



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205092415 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 16

(21) 申请号 201520772469. 7

(22) 申请日 2015. 09. 30

(73) 专利权人 泉州亿兴电力有限公司

地址 362000 福建省泉州市经济技术开发区  
5号街坊

(72) 发明人 潘志腾 廖炳荣 齐立 吴剑坪

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所  
有限公司 35204

代理人 傅家强

(51) Int. Cl.

H02B 1/04(2006. 01)

H02B 1/30(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

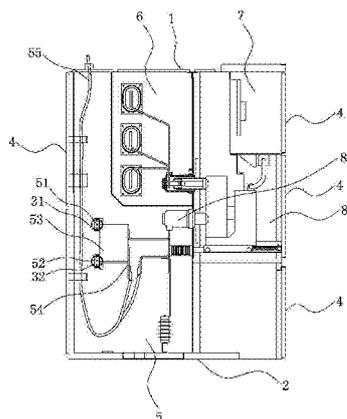
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种加深 KYN 型高压开关柜

(57) 摘要

一种加深 KYN 型高压开关柜, 包括柜体, 柜体包括顶板、底板和平行相对的两侧板, 柜体设置有位于后侧的电缆室, 所述电缆室中设置有支撑在两侧板之间、用于安装电流互感器的安装支架, 将电流互感器安装于该安装支架上, 缩短了电流互感器与电缆室触头间的距离, 从而减少连接铜排的长度, 既能够节约成本, 又能够释放出更多的电缆室空间。



1. 一种加深 KYN 型高压开关柜, 包括柜体, 柜体包括顶板、底板和平行相对的两侧板, 柜体设置有位于后侧的电缆室, 其特征在于: 所述电缆室中设置有支撑在两侧板之间、用于安装电流互感器的安装支架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种加深 KYN 型高压开关柜, 其特征在于: 所述安装支架包括平行排列的上、下安装梁。

3. 根据权利要求 2 所述的一种加深 KYN 型高压开关柜, 其特征在于: 所述两侧板分别冲压形成有相对凸出的凸台, 所述上、下安装梁分别锁紧在相对的两凸台之间。

4. 根据权利要求 3 所述的一种加深 KYN 型高压开关柜, 其特征在于: 所述凸台为圆形。

5. 根据权利要求 2 所述的一种加深 KYN 型高压开关柜, 其特征在于: 所述电流互感器通过螺栓锁紧在所述上、下安装梁上。

## 一种加深 KYN 型高压开关柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加深 KYN 型高压开关柜。

### 背景技术

[0002] 现有的 KYN 型高压开关柜,在电缆室靠近柜门的地方设置安装梁,电流互感器安装在安装梁上,通过铜排与电缆室相应的触头、电缆连接,使电缆室中部形成容纳空间,该容纳空间中仅布置用于连接的铜排,使电缆室无法装配其他较大体积的电气元件,造成电缆室空间的浪费,且电流互感器与电缆室触头之间的间隔较长,用于连接的铜排的长度较长,造成成本的浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提出一种能够缩短电流互感器与电缆室触头之间距离,减少铜排长度,释放电缆室空间、节约成本的 KYN 型高压开关柜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种加深 KYN 型高压开关柜,包括柜体,柜体包括顶板、底板和平行相对的两侧板,柜体设置有位于后侧的电缆室,所述电缆室中设置有支撑在两侧板之间、用于安装电流互感器的安装支架。

[0006] 进一步的,所述安装支架包括平行排列的上、下安装梁。

[0007] 进一步的,所述两侧板分别冲压形成有相对凸出的凸台,所述上、下安装梁分别锁紧在相对的两凸台之间。

[0008] 进一步的,所述凸台为圆形。

[0009] 进一步的,所述电流互感器通过螺栓锁紧在所述上、下安装梁上。

[0010] 本实用新型具有如下有益效果:

[0011] 本实用新型将电流互感器安装在支撑于两侧板间的安装支架上,缩短了电流互感器与触头间的距离,从而减少连接铜排的长度,既能够节约成本,又能够释放出更多的电缆室空间。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步详细说明。

[0013] 图 1 为本实用新型的正面示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 3 为本实用新型左右侧板与上、下安装梁结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,本实用新型的柜体包括由型材拼装而成的长方体骨架、设置在骨架顶部的顶板 1、设置在骨架底部的底板 2、平行相对设置在骨架左右两侧的两侧板 3、设置在

