



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107393600 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710689389.9

(22)申请日 2017.08.14

(71)申请人 山东恒德智能装备科技有限公司
地址 264300 山东省威海市荣成市夏庄镇
香山街89号

(72)发明人 张华彬 张鹏 张倩倩

(74)专利代理机构 青岛高晓专利事务所(普通
合伙) 37104

代理人 张晓波

(51) Int. Cl.

G12B 9/02(2006.01)

G12B 9/04(2006.01)

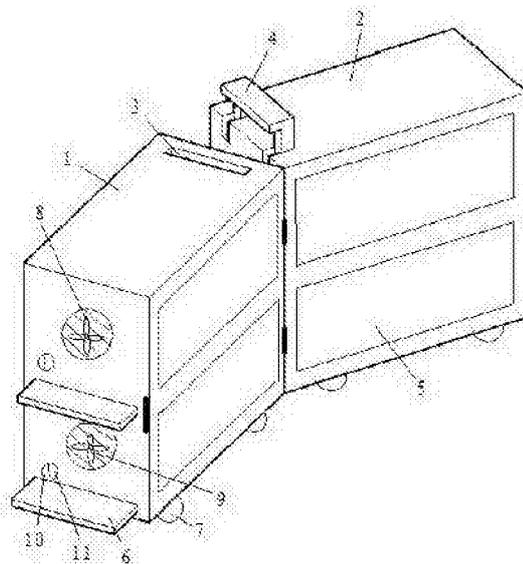
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种仪器仪表防尘的外壳机箱

(57)摘要

本发明涉及仪器仪表相关领域,具体涉及一种仪器仪表防尘的外壳机箱,包括左机箱、右机箱、扣槽、转动拉杆、玻璃开关门、伸缩拓展板、万向轮、散热风扇、防尘网、出线孔和橡胶开口,左机箱设置于右机箱左侧,且左机箱和右机箱后侧通过铰链连接,前侧通过开关锁连接,左机箱和右机箱底部各设置有四个万向轮,左机箱和右机箱内侧开设有放置柜,放置柜前设置有玻璃开关门,左机箱左侧和右机箱右侧的中部以及下部分别抽拉设置有伸缩拓展板,伸缩拓展板上嵌有散热风扇,本发明易于搬运和固定,其调节功能可以使其左右机箱方便展开和组合,装置整体起到有效防尘和散热功能,同时便于拓展容纳空间,闲置时可靠墙安放,具有很强的实用性。



1. 一种仪器仪表防尘的外壳机箱,其特征在于:包括左机箱(1)、右机箱(2)、扣槽(3)、转动拉杆(4)、玻璃开关门(5)、伸缩拓展板(6)、万向轮(7)、散热风扇(8)、防尘网(9)、出线孔(10)和橡胶开口(11),所述左机箱(1)设置于所述右机箱(2)左侧,且所述左机箱(1)和所述右机箱(2)后侧通过铰链连接,前侧通过开关锁连接,所述左机箱(1)和所述右机箱(2)底部各设置有四个所述万向轮(7),所述左机箱(1)和所述右机箱(2)内侧开设有放置柜,放置柜前设置有所述玻璃开关门(5),所述左机箱(1)左侧和所述右机箱(2)右侧的中部以及下部分别抽拉设置有所述伸缩拓展板(6),所述伸缩拓展板(6)上方嵌有所述散热风扇(8),所述散热风扇(8)外侧敷设有所述防尘网(9),所述散热风扇(8)下方开设有所述出线孔(10),所述出线孔(10)上设置有所述橡胶开口(11),所述左机箱(1)顶部右侧开设有所述扣槽(3),所述右机箱(2)顶部左侧转动设置有所述转动拉杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的仪器仪表防尘的外壳机箱,其特征在于:所述转动拉杆(4)的侧截面呈“L”字形。

