



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104270923 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201410587589. X

(22) 申请日 2014. 10. 29

(71) 申请人 康力电梯股份有限公司

地址 215213 江苏省苏州市吴江区汾湖高新技术  
技术产业开发区康力大道 888 号

(72) 发明人 张建宏 陈雪丰 朱金龙 周强

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所  
32211

代理人 赵枫

(51) Int. Cl.

H05K 5/06 (2006. 01)

H05K 5/02 (2006. 01)

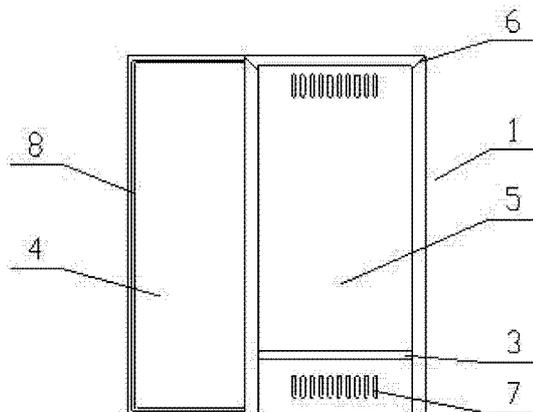
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有防水防尘分层结构的电控柜体

(57) 摘要

本发明涉及一种具有防水防尘分层结构的电控柜体,由箱框、后封板、隔板、门板和电气安装板组成,所述箱框是由四块矩形板相互固定连接形成框架结构,所述后封板固定连接于所述箱框的背面,所述电气安装板固定连接于箱框内,所述门板固定连接于箱框的前面,所述隔板水平固定于箱框底部,所述电气安装板上部和下部设置有多条腰形通孔,所述隔板上设置有多条腰形通孔,所述的门板的背面设置有密封胶条,所述后封板的底部设置有多个圆形通孔。本发明的有益之处是:通过对电气安装柜内部实行分层结构设计,有效的提高了电气安装柜的防水防尘性能,提高了机柜通风散热的性能,并且最终达到了行业内要求的 IP54 级标准要求。



1. 一种具有防水防尘分层结构的电控柜体,其特征是:由箱框(1)、后封板(2)、隔板(3)、门板(4)和电气安装板(5)组成,所述箱框由四块矩形板(6)相互固定连接形成框架结构,所述后封板(2)固定连接于所述箱框(1)的背面,所述电气安装板(5)固定连接于箱框(1)内,所述门板(4)固定连接于箱框(1)的前面,所述隔板(3)水平固定于箱框(1)底部。

2. 根据权利要求1所述具有防水防尘分层结构的电控柜体,其特征是:所述电气安装板(5)上部和下部设置有多条腰形通孔(7),所述隔板3上设置有多条腰形通孔(7)。

3. 根据权利要求1所述具有防水防尘分层结构的电控柜体,其特征是:所述的门板(4)的背面设置有密封胶条(8),所述后封板(2)的底部设置有多多个圆形通孔(9)。

## 一种具有防水防尘分层结构的电控柜体

[0001] 技术领域：

本发明涉及一种安装电气的箱体结构。

[0002] 背景技术：

在目前电梯行业中,电气安装柜体要求较高,特别是那些放置于室外的电气安装柜,防护等级需要达到 IP54 标准,且要通风散热,一般的结构难以满足要求。

[0003] 发明内容：

本发明所要解决的技术问题是:提供一种防护等级达到 IP54 标准的电气安装柜,以解决目前一般电气安装柜难以达到标准的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:一种具有防水防尘分层结构的电控柜体,由箱框、后封板、隔板、门板和电气安装板组成,所述箱框是由四块矩形板相互固定连接形成框架结构,所述后封板固定连接于所述箱框的背面,所述电气安装板固定连接于箱框内,所述门板固定连接于箱框的前面,所述隔板水平固定于箱框底部,为了能够起到散热通风的作用,进一步的,所述电气安装板上部和下部设置有多条腰形通孔,所述隔板上设置有多条腰形通孔,为了防止有雨水进入到机柜内,再进一步的,所述的门板的背面设置有密封胶条,所述后封板的底部设置有多个圆形通孔。

