



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207099461 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720815181.2

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 江苏和源电力工程有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县经济开发
区北区富阳路6号

(72)发明人 王义力

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

H05K 5/00(2006.01)

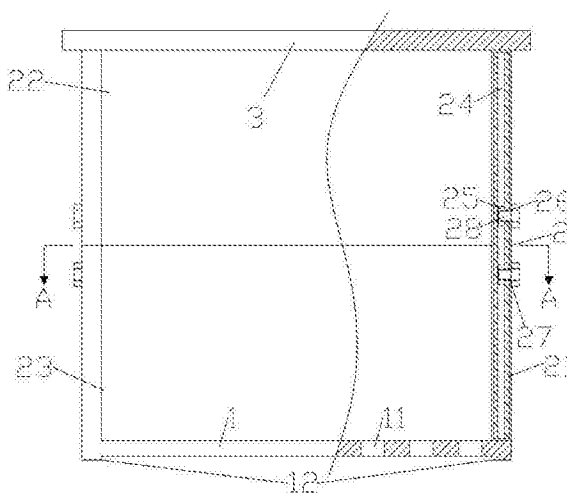
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可伸缩的电气柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种可伸缩的电气柜,包括:底板、柜体和盖板,所述柜体设置在底板和盖板之间,所述柜体包括:内柜体、上柜体和下柜体,所述上柜体和下柜体分别套装在内柜体上端和下端,所述内柜体两侧外壁分别内凹设置有竖直延伸的滑槽,所述滑槽内分别设置有两个滑块螺母,所述上柜体两侧侧壁的下端分别设置有上定位孔,所述下柜体两侧侧壁的上端设置有下定位孔,所述上定位孔和下定位孔内分别设置有螺栓与滑块螺母连接,上柜体向上滑动,下柜体向下滑动。通过上述方式,本实用新型能够调节了电气柜的空间大小,增设更多的电子元器件,满足不同的生产需要,底板表面的散热孔通风散热除湿,增加电气柜内部电子元器件的使用寿命。



1. 一种可伸缩的电气柜,包括:底板、柜体和盖板,所述柜体设置在底板和盖板之间,其特征在于,所述柜体包括:内柜体、上柜体和下柜体,所述上柜体和下柜体分别套装在内柜体上端和下端,所述内柜体两侧外壁分别内凹设置有竖直延伸的滑槽,所述滑槽内分别设置有两个滑块螺母,所述上柜体两侧侧壁的下端分别设置有上定位孔,所述下柜体两侧侧壁的上端设置有下定位孔,所述上定位孔和下定位孔内分别设置有螺栓与滑块螺母连接。

2. 根据权利要求1所述的可伸缩的电气柜,其特征在于,所述内柜体两侧外壁的滑槽横截面为T型。

3. 根据权利要求1所述的可伸缩的电气柜,其特征在于,所述内柜体的高度小于上柜体和下柜体的高度和。

4. 根据权利要求1所述的可伸缩的电气柜,其特征在于,所述底板表面均布有散热孔。

5. 根据权利要求1所述的可伸缩的电气柜,其特征在于,所述底板下表面两端分别设置有径向凸起。

6. 根据权利要求1所述的可伸缩的电气柜,其特征在于,所述盖板与上柜体顶端焊接连接,所述底板与下柜体底端焊接连接。

一种可伸缩的电气柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气柜,特别是涉及一种可伸缩的电气柜。

背景技术

[0002] 电气柜的使用是为了保护电路中的电子元器件,确保电路稳定可靠的运行。各行业各领域都会使用,而且随着智能化技术的运用,电路中的控制元器件也越来越多,需要用的电气柜越来越多,越来越大了。

[0003] 现有技术中,电气柜通常采用钢板做为材料,因此,电气柜的结构尺寸均是固定不变的。但是往往在生产中,由于电路中需要增加某些功能,导致电子元器件的增加,但是不想把所有的电子元器件重新更换到一个更大的电气柜中而耽误时间。因此,需要一种能够调节空间大小的电气柜以满足生产需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可伸缩的电气柜,能够适当的调节电气柜空间大小,满足不同的生产需要。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种可伸缩的电气柜,包括:底板、柜体和盖板,所述柜体设置在底板和盖板之间,所述柜体包括:内柜体、上柜体和下柜体,所述上柜体和下柜体分别套装在内柜体上端和下端,所述内柜体两侧外壁分别内凹设置有竖直延伸的滑槽,所述滑槽内分别设置有两个滑块螺母,所述上柜体两侧侧壁的下端分别设置有上定位孔,所述下柜体两侧侧壁的上端设置有以下定位孔,所述上定位孔和下定位孔内分别设置有螺栓与滑块螺母连接。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述内柜体两侧外壁的滑槽横截面为T型。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述内柜体的高度小于上柜体和下柜体的高度和。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述底板表面均布有散热孔。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述底板下表面两端分别设置有径向凸起。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述盖板与上柜体顶端焊接连接,所述底板与下柜体底端焊接连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过一种可伸缩的电气柜,实现了调节电气柜空间大小的目的,达到了可伸缩的电气柜能够增设电子元器件的目的。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例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实用新型的一些实施例,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它的附图,其中:

