



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205863724 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620186346.X

(22)申请日 2016.03.11

(73)专利权人 黄其伟

地址 210000 江苏省南京市江宁区汤山街
道温泉路6号

(72)发明人 黄其伟

(74)专利代理机构 北京市金栋律师事务所
11425

代理人 朱玲

(51) Int. Cl.

H02B 1/56(2006.01)

H02B 1/54(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

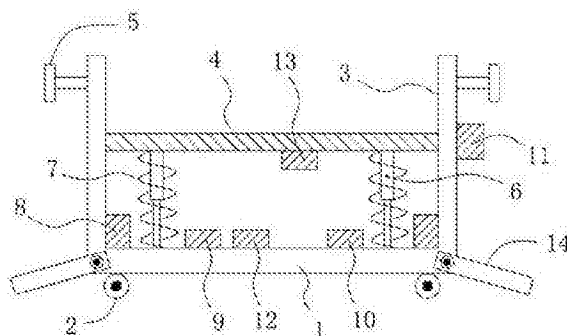
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

新型电力底座

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型电力底座,包括底板和行走轮,底板的顶部四周设有围框,围框内还设有托板,托板上均匀分布有托板通孔,底板上设有泄水孔,围框的竖向外侧壁的上部设有多个锁紧螺栓,托板和底板之间连接有多个伸缩杆,伸缩杆的外部套设有螺旋减震弹簧,底板上还设有环形限位块,环形限位块的顶端还设有环形橡胶垫,该电力底座还分别包括了温度传感器、湿度传感器、控制器、LCD显示器和风扇,其中温度传感器、湿度传感器及风扇均设于底板上,LCD显示器设于围框的竖向外侧壁上,通过采用上述结构,本实用新型能够稳固放置电力柜并避免其受到剧烈震荡,同时还具有降温除湿功能,从而大大提升了自身使用性能。



1. 一种新型电力底座,包括底板和设于所述底板底部的行走轮,其特征在于:在所述底板的顶部四周还设有竖直向上延伸的围框,在位于所述底板上方的所述围框内还设有水平布置的托板,所述托板的竖向外侧壁与所述围框的竖向内侧壁紧密贴合,并且在所述托板上还均匀分布有多个托板通孔,在所述底板上还设有泄水孔,在所述围框的竖向外侧壁的上部还设有多个锁紧螺栓;在所述托板和所述底板之间还连接有多个竖向延伸的伸缩杆,在所述伸缩杆的外部还套设有螺旋减震弹簧,同时在所述底板上还设有环形限位块,所述环形限位块的竖向外侧壁与所述围框的竖向内侧壁紧密贴合,并且在所述环形限位块的顶端还设有环形橡胶垫;该电力底座还分别包括了温度传感器、湿度传感器、控制器、LCD显示器和风扇,其中所述温度传感器、湿度传感器及风扇均设于所述底板上,所述LCD显示器设于所述围框的竖向外侧壁上,并且所述温度传感器的输出端和所述湿度传感器的输出端分别连接至所述控制器的输入端,所述控制器的输出端分别连接至所述LCD显示器的输入端和所述风扇的输入端。

2. 如权利要求1所述的新型电力底座,其特征在于:在所述托板的底部还设有倾斜传感器,且所述倾斜传感器的输出端连接至所述控制器的输入端。

3. 如权利要求1所述的新型电力底座,其特征在于:在所述托板的上表面还覆盖有防滑垫,在所述防滑垫上还均匀开设有多个通水孔。

4. 如权利要求1所述的新型电力底座,其特征在于:在所述底板的四角还分别设有支撑杆,并且所述支撑杆的一端通过螺栓与所述底板铰接连接。

5. 如权利要求1所述的新型电力底座,其特征在于:在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

新型电力底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型电力底座。

背景技术

[0002] 在电力领域,电力柜作为一种重要的电力设备,其安全问题及性能问题直接影响到了整个电力行业的运行,因此,当摆放电力柜时,就需要采用合适的方式对其进行放置。

