

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201528126 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 14

(21) 申请号 200920158371. 7

(22) 申请日 2009. 05. 25

(73) 专利权人 无锡双力电力设备有限公司

地址 214187 江苏省无锡市惠山区洛社镇西
区配套标准工业厂房 4 号房

(72) 发明人 张清 张闻达 张建中

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

代理人 王雪梅

(51) Int. Cl.

H02B 1/00 (2006. 01)

H02J 3/18 (2006. 01)

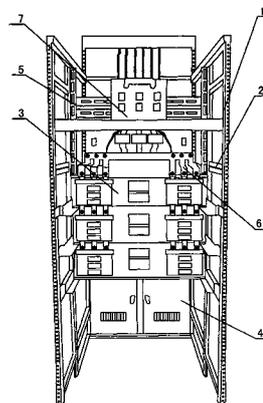
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种低压电容补偿柜

(57) 摘要

一种低压电容补偿柜,包括由若干支架组成的支架体,左、右两侧架体上从上至下每相隔一定距离分别安装若干横梁,所述支架体的后侧架体上设有芯板,所述芯板上设有与进线刀熔连接的折弯铜排,所述芯板抽屉式模块上安装有一定容量的电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母排、熔断器,模块与模块之间通过专用母线连接夹进行连接。本实用新型可保证电容补偿柜性能的前提下将柜内安装的电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母线、熔断器等结构进行模块化设计;单柜容量较传统的固定式安装可增加至少一倍,可与各种柜型轻松配套,可按需要组合出各种容量和级数;维修与升级便捷安全。



1. 一种低压电容补偿柜,包括由若干支架组成的支架体,其特征在于:左、右两侧架体上从上至下每相隔一定距离分别安装一横梁,所述支架体的后侧架体上设有芯板,所述芯板上设有与进线刀熔连接的折弯铜排,芯板上还安装有电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母排、熔断器,模块与模块之间通过专用母线连接夹进行连接。

一种低压电容补偿柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种配电柜,具体地说是一种低压电容补偿柜。

背景技术

[0002] 在现有技术中,一些低压滤波补偿器主要由电抗器、投切单元、单元熔丝和刀熔开关等电子元器件组成,其中的电抗器、投切单元、单元熔丝等设置为多组并安装在固定的配电柜内。这类配电柜的柜体通常为中空长方形,柜体前后均设有柜门,分别为前柜门与后柜门,投切单元、电抗器以及刀熔开关分层放置,将电抗器设置在投切单元和单元熔丝的上方,刀熔开关设置在柜体内靠近顶部的位置处,但这种配电柜每一层的分布较为严密、容易导致开关的工况不良。因此,现有低压电容补偿柜内部的电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母线、熔断器等均分布安装,安装起来没有一定的排列规律并且随意性比较大,造成了内部结构非常凌乱而且不美观。

实用新型内容

[0003] 针对以上缺陷,本实用新型的目的是提供一种运行可靠、维修方便、模块化设计的低压电容补偿柜,以解决现有技术的缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种低压电容补偿柜,包括由若干支架组成的支架体,左、右两侧架体上从上至下每相隔一定距离分别安装若干横梁,所述支架体的后侧架体上设有芯板,所述芯板上设有与进线刀熔连接的折弯铜排,所述芯板抽屉式模块上安装有一定容量的电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母排、熔断器,模块与模块之间通过专用母线连接夹进行连接。

[0006] 本实用新型所述的低压电容补偿柜的有益效果为:在保证电容补偿柜性能的前提下将柜内安装的电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母线、熔断器等结构进行模块化设计;单柜容量较传统的固定式安装可增加至少一倍,可与各种柜型轻松配套,可按需要组合出各种容量和级数;维修与升级便捷安全。

附图说明

[0007] 下面根据实施例和附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图1是本实用新型实施例所述的低压电容补偿柜的结构示意图。

[0009] 图中:

[0010] 1、支架体;2、横梁;3、芯板;4、后柜门;5、竖梁;6、铜排。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型所述的低压电容补偿柜,包括由若干支架组成的支架体1,左、右两侧架体上从上至下每相隔一定距离分别安装若干横梁2,所述支架体1的后侧架

