



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202840974 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220454322. X

(22) 申请日 2012. 09. 07

(73) 专利权人 江苏方程电力科技有限公司

地址 214432 江苏省无锡市江阴市澄江街道
绮山路 157 号

(72) 发明人 张建兴 张成龙

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
32210

代理人 唐纫兰

(51) Int. Cl.

H02M 7/00 (2006. 01)

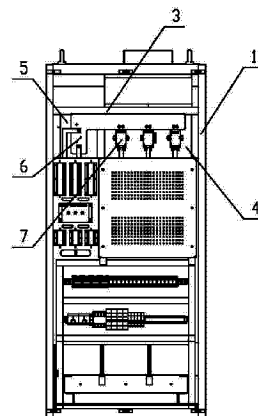
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种叠层母线连接结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种叠层母线连接结构,它包括柜体(1),所述柜体(1)左右两侧对称设置多个纵梁(2),左右两侧最上层的纵梁(2)之间设置有安装梁(3),所述安装梁(3)上安装有散热器(4)和电容(5),所述散热器(4)和电容(5)左右并排布置,所述散热器(4)正面设置多个绝缘栅双极型晶体管(7),所述电容(5)的接线装头位于电容(5)的正面,所述电容(5)的接线装头与多个绝缘栅双极型晶体管(7)通过叠层母线(6)相连接。本实用新型一种叠层母线连接结构,其散热器与电容左右并排布置,绝缘栅双极型晶体管安装于散热器正面,电容接线端位于电容正面,因此接线起来较方便,而且缩短了叠层母线的长度,降低了生产成本。



1. 一种叠层母线连接结构,它包括柜体(1),所述柜体(1)左右两侧对称设置有多条纵梁(2),左右两侧最上层的纵梁(2)之间设置有安装梁(3),其特征在于:所述安装梁(3)上安装有散热器(4)和电容(5),所述散热器(4)和电容(5)左右并排布置,所述散热器(4)正面设置有多条绝缘栅双极型晶体管(7),所述电容(5)的接线装头位于电容(5)的正面,所述电容(5)的接线装头与多条绝缘栅双极型晶体管(7)通过叠层母线(6)相连接。

一种叠层母线连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种叠层母线连接结构,属于电力设施技术领域。

背景技术

[0002] 随着能源消耗的日益增长,世界各国对节能减排越来越重视,各种新能源得以快速发展。而储能已经渐渐成为电力生产的重要环节之一,电力系统中引入储能环节后,可以有效地实现需求侧管理,消除昼夜间峰谷差,平滑负荷,不仅可以有效地利用电力设备,降低供电成本,还可以促进可再生能源的应用,也可作为提高系统运行稳定性、调整频率、补偿负荷波动的一种手段。目前电力系统主要依靠储能变流器来实现相关功能,但是现有的储能变流器其内部电容和散热器安装于壳体框架上部,电容位于散热器后方,电容的接线端位于电容一侧,绝缘栅双极型晶体管(IGBT)安装于散热器正面,因此叠层母线在连接电容与绝缘栅双极型晶体管(IGBT)时需要转角 90° ,叠层母线长度较长,增加了生产成本,而且接线也不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种叠层母线连接结构,其电容与绝缘栅双极型晶体管接线方便,缩短了叠层母线的长度,降低了生产成本。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种叠层母线连接结构,它包括柜体,所述柜体左右两侧对称设置有多条纵梁,左右两侧最上层的纵梁之间设置有安装梁,所述安装梁上安装有散热器和电容,所述散热器和电容左右并排布置,所述散热器正面设置有多条绝缘栅双极型晶体管,所述电容的接线装头位于电容的正面,所述电容的接线装头与多条绝缘栅双极型晶体管通过叠层母线相连接。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0006] 本实用新型一种叠层母线连接结构,其散热器与电容左右并排布置,绝缘栅双极型晶体管安装于散热器正面,电容接线端位于电容正面,因此叠层母线在连接两者时无需转弯,接线起来较方便,而且缩短了叠层母线的长度,降低了生产成本。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种叠层母线连接结构的主视图。

[0008] 图2为本实用新型一种叠层母线连接结构的左视图。

[0009] 其中:

