



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211044152 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 202020324468.7

(22)申请日 2020.03.16

(73)专利权人 南通碧海新材料科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州湾江海联
动开发示范区东海大道88号

(72)发明人 吴华晨

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/26(2006.01)

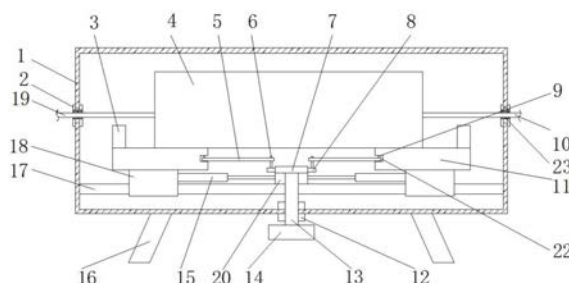
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服务器电源防水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种服务器电源防水装置,包括箱体,所述箱体的内部靠近下方的位置固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆之间固定连接支撑板,所述支撑杆的外表面滑动套接有两个滑块,两个所述滑块的顶部固定连接底座,两个所述底座的顶部安装有服务器电源,两个所述底座的顶部靠近箱体内壁的位置均固定连接挡板,两个所述底座相对的一侧均开设有连接槽,所述连接槽内固定安装有第二转轴,本实用新型中,通过设置橡胶圈两侧的开口,一侧贯穿连接有电源线,另一侧贯穿连接有电源线,大大的减少了水分与服务器电源接触的机会,从而达到防水效果,使服务器电源得到较好的保护,具有一定的实用性。



1. 一种服务器电源防水装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部靠近下方的位置固定连接有两个支撑杆(17),两个所述支撑杆(17)之间固定连接有支撑板(20),所述支撑杆(17)的外表面滑动套接有两个滑块(18),两个所述滑块(18)的顶部固定连接有底座(11),两个所述底座(11)的顶部安装有服务器电源(4),两个所述底座(11)的顶部靠近箱体(1)内壁的位置均固定连接有挡板(3),两个所述底座(11)相对的一侧均开设有连接槽(22),所述连接槽(22)内固定安装有第二转轴(9),所述箱体(1)的底部中心位置贯穿卡接有第二橡胶塞(12),所述第二橡胶塞(12)的中心贯穿连接有第三转轴(13),所述第三转轴(13)的底部固定连接有扭转栓(14),所述第三转轴(13)贯穿支撑板(20)并固定连接有转盘(7),所述转盘(7)通过轴承转动连接在支撑板(20)的上表面,所述转盘(7)的外表面固定连接有两个连接块(8),两个连接块(8)对称分布在转盘(7)的外表面,两个所述连接块(8)的上表面均固定连接有第一转轴(6),所述第一转轴(6)的外表面转动套接有连杆(5),所述连杆(5)远离第一转轴(6)的一端转动套接在第二转轴(9)的外表面。

2. 根据权利要求1所述的一种服务器电源防水装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧对称内嵌安装有两个卡扣(2),两个所述卡扣(2)的内部均套接有橡胶圈(23)。

3. 根据权利要求2所述的一种服务器电源防水装置,其特征在于:所述橡胶圈(23)的两侧开设有开口,所述橡胶圈(23)的其中一侧开口贯穿连接有电源线(10),所述橡胶圈(23)的其中另一侧贯穿连接有接出线(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种服务器电源防水装置,其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有多个支撑架(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种服务器电源防水装置,其特征在于:两个所述滑块(18)靠近支撑板(20)的一侧设置有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)的其中一侧与滑块(18)固定连接,所述伸缩杆(15)的另一侧与支撑板(20)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服务器电源防水装置,其特征在于:所述箱体(1)的外壁设置有观察窗(21)。

一种服务器电源防水装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于服务器防水设备技术领域,具体是指一种服务器电源防水装置。

背景技术

[0002] 服务器电源就是指使用在服务器上的电源,服务器电源按照标准可以分为ATX电源和SSI电源两种。ATX标准使用较为普遍,主要用于台式机、工作站和低端服务器;而SSI标准是随着服务器技术的发展而产生的,适用于各种档次的服务器,现有的船用服务器由于放置的环境限制,因此需要对服务器电源进行防水。

