

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/46 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820151960.8

[45] 授权公告日 2009年7月29日

[11] 授权公告号 CN 201282283Y

[22] 申请日 2008.8.14

[21] 申请号 200820151960.8

[73] 专利权人 上海飞洲电气股份有限公司

地址 201400 上海市奉贤区沪杭公路1868号

[72] 发明人 祝延辉

[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公司

代理人 叶克英

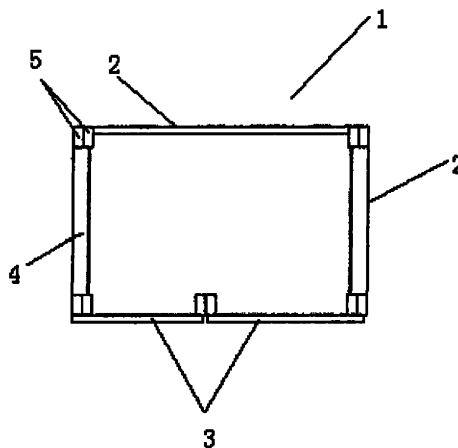
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

一种高强度抗震电力控制柜柜体

[57] 摘要

本实用新型涉及一种高强度抗震电力控制柜柜体。包括柜体、箱板、箱门、横挡，其特征在于：在柜体的四角的立柱为双立柱，双立柱之间由螺栓连接固定，在柜体正面的箱门处为双立柱，双立柱之间由螺栓连接固定，各立柱之间由螺栓及横挡固定连接。所有的箱板及箱门的背面均焊接有加强筋。横挡的密布为普通的两倍。本实用新型的优点是大大增强了电力控制柜柜体的结构强度，可以在强震的情况下正常运行，保证电力供应的畅通。



1、一种高强度抗震电力控制柜柜体，包括柜体、箱板、箱门、横挡，其特征在于：在柜体的四角的立柱为双立柱，双立柱之间由螺栓连接固定，在柜体正面的箱门处为双立柱，双立柱之间由螺栓连接固定，各立柱之间由螺栓及横挡固定连接。

2、按权利要求1所述的一种高强度抗震电力控制柜柜体，其特征在于：所有的箱板及箱门的背面均焊接有加强筋。

3、按权利要求1所述的一种高强度抗震电力控制柜柜体，其特征在于：横挡的密布为普通的两倍。

一种高强度抗震电力控制柜柜体

技术领域

本实用新型涉及一种电力控制柜柜体，特别是一种高强度抗震电力控制柜柜体。

背景技术

目前在电力供电系统中，广泛用到各种不同类型的电力控制柜，它承担了电力切端及供电的分配，因此是整个电力系统中的一个重要的环节，目前一般的普通电力控制柜柜体主要采用四根立柱及若干根横挡及箱板构成，其自身的强度有限，一旦遇到地震等自然灾害发生时，其柜体就会扭曲变形，其内部的连线断裂，电力部件脱落，从而导致整个电力设施中的分配环节失效，引发电力系统的崩溃，如果该电力控制柜是用在核电站的关键部位的则可能引发核电站的核事故，因此开发一种高强度抗震的电力控制柜柜体是抵御自然灾害，保障在抗灾中有电力供应的一个关键点。

发明内容

本实用新型的目的是解决现有技术中普通的电力控制柜柜体结构单薄无法抵御地震等自然灾害的问题，提供一种高强度抗震电力控制柜柜体。本实用新型设计一种高强度抗震电力控制柜柜体，包括柜体、箱板、箱门、横挡，其特征在于：在柜体的四角的立柱为双立柱，双立柱之间由螺栓连接固定，在柜体正面的箱门处为双立柱，双立柱之间由螺栓连接固定，各立柱之间由螺栓及横挡固定连接。所有的箱板及箱门的背面均焊接有加强筋。横挡的密布为普通的两倍。本实用新型的优点是大大增强了电力控制柜柜体的结构强度，可以在强震的情况下正常运行，保证电力供应的畅通。

附图说明

附图1为本实用新型的俯视结构示意图，

附图2为本实用新型的立柱和横挡连接结构示意图，

附图3为本实用新型的柜体的后背结构示意图。

下面结合附图和实例对本实用新型作详细说明。

具体实施方式

图中包括柜体1、箱板2、箱门3、横挡4，其特征在于：在柜体1的四角的立柱5为双立柱，双立柱5之间由螺栓6连接固定，在柜体1正面的箱门3处为双立柱5，双立柱5之间由螺栓6连接固定，各立柱5之间由螺栓6及横挡4固定连接。所有的箱板2及箱门3的背面均焊接有加强筋7。横挡4的密布为普通的两倍。

由于所有的重要节点上均安排了双立柱5，同时加倍用到了横挡4，则整体框架的强度大大增加，而且在用到了有加强筋7的箱板2及箱门3，则更加对柜体有一个加强，因此可以抵御强震造成的破坏，保持电力供应的正常。

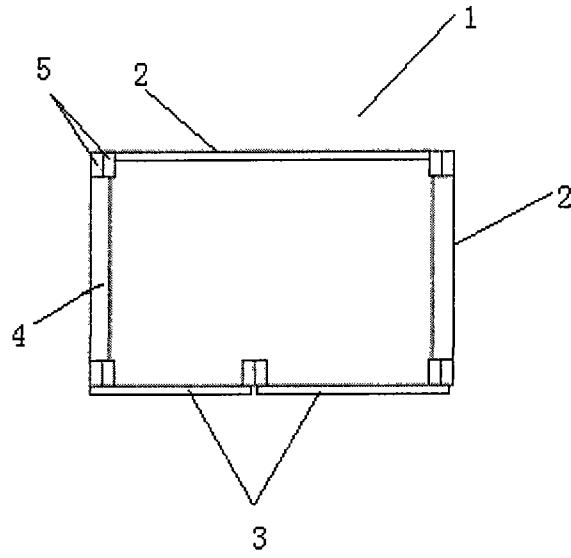


图1

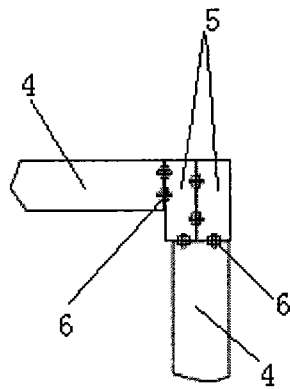


图2

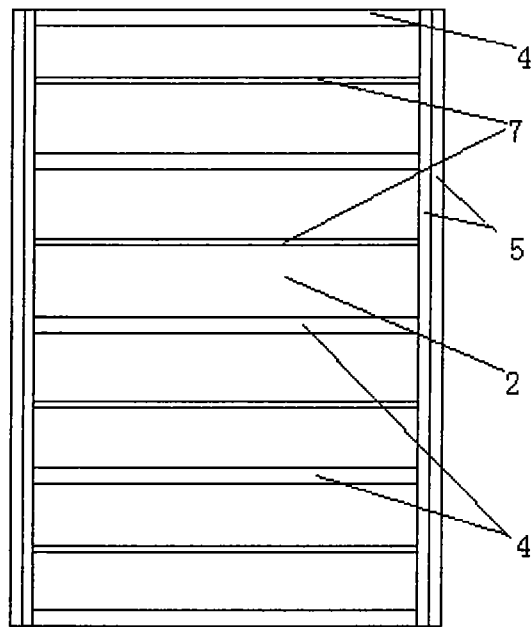


图3