[0003] 目前,往往采用电力底座来放置电力柜,但与此同时所存在的问题是,限于结构和设计上的限制,现有的电力底座往往不能稳固地放置电力柜,并且电力底座不具备减震功能,放置于电力底座内的电力柜仍可能会受到较大的震荡冲击,同时当电力底座温度过高或者过于潮湿时,电力底座自身往往不具备降温或者除湿功能,这些都大大降低了电力底座的使用性能。

实用新型内容

[0004] 为克服以上现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够稳固放置电力柜并避免其受到剧烈震荡,同时还具有降温除湿功能的新型电力底座。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种新型电力底座,包括底板和设于所述底板底部的行走轮,在所述底板的顶部四周还设有竖直向上延伸的围框,在位于所述底板上方的所述围框内还设有水平布置的托板,所述托板的竖向外侧壁与所述围框的竖向内侧壁紧密贴合,并且在所述托板上还均匀分布有多个托板通孔,在所述底板上还设有泄水孔,在所述围框的竖向外侧壁的上部还设有多个锁紧螺栓;在所述托板和所述底板之间还连接有多个竖向延伸的伸缩杆,在所述伸缩杆的外部还套设有螺旋减震弹簧,同时在所述底板上还设有环形限位块,所述环形限位块的竖向外侧壁与所述围框的竖向内侧壁紧密贴合,并且在所述环形限位块的顶端还设有环形橡胶垫;该电力底座还分别包括了温度传感器、湿度传感器、控制器、LCD显示器和风扇,其中所述温度传感器、湿度传感器及风扇均设于所述底板上,所述LCD显示器设于所述围框的竖向外侧壁上,并且所述温度传感器的输出端和所述湿度传感器的输出端分别连接至所述控制器的输入端,所述控制器的输出端分别连接至所述LCD显示器的输入端和所述风扇的输入端。

[0006] 上述新型电力底座,其中在所述托板的底部还设有倾斜传感器,且所述倾斜传感器的输出端连接至所述控制器的输入端。

[0007] 上述新型电力底座,其中在所述托板的上表面还覆盖有防滑垫,在所述防滑垫上还均匀开设有多个通水孔。

[0008] 上述新型电力底座,其中在所述底板的四角还分别设有支撑杆,并且所述支撑杆的一端通过螺栓与所述底板铰接连接。

[0009] 上述新型电力底座,其中在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

[0010] 本实用新型的有益效果是:通过采用上述结构,本实用新型能够稳固放置电力柜并避免其受到剧烈震荡,同时还具有降温除湿功能,从而大大提升了电力底座的使用性能。

附图说明

[0011] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 图1是新型电力底座的结构示意图。

[0013] 图中:底板1,行走轮2,围框3,托板4,锁紧螺栓5,伸缩杆6,螺旋减震弹簧7,环形限位块8,温度传感器9,湿度传感器10,LCD显示器11,风扇12,倾斜传感器13,支撑杆14。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,一种新型电力底座,包括底板1和设于底板1底部的行走轮2,在底板1的顶部四周还设有竖直向上延伸的围框3,在位于底板1上方的围框3内还设有水平布置的托板4,托板4的竖向外侧壁与围框3的竖向内侧壁紧密贴合,并且在托板4上还均匀分布有多个托板通孔,在底板1上还设有泄水孔,在围框3的竖向外侧壁的上部还设有多个锁紧螺栓5;在托板4和底板1之间还连接有多个竖向延伸的伸缩杆6,在伸缩杆6的外部还套设有螺旋减震弹簧7,同时在底板1上还设有环形限位块8,环形限位块8的竖向外侧壁与围框3的竖向内侧壁紧密贴合,并且在环形限位块8的顶端还设有环形橡胶垫;该电力底座还分别包括了温度传感器9、湿度传感器10、控制器、LCD显示器11和风扇12,其中温度传感器9、湿度传感器10及风扇12均设于底板1上,LCD显示器11设于围框3的竖向外侧壁上,并且温度传感器9的输出端和湿度传感器10的输出端分别连接至控制器的输入端,控制器的输出端分别连接至LCD显示器11的输入端和风扇12的输入端。

[0015] 在上述结构下,电力柜便可嵌设至围框3的内部,防止其从托板4上滑落,通过伸缩杆6和螺旋减震弹簧7,可对电力柜进行有效的减震缓冲,避免其受到剧烈的震荡冲击;此外,通过设有温度传感器9、湿度传感器10以及风扇12,当电力底座内的温度过高或者湿度较大时,都可以控制启动风扇12进行吹风,从而可有效地实现了降温以及除湿。