[0003] 目前,现有的服务器防水装置大多只能安装一种类型的服务器电源,即一定尺寸的服务器电源,但服务器的尺寸并不固定,所以不能调节尺寸的服务器防水装置实用性并不高,为此,我们提出一种新型的服务器电源防水装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种服务器电源防水装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种服务器电源防水装置,包括箱体,所述箱体的内部靠近下方的位置固定连接有两个支撑杆,两个所述支撑杆之间固定连接有所谓支撑板,所述支撑杆的外表面滑动套接有两个滑块,两个所述滑块的顶部固定连接有所谓底座,两个所述底座的顶部安装有服务器电源,两个所述底座的顶部靠近箱体内壁的位置均固定连接有所谓挡板,两个所述底座相对的一侧均开设有连接槽,所述连接槽内固定安装有第二转轴,所述箱体的底部中心位置贯穿卡接有第二橡胶塞,所述第二橡胶塞的中心贯穿连接有所谓第三转轴,所述第三转轴的底部固定连接有所谓扭转栓,所述第三转轴贯穿支撑板并固定连接有所谓转盘,所述转盘通过轴承转动连接在支撑板的上表面,所述转盘的外表面固定连接有两个连接块,两个连接块对称分布在转盘的外表面,两个所述连接块的上表面均固定连接有所谓第一转轴,所述第一转轴的外表面转动套接有所谓连杆,所述连杆远离第一转轴的一端转动套接在第二转轴的外表面。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体的两侧对称内嵌安装有两个卡扣,两个所述卡扣的内部均套接有所谓橡胶圈。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述橡胶圈的两侧开设有开口,所述橡胶圈的其中一侧开口贯穿连接有所谓电源线,所述橡胶圈的其中另一侧贯穿连接有所谓接出线。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述箱体的底部固定连接有所谓多个支撑架。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 两个所述滑块靠近支撑板的一侧设置有所谓伸缩杆,所述伸缩杆的其中一侧与滑块固

定连接,所述伸缩杆的另一侧与支撑板固定连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述箱体的外壁设置有观察窗。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、该服务器电源防水装置,在使用时,通过设置的滑块、支撑板、支撑杆、转盘、底座、扭转栓,橡胶圈,在进行安装服务器电源时,通过设置橡胶圈两侧的开口,一侧贯穿连接有电源线,一侧贯穿连接有电源线,大大的减少了水分与服务器电源接触的机会,从而达到防水效果,使服务器电源得到较好的保护,旋转扭转栓调整两个底座之间的位置,能够根据服务器电源的尺寸去改变卡接位置,能够用于不同尺寸的服务器电源,且被夹紧后的服务器电源不易晃动,较为稳定,操作简单,具有一定的实用性。

[0018] 2、该服务器电源防水装置,在使用时,通过设置的观察窗能有效的判断箱体内部是否进入液体,能很好的对服务器电源的工作环境进项监督,安全性较高,实用性较强。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的转盘与底座连接结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的主视图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、箱体;2、卡扣;3、挡板;4、服务器电源;5、连杆;6、第一转轴;7、转盘;8、连接块;9、第二转轴;10、电源线;11、底座;12、橡胶塞;13、第三转轴;14、扭转栓;15、伸缩杆;16、支撑架;17、支撑杆;18、滑块;19、接出线;20、支撑板;21、观察窗;22、连接槽;23、橡胶圈。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种服务器电源防水装置,包括箱体1,箱体1的内部靠近下方的位置固定连接有两个支撑杆17,两个支撑杆17之间固定连接有两个支撑板20,支撑杆17的外表面滑动套接有两个滑块18,两个滑块18的顶部固定连接有两个底座

11,两个底座11的顶部安装有服务器电源4,两个底座11的顶部靠近箱体1内壁的位置均固定连接挡板3,两个底座11相对的一侧均开设有连接槽22,连接槽22内固定安装有第二转轴9,箱体1的底部中心位置贯穿卡接有第二橡胶塞12,第二橡胶塞12的中心贯穿连接有第三转轴13,第三转轴13的底部固定连接扭转栓14,第三转轴13贯穿支撑板20并固定连接有转盘7,转盘7通过轴承转动连接在支撑板20的上表面,转盘7的外表面固定连接有两个连接块8,两个连接块8对称分布在转盘7的外表面,两个连接块8的上表面均固定连接第一转轴6,第一转轴6的外表面转动套接有连杆5,连杆5远离第一转轴6的一端转动套接在第二转轴9的外表面。

