



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203269244 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320245748. 9

(22) 申请日 2013. 05. 08

(73) 专利权人 苏州汇川技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区吴中经济
开发区旺山工业园友翔路北侧

专利权人 苏州默纳克控制技术有限公司
深圳市汇川技术股份有限公司

(72) 发明人 张传民

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 陆军

(51) Int. Cl.

B66B 1/34 (2006. 01)

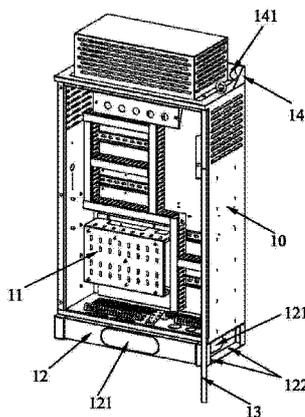
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

有机房电梯控制柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种有机房电梯控制柜，包括柜体、位于柜体内的接口板及抱闸电源盒，所述柜体内设有接口板固定架；所述接口板固定架的主体部分平行于抱闸电源盒的安装面并位于柜体内的抱闸电源盒与柜体的柜门之间，且所述接口板固定在该接口板固定架上并位于接口板固定架的主体部分与柜体的柜门之间。本实用新型通过接口板固定架实现柜体内的抱闸电源盒与接口板的双层叠合安装，可显著减小电梯控制柜的体积，从而节省成本。



1. 一种有机房电梯控制柜,包括柜体、位于柜体内的接口板及抱闸电源盒,其特征在于:所述柜体内设有接口板固定架;所述接口板固定架的主体部分平行于抱闸电源盒的安装面并位于柜体内的抱闸电源盒与柜体的柜门之间,且所述接口板固定在该接口板固定架上并位于接口板固定架的主体部分与柜体的柜门之间。

2. 根据权利要求1所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述柜体包括挂板,所述挂板位于柜体的背板的顶部且该挂板上设有至少两个挂孔。

3. 根据权利要求1或2所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述柜体包括底座,所述底座位于柜体的底部且该底座的两侧底板上设有固定孔,所述底座上位于固定孔上方的部分相对于柜体的两个侧面板向内凹陷。

4. 根据权利要求3所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述底座的前侧、后侧及两侧分别设有第一进出线口。

5. 根据权利要求3所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述底座内设有绑线支架。

6. 根据权利要求5所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述绑线支架上设有多个并排的通孔。

7. 根据权利要求5所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述底座的顶部设有水平的安装板且该安装板上设有多个第二进出线口,所述绑线支架固定在安装板上。

8. 根据权利要求7所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述安装板上设有进风口。

9. 根据权利要求1所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述柜体内固定有操作板且该操作板上设有朝向柜门的多个操作按钮,所述柜门上对应于操作按钮的部分设有按钮操作窗。

10. 根据权利要求1所述的有机房电梯控制柜,其特征在于:所述柜体内设有线槽。

有机房电梯控制柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电梯控制柜领域,更具体地说,涉及一种有机房电梯控制柜。

背景技术

[0002] 电梯控制柜是用于控制电梯运作的装置,一般放置在电梯机房内或电梯井道内。通常,电梯控制柜由钣金框架结构、螺栓拼装组成,其中正面的面板装有可旋转的销钩,构成可以锁住的转动柜门,以便从正面接触到装在控制柜内的全部元器件,使控制柜可以靠近墙壁安装。

[0003] 在现有的放置在机房内的电梯控制柜中,柜体内的器件单层摆放,导致柜体体积较大,大大增加了整个电梯控制柜的成本。此外,在上述电梯控制柜的柜体内,动力线和随行线缆信号线等直接插在端子上,其在重力或者外力拉扯下有脱落的风险且使箱体带电。并且,上述动力线和随行线缆信号线等在底座上的进出线方向固定,无法满足各种外部布线的需求。