骨架前、后侧的若干可开启的柜门 4,如图 2 所示,柜体内部由隔板隔成位于柜体后部的电缆室 5、位于柜体中上部的母线室 6、位于柜体前上部继电器室 7 及位于柜体前下部的断路器室 8,电流互感器安装在电缆室 5 中。

[0017] 如图 2 及图 3 所示,在柜体的左右两侧板 3 上分别冲压形成两对相对凸出的圆形凸台 31、圆形凸台 32,两侧板上的圆形凸台 31 与柜体底板 2 的距离相同,两侧板上的圆形凸台 32 与柜体底板 2 的距离相同,圆形凸台 31 与圆形凸台 32 垂直排列,用于安装电流互感器 53 的上安装梁 51 利用螺丝锁紧在两侧板 3 上的圆形凸台 31 上、下安装梁 52 利用螺丝锁紧在两侧板 3 上的圆形凸台 32 上,上、下安装梁均为开设了若干通孔的型材,其通孔大小及位置的分布与电流互感器 53 接线端子相适配,电流互感器 53 利用螺栓锁紧在上安装梁 51 及下安装梁 52 上,电流互感器 53 通过铜排 54 与触头 81 及电缆 55 相连。由于圆形凸台在侧板 3 上冲压形成,且圆形凸台的具体位置可根据具体需要确定,因此电流互感器 53 可以安装在远离机柜后门而靠近触点 81 的地方,故而释放出更多的电缆室空间,且减少了连接铜排的长度。