[0005] 与现有技术相比,本发明的有益之处是:通过对电气安装柜内部实行分层结构设计,有效的提高了电气安装柜的防水防尘性能,提高了机柜通风散热的性能,并且最终达到了行业内要求的 IP54 级标准要求。

[0006] 附图说明：

下面结合附图对本发明进一步说明。

[0007] 图 1 是本发明的主视图。

[0008] 图 2 是本发明的左视图。

[0009] 图中:1、箱框;2、后封板;3、隔板;4、门板;5、电气安装板;6、矩形板;7、腰形通孔;8、密封胶条;9、圆形通孔。

[0010] 具体实施方式：

下面结合附图及具体实施方式对本发明进行详细描述：

根据图 1 和图 2 所示的一种具有防水防尘分层结构的电控柜体,由箱框 1、后封板 2、隔板 3、门板 4 和电气安装板 5 组成,所述箱框由四块矩形板 6 相互固定连接形成框架结构,所述后封板 2 固定连接于所述箱框 1 的背面,所述电气安装板 5 固定连接于箱框 1 内,所述门板 4 固定连接于箱框 1 的前面,所述隔板 3 水平固定于箱框 1 底部,所述电气安装板 5 上部和下部设置有多条腰形通孔 7,所述隔板 3 上设置有多条腰形通孔 7,所述的门板 4 的背面设置有密封胶条 8,所述后封板 2 的底部设置有多个圆形通孔 9。

[0011] 使用时,将所需电缆线通过隔板 3 上的腰形通孔 7,从而进入到箱体内,在本箱体中,柜体内产生热量通过电气安装板 5 上的腰形通孔 7 进入到后封板 2 和电气安装板 5 形成的空间内,再通过后封板 2 上设置的多个圆形通孔 9 进入到柜体外面,从而起到了散热的作用,由于相关孔位不在同一平面上,雨水和灰尘是不会通过相关孔位进入到柜体里。

[0012] 需要强调的是：以上仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本发明技术方案的范围内。

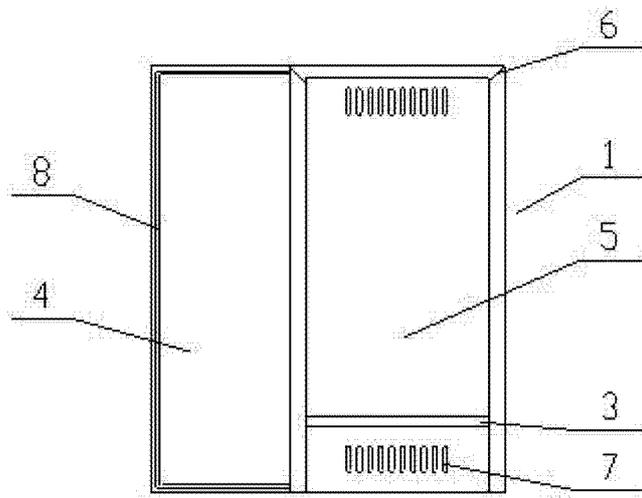


图 1

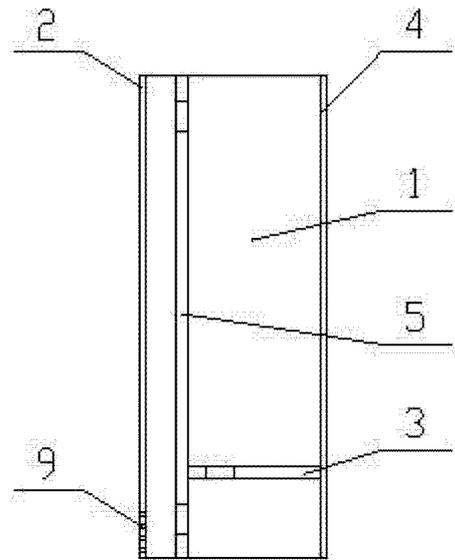


图 2