[0004] 并且,现有的放置在机房内的电梯控制柜一般采用落地方式安装,即通过膨胀螺栓等将电梯控制柜的底部固定在地面上,其安装方式单一,无法适应不同施工现场的安装需求。并且,上述电梯控制柜在维护时,通常采用开门检修和急停操作,或者手持操作器操作;然而在上述结构的控制柜中,即使小调试也要打开柜门,比较麻烦,并且急停开门影响急停的功用,手持操作器则成本较高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对上述有机房电梯控制柜体积较大的问题,提供一种有机房电梯控制柜。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案是,提供一种有机房电梯控制柜,包括柜体、位于柜体内的接口板及抱闸电源盒,所述柜体内设有接口板固定架;所述接口板固定架的主体部分平行于抱闸电源盒的安装面并位于柜体内的抱闸电源盒与柜体的柜门之间,且所述接口板固定在该接口板固定架上并位于接口板固定架的主体部分与柜体的柜门之间。

[0007] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述柜体包括挂板,所述挂板位于柜体的背板的顶部且该挂板上设有至少两个挂孔。

[0008] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述柜体包括底座,所述底座位于柜体的底部且该底座的两侧底板上设有固定孔,所述底座上位于固定孔上方的部分相对于柜体的两个侧面板向内凹陷。

[0009] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述底座的前侧、后侧及两侧分别设有第一进出线口。

[0010] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述底座内设有绑线支架。

[0011] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述绑线支架上设有多个并排的通

孔。

[0012] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述底座的顶部设有水平的安装板且该安装板上设有多个第二进出线口,所述绑线支架固定在安装板上。

[0013] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述安装板上设有进风口。

[0014] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述柜体内固定有操作板且该操作板上设有朝向柜门的多个操作按钮,所述柜门上对应于操作按钮的部分设有按钮操作窗。

[0015] 在本实用新型所述的有机房电梯控制柜中,所述柜体内设有线槽。

[0016] 实施本实用新型的有机房电梯控制柜具有以下有益效果:通过接口板固定架实现柜体内的抱闸电源盒与接口板的双层叠合安装,可显著减小电梯控制柜的体积,从而节省成本。此外,本实用新型可兼容不同安装方式以适应不同应用场合,并通过按钮操作窗简化操作。并且,本实用新型可满足不同外部布线的需求,同时通过绑线支架降低各种连接线脱落的风险。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型有机房电梯控制柜实施例的示意图。

[0018] 图 2 是图 1 中有机房电梯控制柜柜门关闭后的示意图。

[0019] 图 3 是图 1 中有机房电梯控制柜的底座的示意图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如图 1-3 所示,是本实用新型有机房电梯控制柜实施例的示意图。本实施例中的有机房电梯控制柜包括柜体 10、位于柜体 10 内的接口板、抱闸电源盒及接口板固定架 11。上述的抱闸电源盒固定在柜体 10 内的背板或框架上,接口板固定架 11 的主体部分平行于抱闸电源盒的安装面并位于抱闸电源盒与柜体 10 的柜门 13 (柜门 13 关闭时) 之间,且接口板固定在该接口板固定架 11 上并位于接口板固定架 11 的主体部分与柜体 10 的柜门 13 (柜门 13 关闭时) 之间。在具体实现时,上述接口板固定架 11 可通过由其主体部分向柜体 10 的背板延伸的侧面板固定在柜体 10 的背板或框架上。

[0022] 通过接口板固定架 11,实现了抱闸电源盒与接口板的叠层安装,从而可有效节省空间,使整个柜体 10 的体积显著减小。此外,在柜体 10 内还可通过设置线槽和导轨,优化柜体 10 内器件的布局,进一步减小柜体 10 的体积。

[0023] 可通过在柜体 10 的背板顶端设置挂板 14 并在挂板 14 上开设至少两个挂孔 141,从而将整个有机房电梯控制柜挂装到墙面等垂直安装面。并且,为了兼容不同的应用场景,可在柜体 10 的底座 12 上设置固定孔 122,从而通过膨胀螺栓等将整个有机房电梯控制柜固定安装到地面等水平安装面。上述底座 12 位于柜体 10 的底部且固定孔 122 设于底座 12 的两侧的底板上,底座 12 上位于固定孔 122 上方的部分相对于柜体 10 的两个侧面板向内凹陷,从而便于安装操作。

