

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H02B 1/26

H02B 1/50



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320107030. X

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2667750Y

[22] 申请日 2003. 11. 11

[21] 申请号 200320107030. X

[73] 专利权人 于家明

地址 264000 山东省烟台市福山高新技术产业
园区明炬街 151 号烟台恒泰电气有限公
司

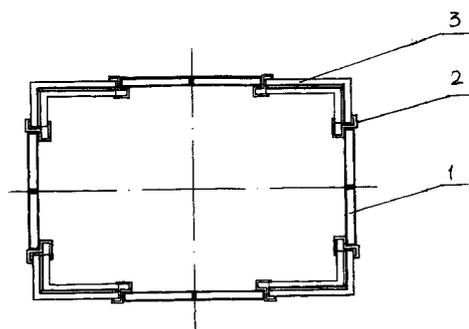
[72] 设计人 于家明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 变电站箱体

[57] 摘要

一种变电站箱体，箱体侧面的四个角分别由四块拐角板(3)构成，门框(2)安装在所述的拐角板之间。箱体框架由拐角板，门框和门连接而成，生产制造和安装施工非常便利。同时，箱顶，门和拐角板均采用玻璃钢夹层结构，实现了绝缘，保温，轻便等目的。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种变电站箱体，包括箱体框架，安装在框架之中的门（1），以及安装于框架顶端的箱顶（4），其特征是：箱体侧面的四个角分别由四块拐角板（3）构成，门框（2）安装在所述的拐角板之间。

2、如权利要求 1 所述的变电站箱体，其特征是：所述的门（1），拐角板（3）和箱顶（4）的材质均为夹层结构，两面是玻璃钢材料，中间为保温层材料。

3、如权利要求 1 或 2 所述的变电站箱体，其特征是：在整个箱体底部,还有一与框架底部连接的底框(5),拐角板(3)的上下两端分别与箱顶(4)和底框(5)相固定。

4、如权利要求 3 所述的变电站箱体，其特征是：门框（2）的上下两端分别固定在箱顶（4）和底框（5）上。

变电站箱体

技术领域 本实用新型涉及一种箱式变电站的箱体。

背景技术 现有的箱式变电站箱体一般由金属材料焊接、铰接而成。众所周知，金属材料不仅保温性能差，易生锈，而且导电系数高，用于变电站等场所的安全性能实际上难于保证。目前市场上还有一种用水泥作材质的变电站箱体。水泥以其高绝缘性能确实克服了金属材料导电的缺陷，但是，水泥材质比重非常大，给连接、移动和施工均带来极大不便。

实用新型内容 本实用新型的目的就是克服上述已有同类产品的不足，而提供一种新型结构和材质的变电站箱体，并使其具备绝缘性能优良，安装使用方便等特性。

为了实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案。

本箱体包括箱体框架，安装在框架之中的门，以及安装于框架顶端的箱顶，其特别之处在于，箱体侧面的四个角分别由四块拐角板构成，门框安装在所述的拐角板之间。

所述的门，拐角板和箱顶的材质均为夹层结构，两面是玻璃钢材料，中间为保温层材料。

在整个箱体底部,还有一与框架底部连接的底框,拐角板和门框的上下两端分别与箱顶和底框相固定。

本实用新型具有以下特点：(1)、箱体框架由拐角板，门框和门连接而成，生产制造和安装施工非常便利。(2)、箱顶，门和拐角板均采用玻璃钢夹层结构，

实现了绝缘，保温，轻便等目的；同时，所述大夹层结构的内外两层为不同材质，其中内层为阻燃性能较好的无机玻璃钢，外层为抗老化性能优越的有机玻璃钢，这样就保证了箱体材质既符合安全要求，又具有足够长的使用寿命。(3)、门框贯通箱顶和底框，起到承重作用，整个箱体构造稳固，美观大方。(4)、加工拐角板端部时，特别留有连接头，可根据箱体尺寸要求用同样带有连接头的直板与之连接，延长拐角板宽度，从而根据用户要求扩大箱体体积。