[0018] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

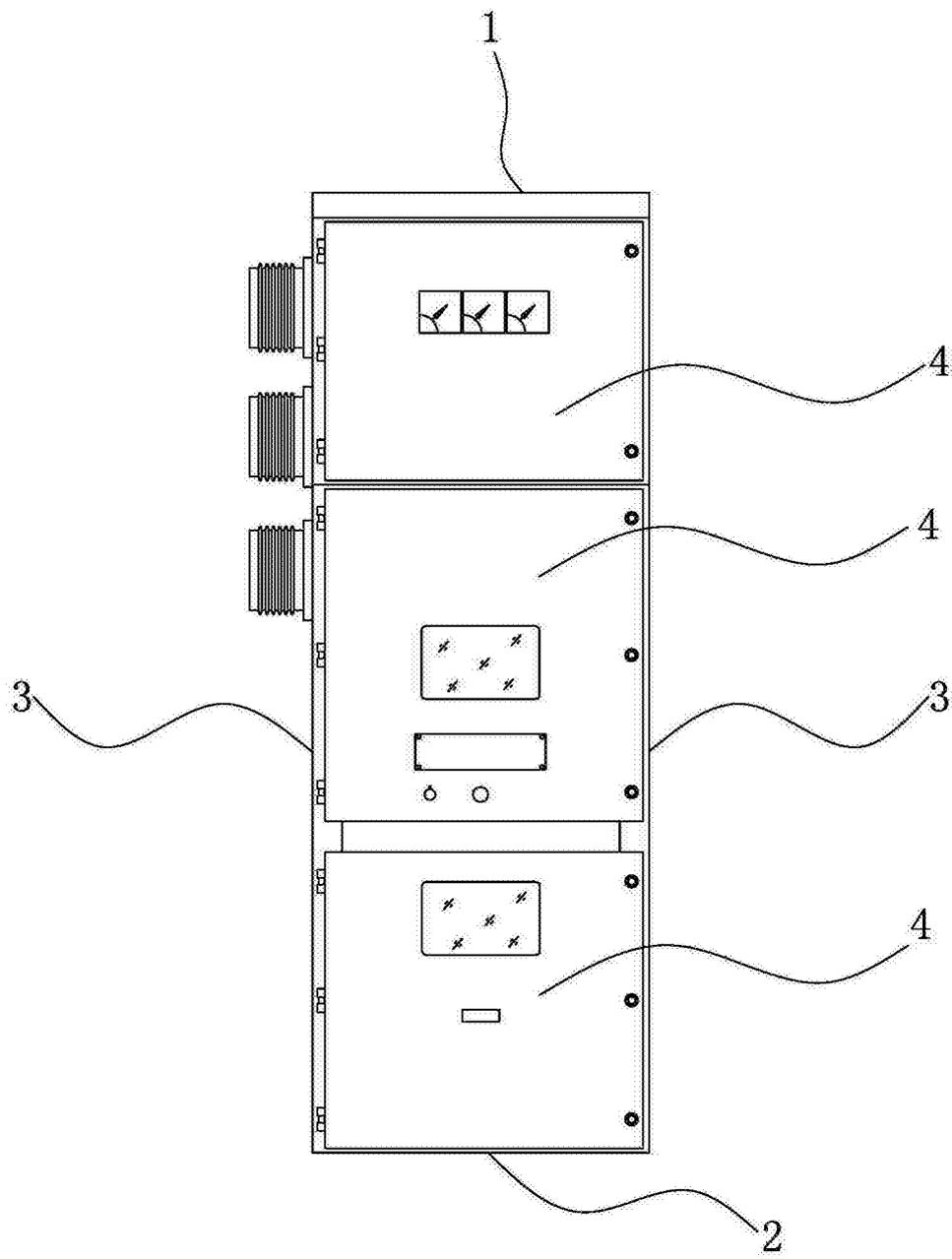