[0024] 为了满足不同的外部布线需求,上述有机房电梯控制柜的底座 12 的前侧、后侧及

两侧分别设有第一进出线口 121, 从而外部线缆可通过不同的方向的第一进出线口 121 接入柜体 10 或从柜体 10 接出。上述第一进出线口 121 上可设置挡板, 在使用时直接将挡板敲落即可。

[0025] 为了避免连接到接线板的动力线和随行线缆信号线等在重力或外力拉扯下脱落, 在上述底座 10 内设有绑线支架 124。上述接线板的动力线和随行线缆信号线等在接入柜体 10 内的连接板的同时, 通过捆绑方式固定在绑线支架 124 上。上述绑线支架 124 上设有多个并排的通孔(例如图 3 中示出的椭圆孔), 捆绑扎带可穿过绑线支架上的通孔将线缆捆绑固定。

[0026] 具体地, 可在底座 12 的顶部设置水平的安装板 123 (该安装板 123 可作为柜体 10 的底板), 且该安装板 123 上设有多个第二进出线口 125, 绑线支架 124 固定在安装板 123 上。外部线缆依次穿过底座 12 上的第一进出线口 121 及安装板 123 上的第二进出线口 125 进入柜体 10 内, 并以捆绑方式固定在绑线支架 124 上。

[0027] 上述安装板 123 上可设置进风口 126, 从而外部冷空气可通过该进风口进入柜体 10, 便于设备散热。

[0028] 此外, 为了方便检修和调试等操作, 可在柜体 10 的柜门 13 上设置按钮操作窗 15, 该按钮操作窗 15 的位置与固定在柜体 10 内操作板上的朝向柜门的多个操作按钮对应。通过按钮操作窗 15, 无需开启柜门 13 即可对柜体 10 内的操作按钮进行操作。

[0029] 以上所述, 仅为本实用新型较佳的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内, 可轻易想到的变化或替换, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此, 本实用新型的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

