



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203193524 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320202044. 3

(22) 申请日 2013. 04. 22

(73) 专利权人 五力机电科技(昆山)有限公司

地址 215332 江苏省苏州市昆山市花桥镇双
华路 188 号

(72) 发明人 阙伯勋

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H02M 7/00 (2006. 01)

H02B 1/46 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

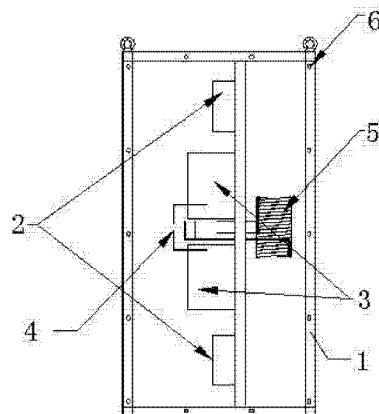
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

逆变箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种逆变箱,包括箱体,所述箱体内设置有阻容模块、逆变模块和逆变铜板组,所述阻容模块、逆变模块和逆变铜板组依次相连,所述逆变模块为可控硅逆变模块或者 IGBT 逆变模块。所述逆变模块包括第一逆变模组和第二逆变模组,分别设置在逆变铜板组的上、下位置;所述阻容模块包括第一阻容模组和第二阻容模组,所述第一阻容模组设置在安装板的上端与第一逆变模组相连,所述第二阻容模组设置在安装板的下端和第二逆变模组相连。本实用新型提供的逆变箱,结构简单,安装方便,能实现多功率快速组合,避免重复设计,能够适应 DIY 市场的发展和用户需求。



1. 一种逆变箱,包括箱体,其特征在于:所述箱体内设置有阻容模块、逆变模块和逆变铜板组,所述阻容模块、逆变模块和逆变铜板组依次相连,所述逆变模块为可控硅逆变模块或者 IGBT 逆变模块。

2. 根据权利要求 1 所述的逆变箱,其特征在于:所述箱体内竖直设置有一安装板,所述逆变铜板组通过安装板横向固定设置在箱体中间位置;所述逆变模块包括第一逆变模组和第二逆变模组,分别设置在逆变铜板组的上、下位置;所述阻容模块包括第一阻容模组和第二阻容模组,所述第一阻容模组设置在安装板的上端与第一逆变模组相连,所述第二阻容模组设置在安装板的下端和第二逆变模组相连。

3. 根据权利要求 2 所述的逆变箱,其特征在于:所述逆变箱中还设置有换流电感,所述换流电感设置在安装板的背面与第一逆变模组和第二逆变模组相连。

4. 根据权利要求 1 所述的逆变箱,其特征在于:所述箱体为可拆卸的板式箱体结构,所述箱体上设置有多个便于组装的拼装孔。

逆变箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种逆变箱,属于机电技术领域。

背景技术

[0002] 目前,现有的逆变箱一般为各零部件依次组装,并且每一步都会受到其它箱体的牵制。在空间上,不能一次性将其组装完成,且装配空间受其它箱体的干扰和限制;在装配时间上,在装配的过程中要考虑其它箱体的铜板配置问题,大大降低了生产效率且浪费了很多人工成本。

实用新型内容

[0003] 目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种逆变箱。

[0004] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种逆变箱,包括箱体,其特征在于:所述箱体内设置有阻容模块、逆变模块和逆变铜板组,所述阻容模块、逆变模块和逆变铜板组依次相连,所述逆变模块为可控硅逆变模块或者 IGBT 逆变模块。

[0006] 所述的逆变箱,其特征在于:所述箱体内竖直设置有一安装板,所述逆变铜板组通过安装板横向固定设置在箱体中间位置;所述逆变模块包括第一逆变模组和第二逆变模组,分别设置在逆变铜板组的上、下位置;所述阻容模块包括第一阻容模组和第二阻容模组,所述第一阻容模组设置在安装板的上端与第一逆变模组相连,所述第二阻容模组设置在安装板的下端和第二逆变模组相连。

[0007] 所述的逆变箱,其特征在于:所述逆变箱中还设置有换流电感,所述换流电感设置在安装板的背面与第一逆变模组和第二逆变模组相连。

[0008] 所述的逆变箱,其特征在于:所述箱体为可拆卸的板式箱体结构,所述箱体上设置有多便于组装的拼装孔。

[0009] 有益效果:本实用新型提供的逆变箱,结构简单,安装方便,将装置分成若干模块,每个模块功能独立,人性化便捷,快速、组装、拆卸设计,既提升了生产效率,还能实现多功率快速组合,避免重复设计,能够适应 DIY 市场的发展和用户需求。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0012] 如图 1 所示,一种逆变箱,包括箱体 1,其特征在于:所述箱体 1 内设置有阻容模块 2、逆变模块 3 和逆变铜板组 4,所述阻容模块 2、逆变模块 3 和逆变铜板组 4 依次相连,所述逆变模块 3 为可控硅逆变模块或者 IGBT 逆变模块。逆变模块可进行更换从而升级使用,或

者用于调整整个机组的功率。

[0013] 所述的逆变箱,其特征在于:所述箱体内竖直设置有一安装板,所述逆变铜板组 4 通过安装板横向固定设置在箱体中间位置;所述逆变模块包括第一逆变模组和第二逆变模组,分别设置在逆变铜板组的上、下位置;所述阻容模块包括第一阻容模组和第二阻容模组,所述第一阻容模组设置在安装板的上端与第一逆变模组相连,所述第二阻容模组设置在安装板的下端和第二逆变模组相连。

[0014] 所述的逆变箱,其特征在于:所述逆变箱中还设置有换流电感 5,所述换流电感 5 设置在安装板的背面与第一逆变模组和第二逆变模组相连。

[0015] 所述的逆变箱,其特征在于:所述箱体 1 为可拆卸的板式箱体结构,所述箱体上设置有多个便于组装的拼装孔 6。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

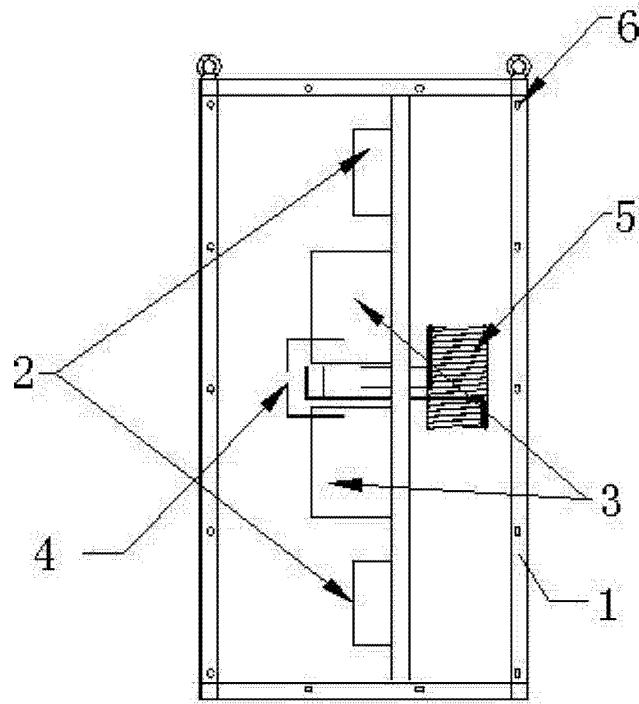


图 1