[0016] 同时,通过设有锁紧螺栓5,使得当电力柜的尺寸过小,不能紧密贴合围框3的竖向内侧壁时,此时便可适当地向内旋入锁紧螺栓5(即,使得锁紧螺栓5的内端与电力柜仍保持很小的间隙,而并不接触或抵住电力柜),从而采用锁紧螺栓5对电力柜进行限位,防止其前后晃动或者左右晃动,这大大扩展了电力底座的适用范围。

[0017] 作为优选,对于上述新型电力底座,其中在托板4的底部还设有倾斜传感器13,且倾斜传感器13的输出端连接至控制器的输入端。这样,便能够通过倾斜传感器13实时检测出托板4平面是否处于倾斜状态,并在托板4平面处于倾斜状态时通过报警器进行报警,以及时提醒操作人员进行调整,这进一步大大提升了电力底座的使用性能。

[0018] 作为进一步的优选,对于上述新型电力底座,其中在托板4的上表面还覆盖有防滑垫,在防滑垫上还均匀开设有多个通水孔,这样,有利于更稳固地防止电力柜。

[0019] 作为更进一步的优选,对于上述新型电力底座,其中在底板1的四角还分别设有支撑杆14,并且支撑杆14的一端通过螺栓与底板1铰接连接。这样,当电力底座防止不平稳时,便可灵活调节支撑杆14对地面或者放置平台进行支撑,从而进一步保证了电力柜的平稳放置。

[0020] 作为再进一步的优选,对于上述新型电力底座,其中在行走轮2处还设有用于制动

行走轮2的锁止件。

[0021] 综上所述,通过采用上述结构,本实用新型能够稳固放置电力柜并避免其受到剧烈震荡,同时还具有降温除湿功能,从而大大提升了电力底座的使用性能。

[0022] 上面结合附图对本实用新型优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型构思的前提下作出各种变化。

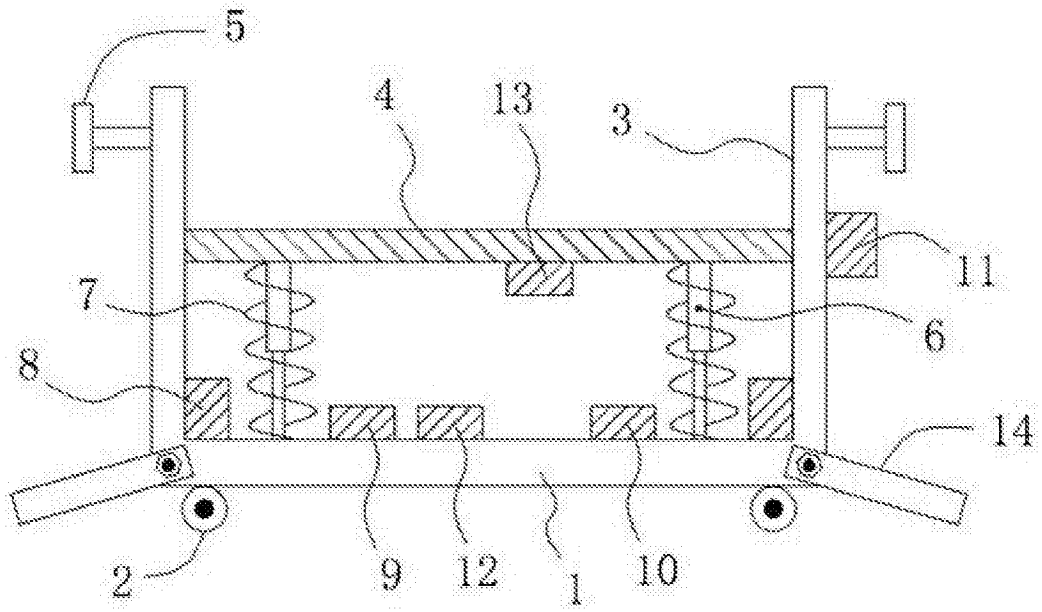


图1