3. 根据权利要求1所述的仪器仪表防尘的外壳机箱,其特征在于:所述左机箱(1)内设置有蓄电池为装置供电。

4. 根据权利要求1所述的仪器仪表防尘的外壳机箱,其特征在于:所述橡胶开口(11)为两个半圆形。

5. 根据权利要求1所述的仪器仪表防尘的外壳机箱,其特征在于:所述转动拉杆(4)的长度等于所述扣槽(3)的长度。

一种仪器仪表防尘的外壳机箱

技术领域

[0001] 本发明涉及仪器仪表相关领域,具体涉及一种仪器仪表防尘的外壳机箱。

背景技术

[0002] 机电设备安装工程,在室外设置通讯设备、电力设施、广告播放机器时,为了安全起见,通常会放置在机箱内,同时为了防止雨水、粉尘等杂物对设备、机器等造成损害或影响其正常工作,大多使用密封机箱。对于需要实时监控的机电仪器往往需要配合仪表使用,但是,仪表一般直接放置在设备外部,时间久了容易被灰尘污染;对于放置在机箱内的仪表,定期供电电源的更换需要拆箱,也极不方便。需要设计一种可以起到防尘容纳放置仪器仪表的装置,同时能够便于移动和展示。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本发明公开了一种仪器仪表防尘的外壳机箱,用于解决仪器仪表收纳不便利的问题,且长时间放置不通风和易进灰尘的问题,同时还有搬运不方便以及使用不便捷的问题。

[0004] 具体技术方案如下:

一种仪器仪表防尘的外壳机箱,包括左机箱、右机箱、扣槽、转动拉杆、玻璃开关门、伸缩拓展板、万向轮、散热风扇、防尘网、出线孔和橡胶开口,所述左机箱设置于所述右机箱左侧,且所述左机箱和所述右机箱后侧通过铰链连接,前侧通过开关锁连接,所述左机箱和所述右机箱底部各设置有四个所述万向轮,所述左机箱和所述右机箱内侧开设有放置柜,放置柜前设置有所述玻璃开关门,所述左机箱左侧和所述右机箱右侧的中部以及下部分别抽拉设置有所述伸缩拓展板,所述伸缩拓展板上嵌有所述散热风扇,所述散热风扇外侧敷设有所述防尘网,所述散热风扇下方开设有所述出线孔,所述出线孔上设置有所述橡胶开口,所述左机箱顶部右侧开设有所述扣槽,所述右机箱顶部左侧转动设置有所述转动拉杆;

优选的,所述转动拉杆的侧截面呈“L”字形;

优选的,所述左机箱内设置有蓄电池为装置供电;

优选的,所述橡胶开口为两个半圆形;

优选的,所述转动拉杆的长度等于所述扣槽的长度。

[0005] 有益效果:

本发明其左机箱和右机箱便于分类存放仪器仪表,出线孔可用于装置内的仪器仪表外接电源,出线孔上的橡胶开口便于电源线抽出且一定程度上能够阻挡灰尘,散热风扇用于散热功能,防尘网可起到阻挡灰尘的防尘功能,玻璃开关门便于观察仪器仪表,装置可以将左右机箱打开放置,打开后可以通过转动转动拉杆将其顶部扣于扣槽内,起到固定左右机箱的目的,从而便于靠墙放置,收纳移动时可以闭合左右机箱,通过转动拉杆和万向轮实现移动搬运,简单方便,其伸缩拓展板可以从侧面抽拉出从而拓展装置的储物空间,有效利用空间,增大装置的容纳量。

附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0007] 图1:仪器仪表防尘的外壳机箱立体结构示意图。

[0008] 附图标记如下:1、左机箱,2、右机箱,3、扣槽,4、转动拉杆,5、玻璃开关门,6、伸缩拓展板,7、万向轮,8、散热风扇,9、防尘网,10、出线孔,11、橡胶开口。

