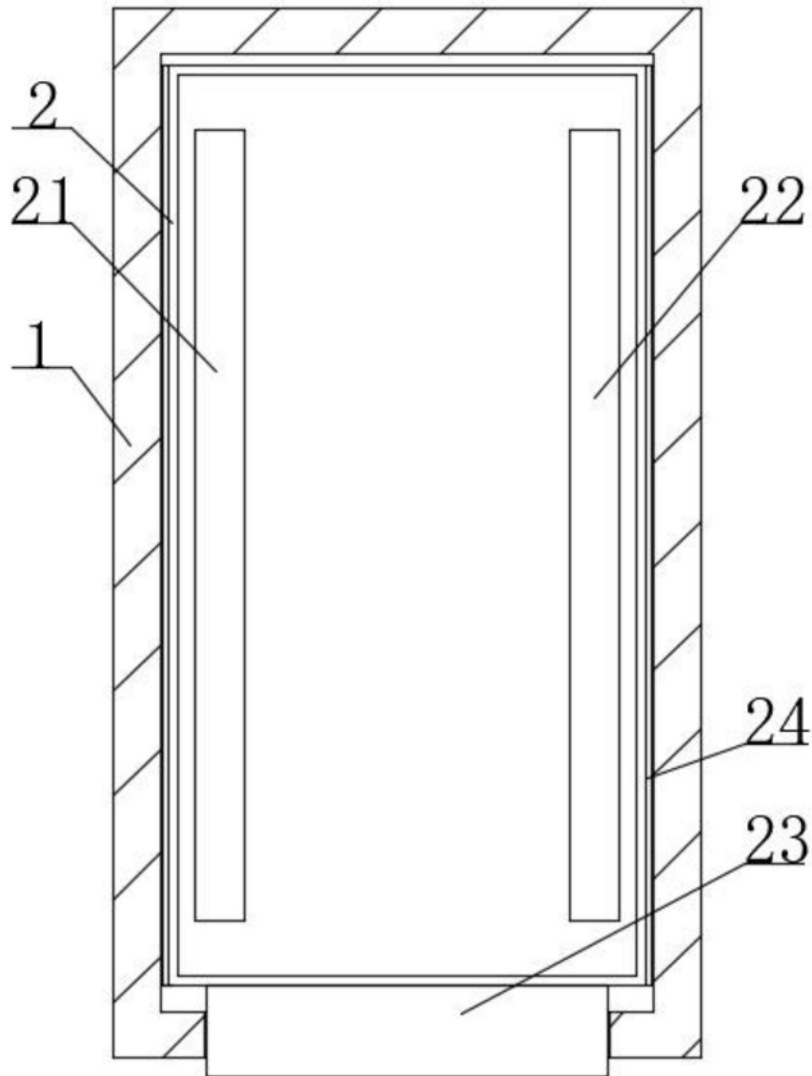


图2

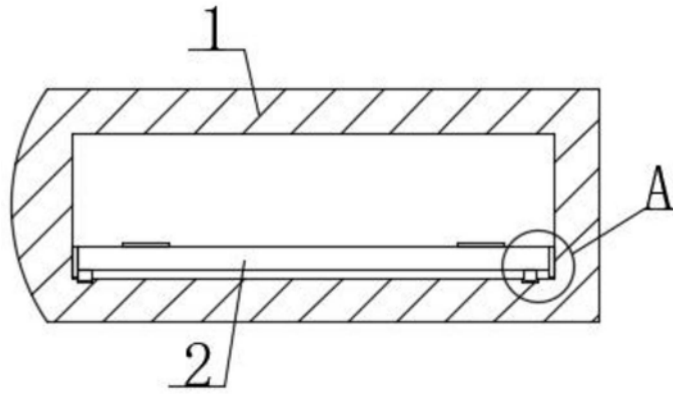


图3

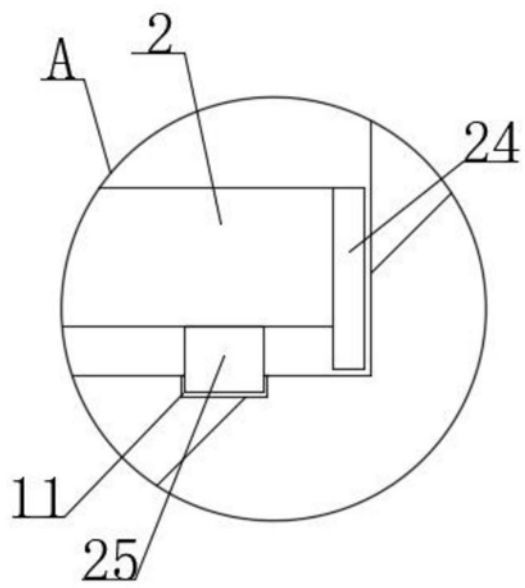


图4