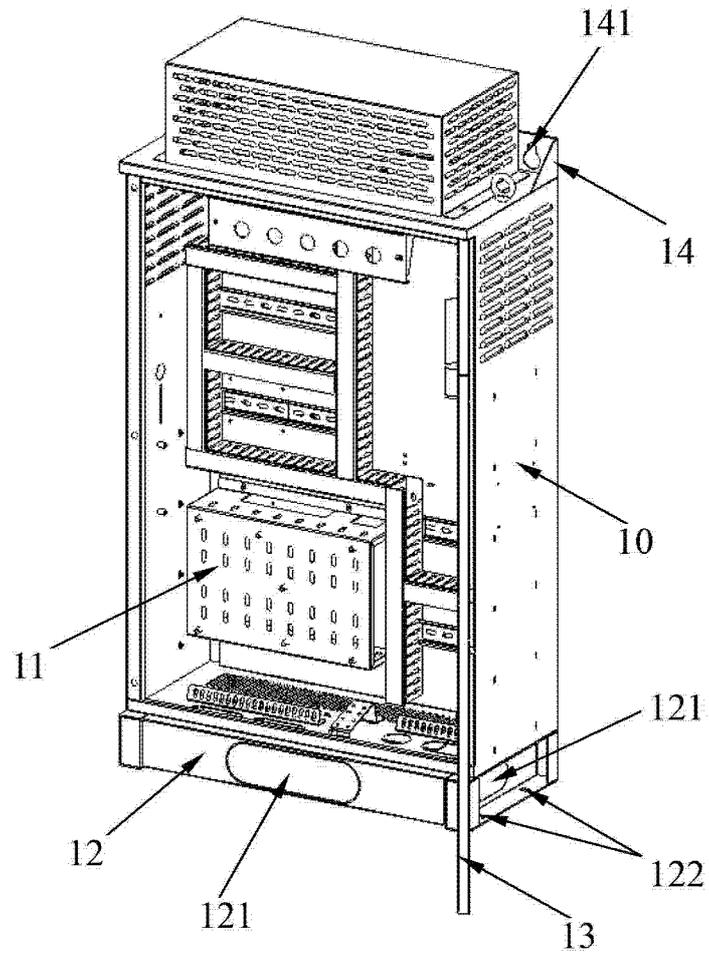


图 1

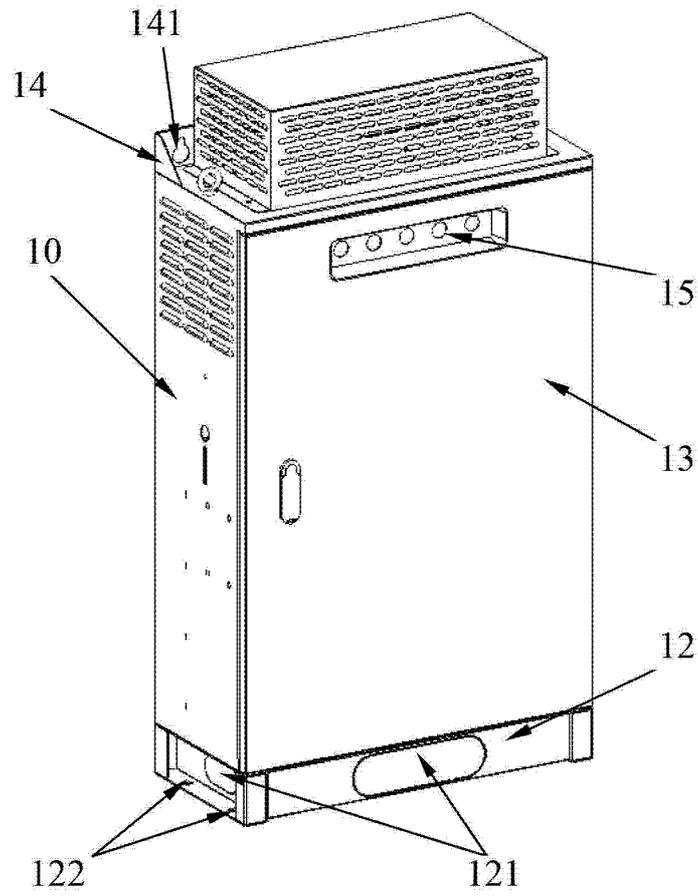


图 2

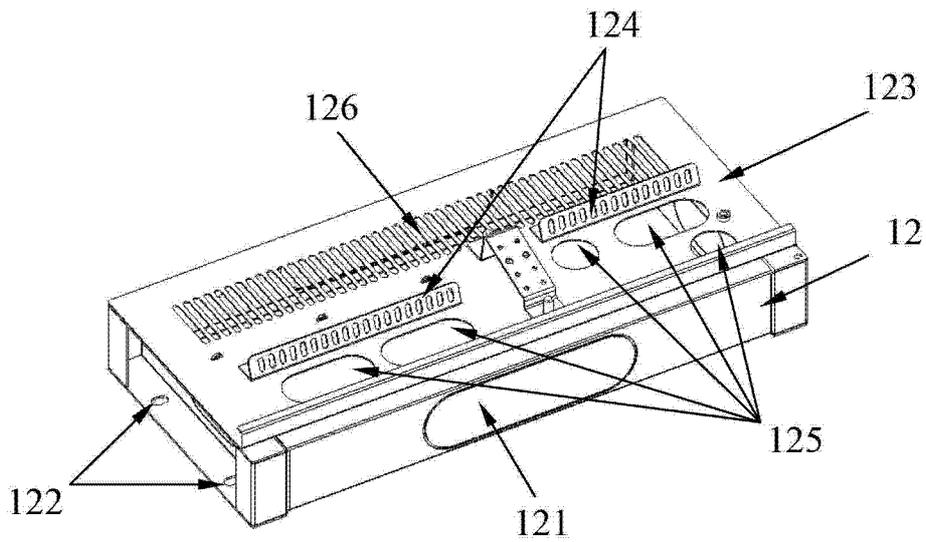


图 3