具体实施方式

[0009] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0010] 参看图1:一种仪器仪表防尘的外壳机箱,包括左机箱1、设置于左机箱1右侧的右机箱2、开设于所述左机箱1顶部右侧的扣槽3、转动设置于右机箱2顶部左侧的转动拉杆4、设置于左机箱1和右机箱2内放置柜前侧的玻璃开关门5、设置于左机箱1左侧和右机箱2右侧中部以及下部的伸缩拓展板6、设置于底部的万向轮7、设置于伸缩拓展板6上方的散热风扇8、设置于散热风扇8外侧的防尘网9、设置于散热风扇8下方的出线孔10、设置于出线孔10上的橡胶开口11,转动拉杆4的侧截面呈“L”字形,左机箱1内设置有蓄电池为装置供电,橡胶开口11为两个半圆形,转动拉杆4的长度等于扣槽3的长度,本发明其左机箱1和右机箱2便于分类存放仪器仪表,出线孔10可用于装置内的仪器仪表外接电源,出线孔10上的橡胶开口11便于电源线抽出且一定程度上能够阻挡灰尘,散热风扇8用于散热功能,防尘网9可起到阻挡灰尘的防尘功能,玻璃开关门5便于观察仪器仪表,装置可以将左右机箱打开放置,打开后可以通过转动转动拉杆4将其顶部扣于扣槽3内,起到固定左右机箱的目的,从而便于靠墙放置,收纳移动时可以闭合左右机箱,通过转动拉杆4和万向轮7实现移动搬运,简单方便,其伸缩拓展板6可以从侧面抽拉出从而拓展装置的储物空间,有效利用空间,增大装置的容纳量。

[0011] 本发明易于搬运和固定,其调节功能可以使其左右机箱方便展开和组合,装置整体起到有效防尘和散热功能,同时便于拓展容纳空间,闲置时可靠墙安放,具有很强的实用性。

[0012] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

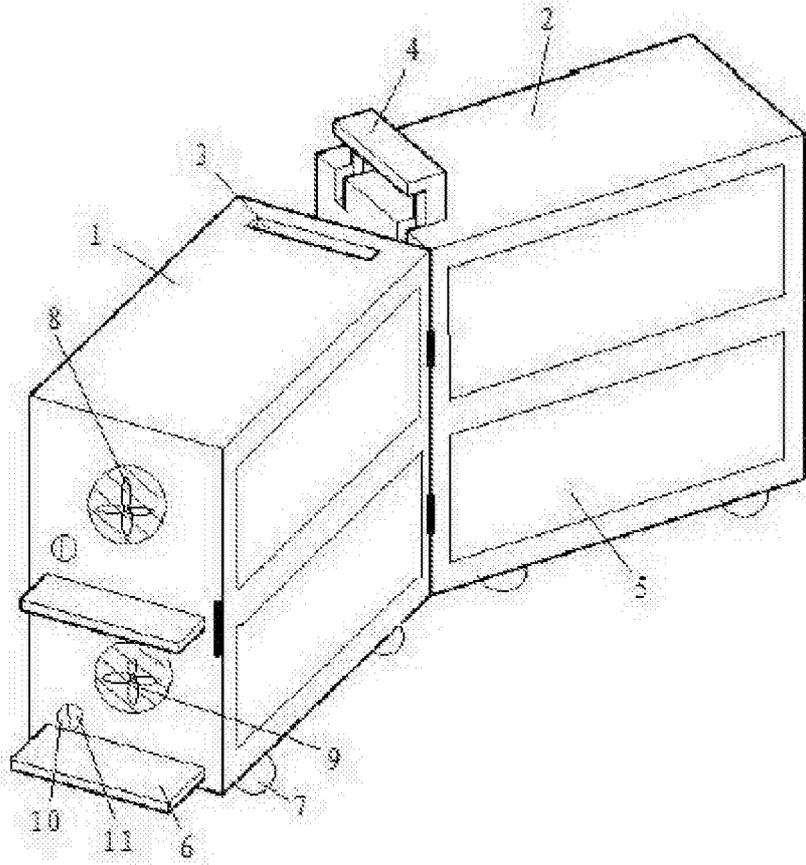


图1