图 1

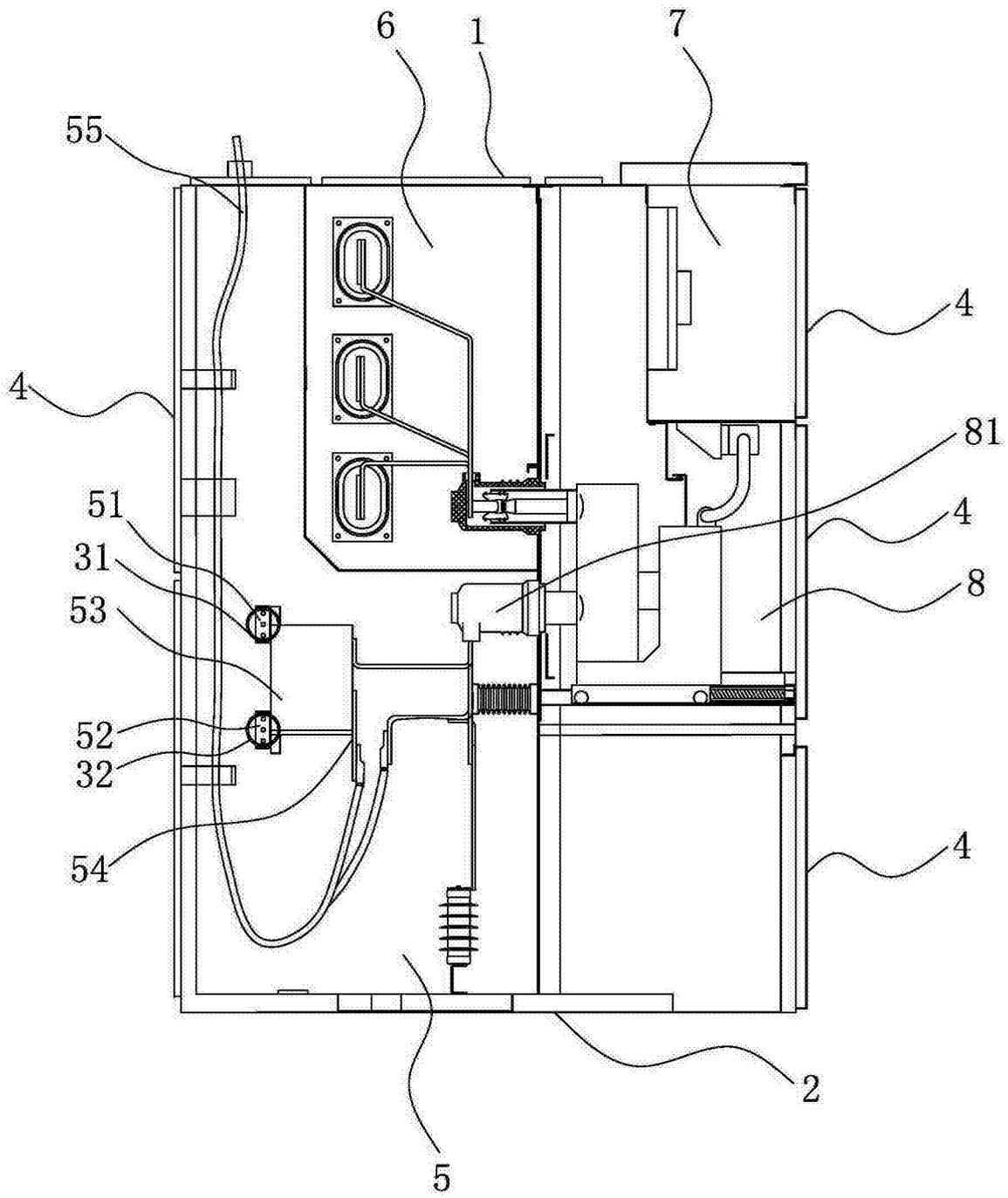


图 2

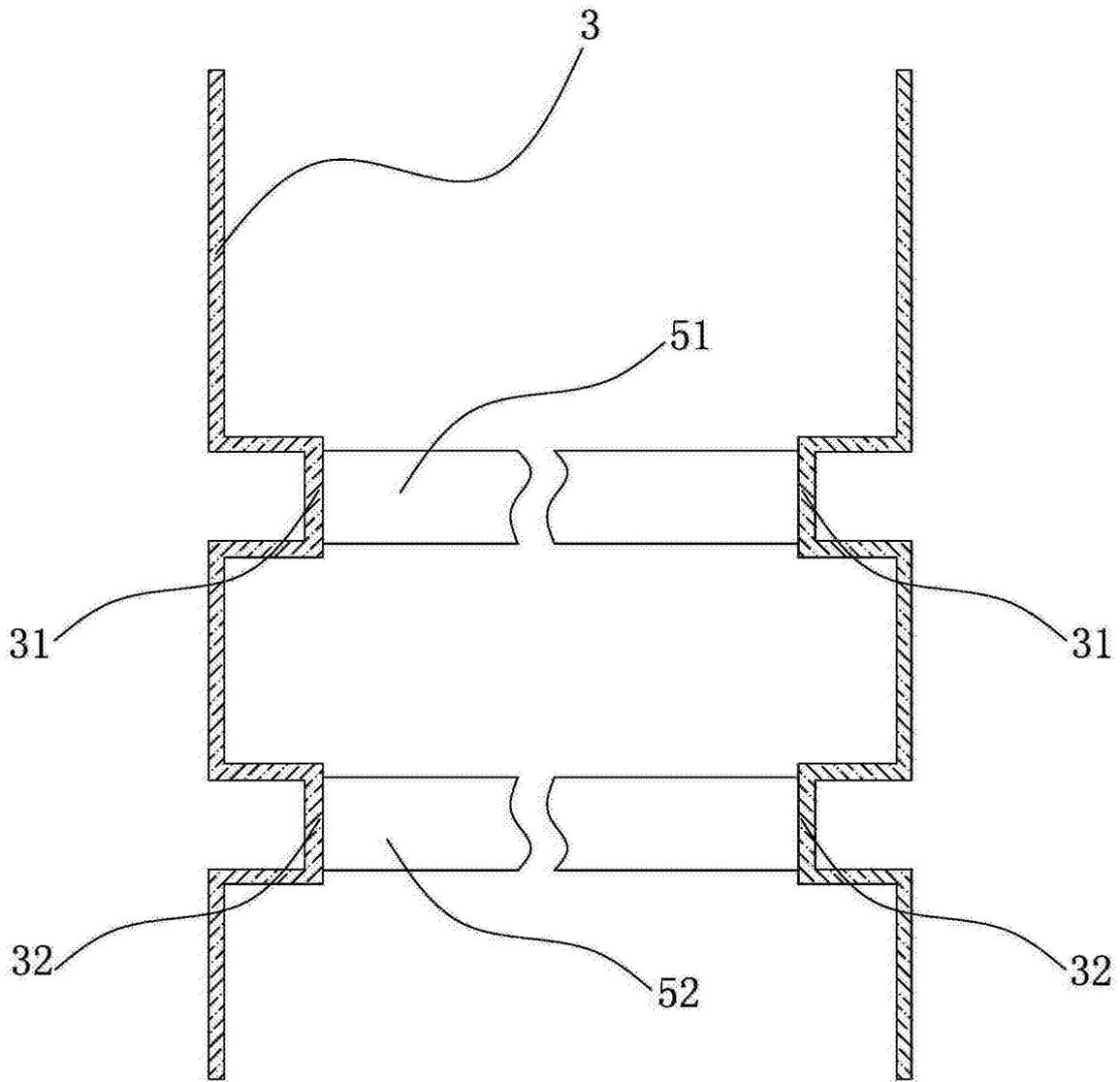


图 3