附图说明 图1是本实用新型的结构示意图。

图2是本实用新型的立体示意图。

具体实施方式 如图1、图2所示，本实用新型的底部为一底框5，顶部为箱顶4，在上述底框5和箱顶4之间固定有箱体框架，该框架由前后左右四组门框2以及四个角的四块拐角板3构成，每组门框上都安装有门1。其中，底框5的材料一般选用槽钢。

四块拐角板3，四组门1和一个箱顶4均采用玻璃钢夹层结构，所述的夹层结构的内外两层为不同材质，其中内层为阻燃性能较好的无机玻璃钢，外层为抗老化性能优越的有机玻璃钢，中间层一般为泡沫板，也可以是其他高分子材料。

制作拐角板3时，在其上下两端包裹有金属板。在箱顶4与拐角板3顶部对应处也预埋有金属板。安装本变电站箱体时，只要将拐角板3底部焊接在底框5上，顶部焊接在箱顶4的预埋金属板上即可。

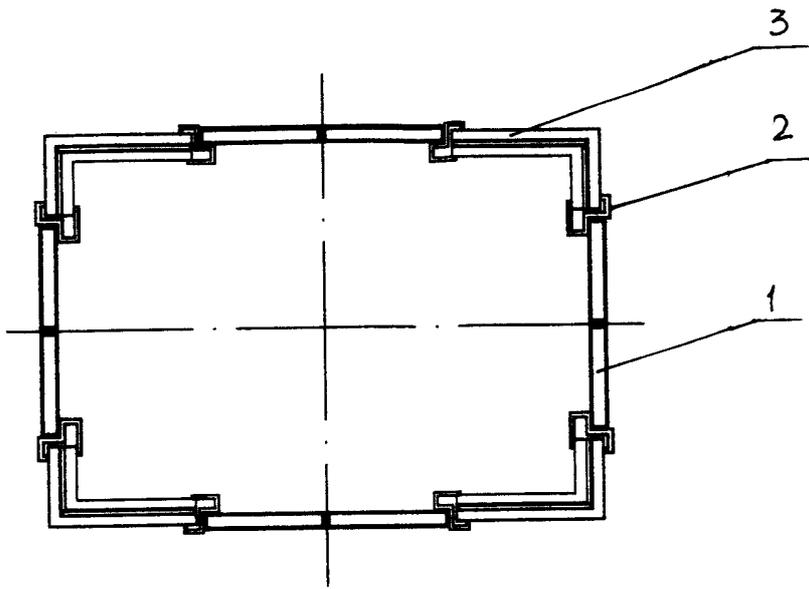


图 1

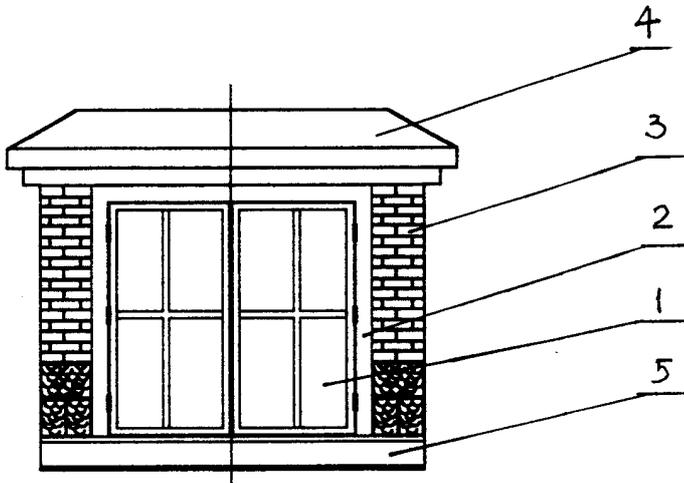


图 2