体上设有用于布置电器元件的芯板 3,所述芯板 3 上设有与进线刀熔连接的折弯铜排 6,所述芯板 3 的下部设有后柜门 4,所述支架体 1 的后侧上部设有用于加固支撑作用的竖梁 5。所述芯板 3 抽屉式模块上安装有一定容量的电容器、电抗器、接触器或晶闸管投切模块、垂直母排、熔断器,模块与模块之间通过专用母线连接夹进行连接。

[0012] 以上显示和描述了本实用新型的主要特征以及所具有的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,在不脱离本实用新型主旨和范围的前提下本实用新型的些变化和改进都落入要求保护的范围内。

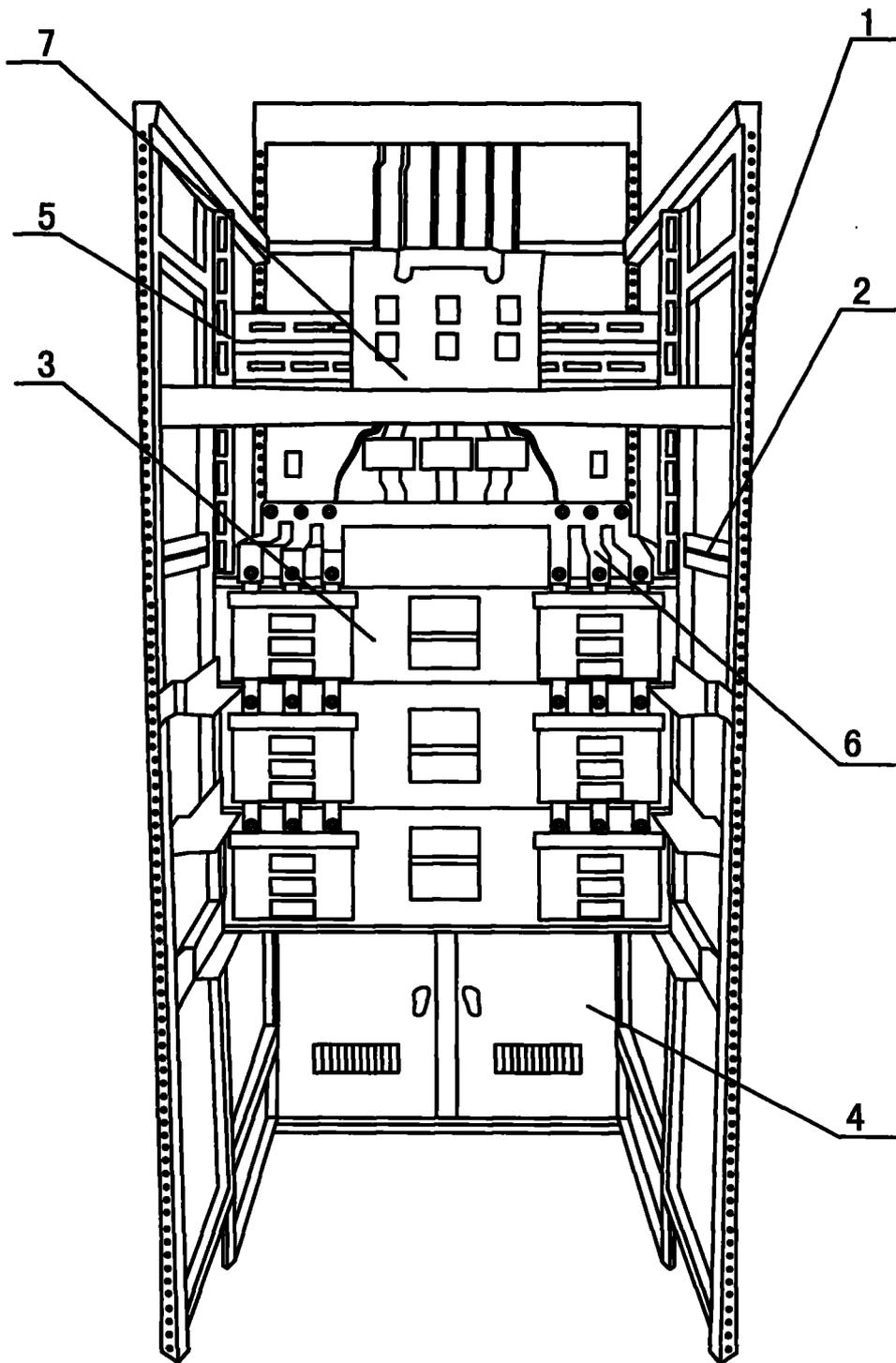


图 1