[0027] 箱体1的两侧对称内嵌安装有两个卡扣2,两个卡扣2的内部均套接有橡胶圈23,能够避免服务器电源4与水分的接触;橡胶圈23 的两侧开设有开口,橡胶圈23的其中一侧开口贯穿连接有电源线10,橡胶圈23的其中另一侧贯穿连接有接出线19,两个出线口的设置大大的减少了服务器电源4与水分接触的机会;箱体1的底部固定连接多个支撑架16,在工作时该装置稳定性更好;两个滑块18靠近支撑板20的一侧设置有伸缩杆15,伸缩杆15的其中一侧与滑块18固定连接,伸缩杆15的另一侧与支撑板20固定连接,具有导向作用,同时很好的控制两个底座11之间的距离;箱体1的外壁设置有观察窗21,能够有效的监督服务器电源4的工作环境,及时的发现问题并对服务器电源4进行保护。

[0028] 工作原理:在使用该服务器电源防水装置时,根据要安装的服务器电源4的尺寸,旋转扭转栓14,带动转盘7转动,此时转动连接在第一转轴6上的连杆5带动滑动连接在支撑杆17上的滑块18进行左右移动,从而实现转动为移动,进而调节两个底座11之间的位置,调节至合适的尺寸时,挡板3将服务器电源4卡紧,使其在工作时稳定性更高,箱体1的两侧设置有装两个卡扣2,在两个卡扣2的内部套接橡胶圈23,橡胶圈23的两侧各开一个开口,其中一个开口贯穿连接有电源线10,其中另一个开口贯穿连接有接出线19,两个出线口的设置大大的减少了服务器电源4与水分接触的机会,从而使服务器电源4得到更好的保护。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