[0010] 柜体 1

[0011] 纵梁 2

[0012] 安装梁 3

[0013] 散热器 4

[0014] 电容 5

[0015] 叠层母线 6

[0016] 绝缘栅双极型晶体管 7。

具体实施方式

[0017] 参见图 1、图 2, 本实用新型一种叠层母线连接结构, 它包括柜体 1, 所述柜体 1 左右两侧对称设置有多根纵梁 2, 左右两侧最上层的纵梁 2 之间设置有安装梁 3, 所述安装梁 3 上安装有散热器 4 和电容 5, 所述散热器 4 和电容 5 左右并排布置, 所述散热器 4 正面设置有多根绝缘栅双极型晶体管 7, 所述电容 5 的接线装头位于电容 5 的正面, 所述电容 5 的接线装头与多根绝缘栅双极型晶体管 7 通过叠层母线 6 相连接。

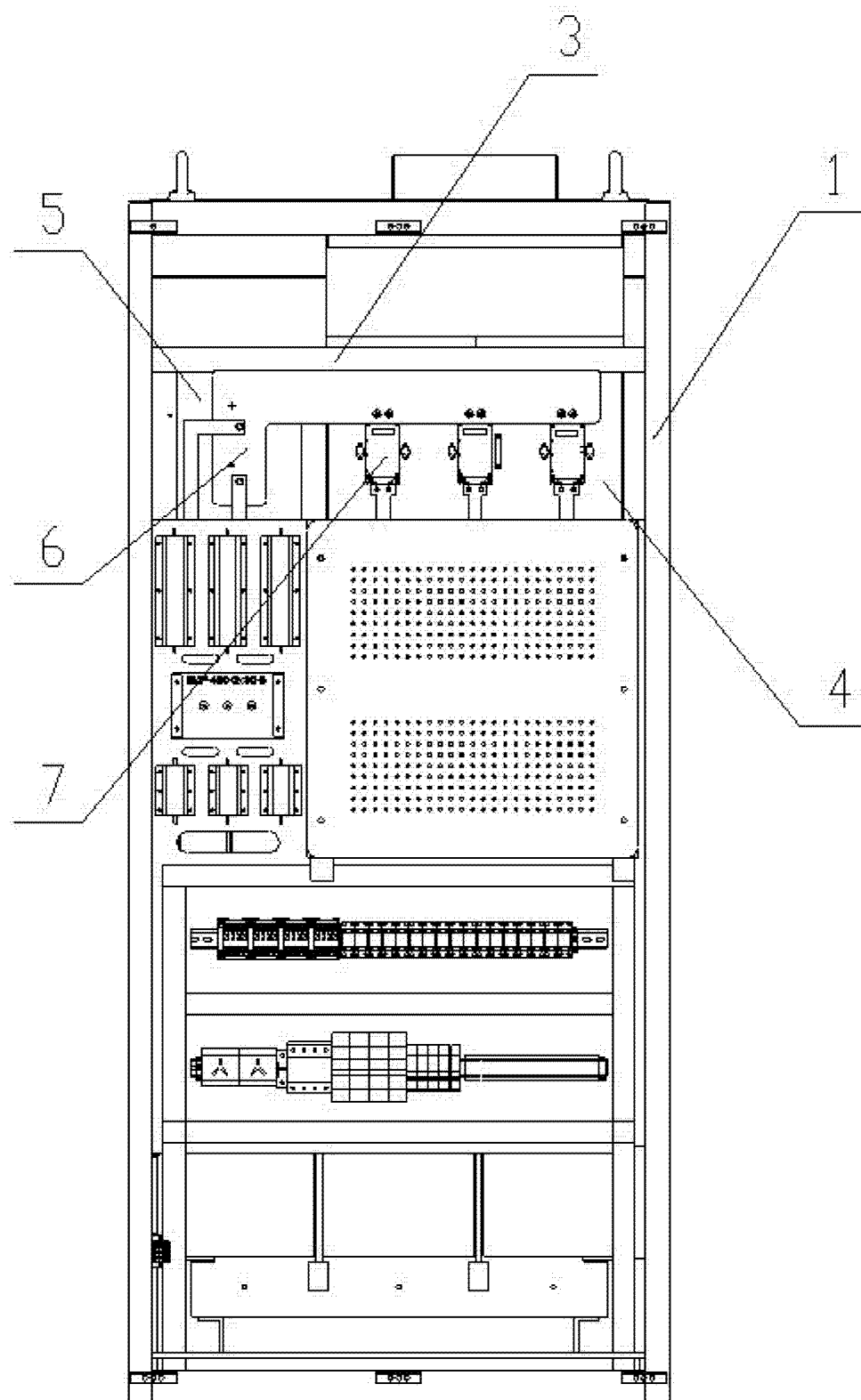


图 1

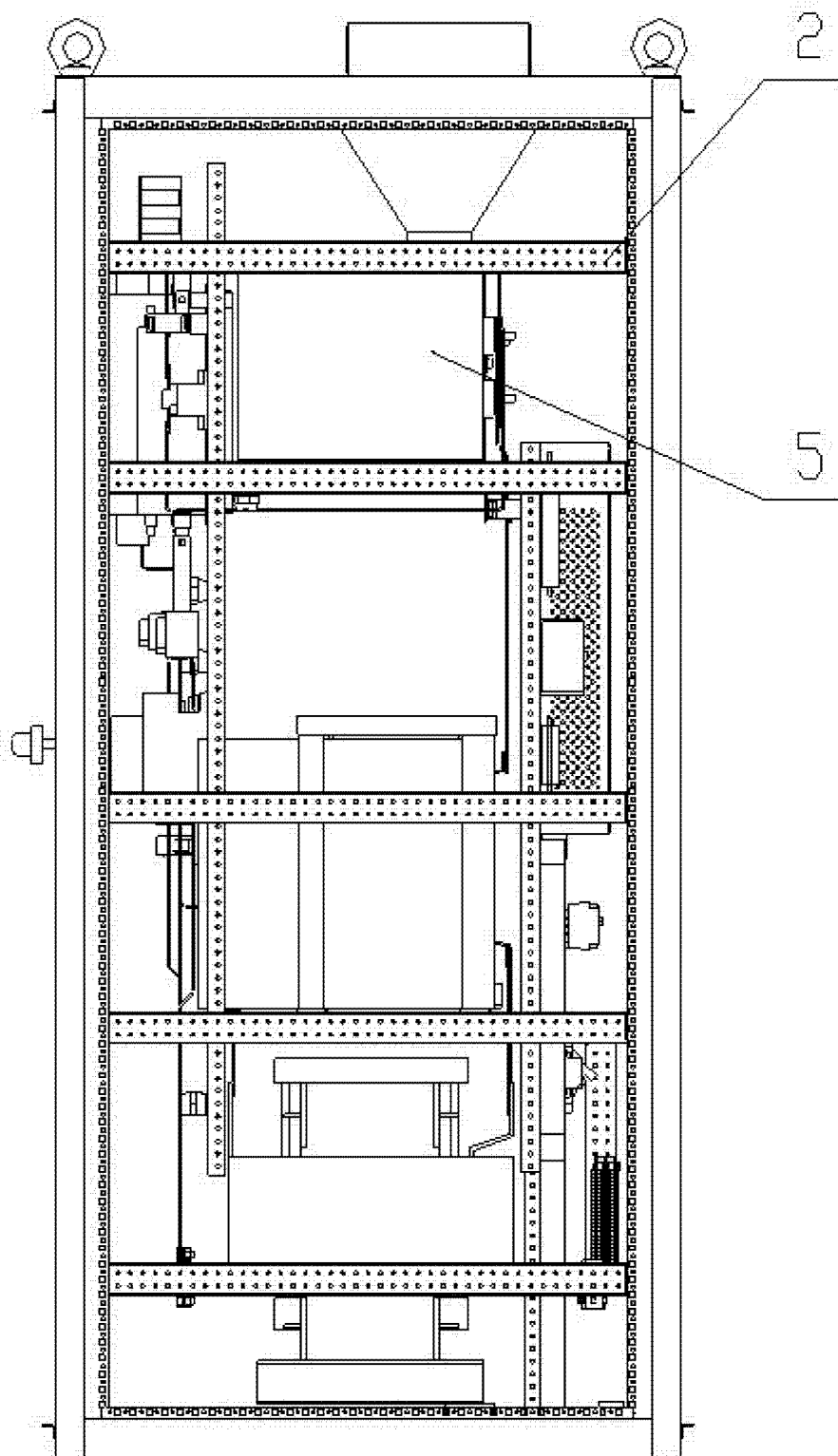


图 2