[0013] 图1是本实用新型一较佳实施例的结构示意图。

[0014] 图2是图1的A-A向视图。

具体实施方式

[0015] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型实施例提供如下技术方案。

[0017] 在一个实施例中,一种可伸缩的电气柜,包括:底板1、柜体2和盖板3,所述柜体2设置在底板1和盖板3之间,所述柜体2包括:内柜体21、上柜体22和下柜体23,所述上柜体22和下柜体23分别套装在内柜体21上端和下端,所述内柜体21两侧外壁分别内凹设置有竖直延伸的滑槽24,所述滑槽24内分别设置有两个滑块螺母25,所述上柜体22两侧侧壁的下端分别设置有上定位孔26,所述下柜体23两侧侧壁的上端设置有以下定位孔27,所述上定位孔26和以下定位孔27内分别设置有螺栓28与滑块螺母25连接,上柜体22向上滑动,下柜体23向下滑动,从而调节电气柜内部空间大小。

[0018] 所述内柜体21两侧外壁的滑槽24横截面为T型,便于放置滑块螺母25,调节电气柜内部空间大小。

[0019] 所述内柜体21的高度小于上柜体22和下柜体23的高度和,当电气柜处于最小空间时,上柜体22与下柜体23紧密结合。

[0020] 所述底板1表面均布有散热孔11,便于电气柜内空气流动,加快热量散发,灰尘沉降。

[0021] 所述底板1下表面两端分别设置有径向凸起12,使底板1与地面有间隙,确保散热孔11正常散热。

[0022] 所述盖板3与上柜体22顶端焊接连接,所述底板1与下柜体23底端焊接连接,使电气柜结构牢固。

[0023] 综上所述,本实用新型通过一种可伸缩的电气柜,上柜体向上滑动,下柜体向下滑动,再通过螺栓固定,调节电气柜的空间大小,能够增设更多的电子元器件,底板表面的散热孔还能通风散热除湿,增加了电气柜内部电子元器件的使用寿命。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

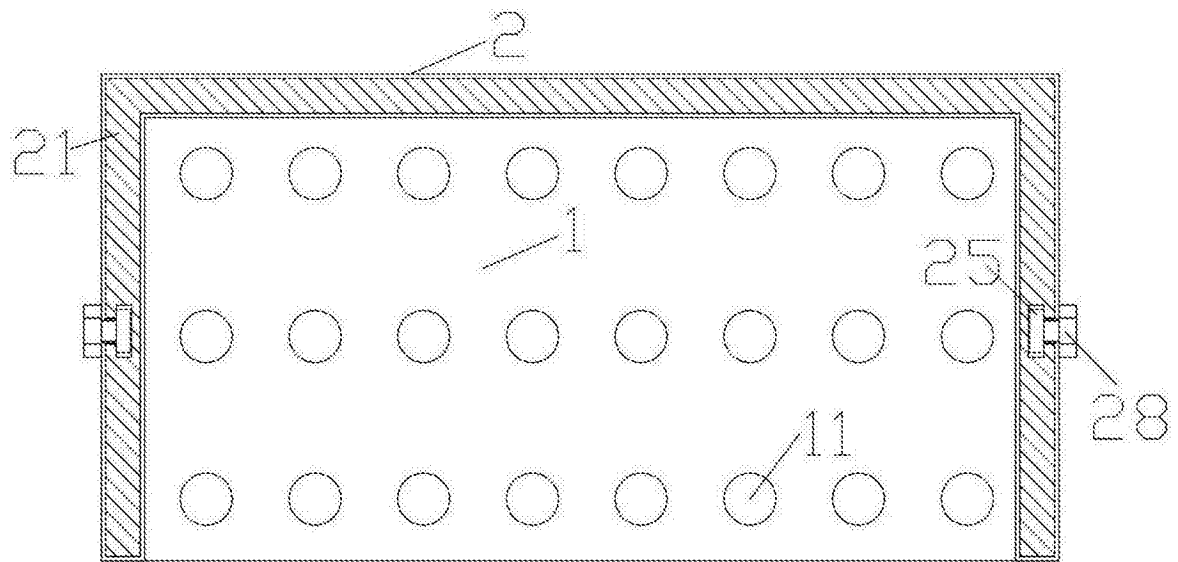


图2