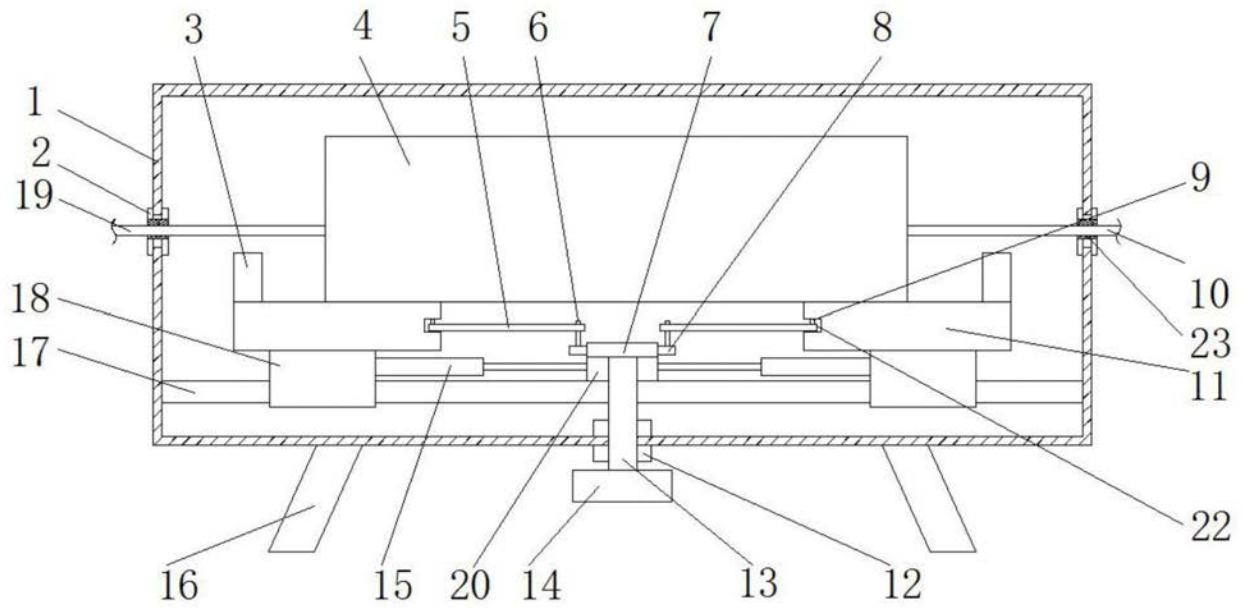


图1

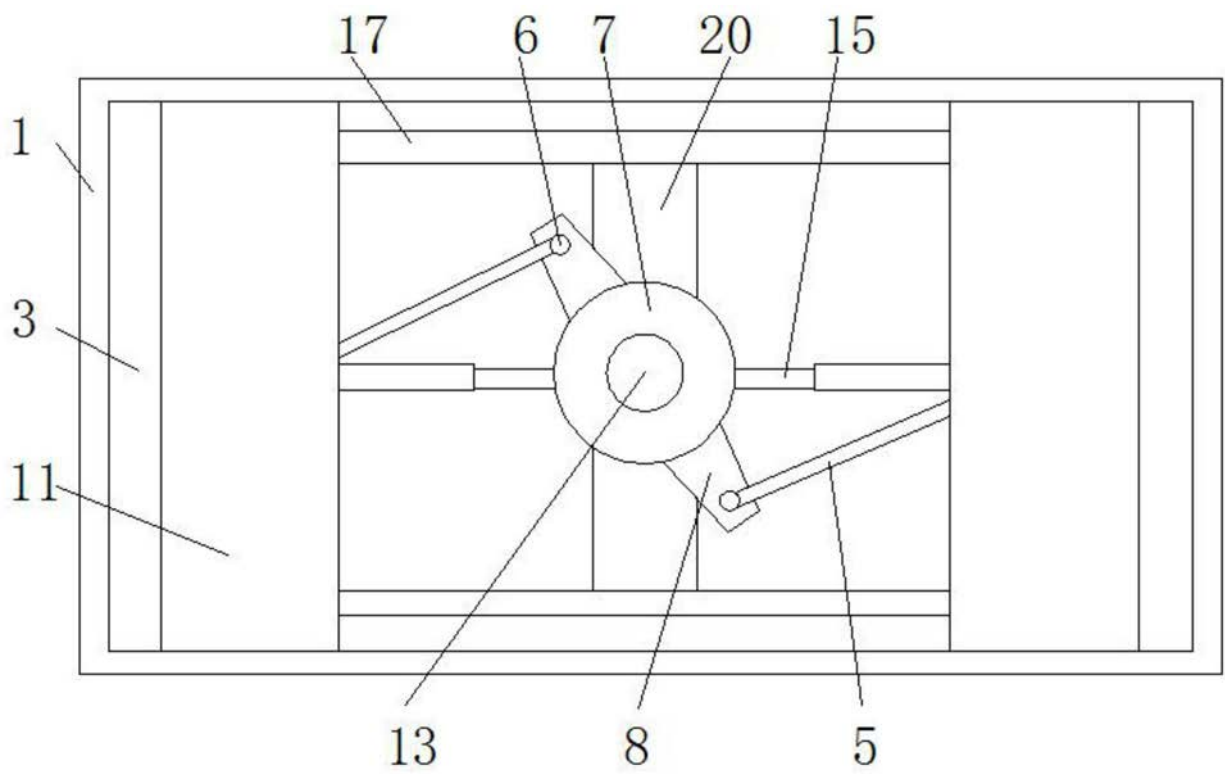


图2

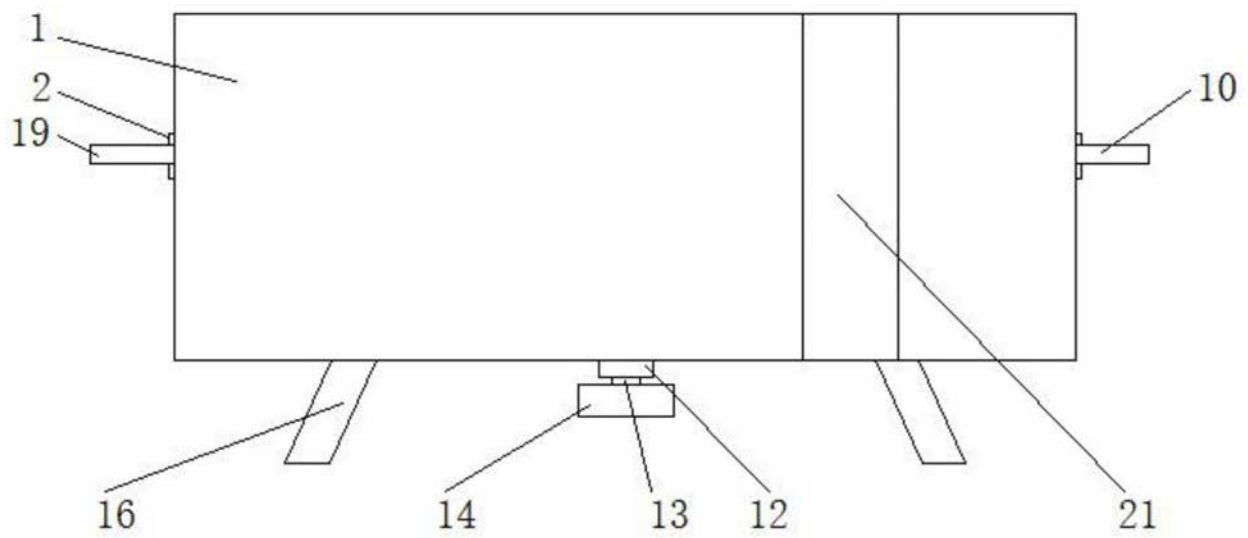


图3