



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204012555 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420337763. 0

(22) 申请日 2014. 06. 23

(73) 专利权人 无锡市华辉电力设备有限公司
地址 214000 江苏省无锡市滨湖区胡埭工业
园胡埭路 8 号蠡园工业区四号房

(72) 发明人 陈建江

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.
H02G 5/06 (2006. 01)

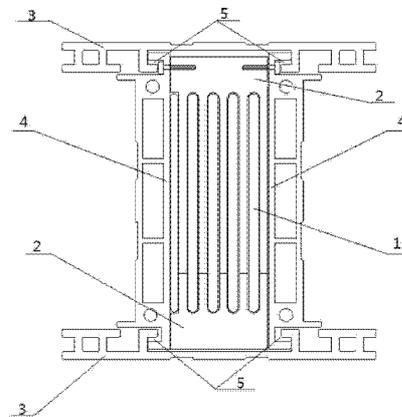
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种树脂拉挤固体浇注母线槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种树脂拉挤固体浇注母线槽,包括外壳、导电排和隔板。树脂拉挤固体浇注母线槽外壳的材质为合成树脂,母线槽外壳由两块盖板和两块侧板通过槽口连接构成,槽口的连接处用胶密封,导电排和外壳被绝缘的合成树脂浇注成一个整体。侧板为波纹镂空状。本实用新型的母线槽因外壳材质变化使用时不需要接地保护设备,不会由于母线槽的外壳接地不良,发生漏电等安全事故;本实用新型母线槽的侧板与盖板之间通过槽口连接构成,并用胶紧密粘合在一起,不需要螺栓连接,避免了使用过程中螺栓松动导致的外壳不再密封,从而一定程度上避免安全隐患。



1. 一种树脂拉挤固体浇注母线槽,其特征在于,包括外壳、导电排和隔块,外壳的材质为合成树脂,外壳由两块盖板和两块侧板通过槽口连接构成,所述槽口的连接处用胶密封,所述导电排和所述外壳被合成树脂浇注成一个整体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种树脂拉挤固体浇注母线槽,其特征在于,所述侧板为波纹镂空状。

一种树脂拉挤固体浇注母线槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种树脂拉挤固体浇注母线槽。

背景技术

[0002] 目前国内外的母线槽大都采用铁板、不锈钢板或者铝合金作为外壳,用螺栓进行紧固连接或铆接。内部使用绝缘薄膜材料来分隔导电排,达到绝缘的目的。由于金属材料具有导电的特性,对母线槽进行外壳接地保护就显得极其重要。在实际生产中,很多企业不重视投入使用之后的母线槽的维护工作,生产实践中,一旦母线槽的外壳接地不良,就非常容易发生漏电等安全事故。

[0003] 母线槽在正常运行中有时会出现振动现象,母线槽的侧板与盖板之间的螺栓会慢慢松动,导致外壳不再密封,环境中的各种小颗粒物会进入到母线槽系统中,使供电安全产生隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种更为安全的树脂拉挤固体浇注母线槽。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型一种树脂拉挤固体浇注母线槽,包括外壳、导电排、隔板,外壳的材质为绝缘的合成树脂,外壳由两块盖板和两块侧板组成,侧板与盖板有相对应的结构,二者通过槽口连接构成,并用胶紧密粘合在一起,不需要螺栓连接。母线槽内部采用绝缘的合成树脂将导电排和所述外壳浇注成一个整体。隔板位于导电排与盖板中间,对母排起定位与绝缘的作用。

[0007] 更进一步的,可以将侧板设置为波纹镂空状,可以节约材料和能源。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0009] 1、本实用新型的母线槽的绝缘的合成树脂外壳具有优良的介电特性,所以本母线槽使用使不需要接地保护设备,不会由于母线槽的外壳接地不良,发生漏电等安全事故。

[0010] 2、本实用新型的母线槽的绝缘的合成树脂外壳具有极好的抗腐蚀性能,可以在各种恶劣环境中使用,并保持良好的电气性能,整体成型后具有防水、防酸碱腐蚀,耐候性优良,可在室外使用。

[0011] 3、本实用新型的母线槽的绝缘的合成树脂外壳可以通过注塑机拉挤成型,适合于工业上的大批量加工生产,能大规模提高母线槽的产能。

[0012] 4、本实用新型的母线槽的绝缘的合成树脂外壳为无磁材料,避免了大电流涡流磁滞损耗对母线槽系统造成影响。

[0013] 5、本实用新型的母线槽的侧板与盖板之间通过槽口连接构成,并用胶紧密粘合在一起,不需要螺栓连接,避免了使用过程中螺栓松动导致的外壳不再密封,从而一定程度上避免安全隐患。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 如图 1 所示的一种母线槽,包括外壳、导电排 1 和隔板 2,外壳的材质为绝缘的合成树脂,具有优良的介电特性,所以本母线槽使用使不需要接地保护设备,不会由于母线槽的外壳接地不良,发生漏电等安全事故。同时,由于绝缘的合成树脂外壳具有极好的抗腐蚀性能,本实用新型的母线槽可以在各种恶劣环境中使用,并保持良好的电气性能。隔板 2 位于导电排 1 与盖板 3 中间,对母排起定位与绝缘的作用

[0018] 外壳由两块盖板 3 和两块侧板 4 通过槽口 5 连接构成,所述槽口 5 的连接处用密封胶密封,所述导电排 1 和所述外壳被合成树脂浇注成一个整体。不需要螺栓连接,避免了使用过程中螺栓松动导致的外壳不再密封,从而一定程度上避免安全隐患。所述侧板 4 为镂空波纹状,可以节约材料和能源。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

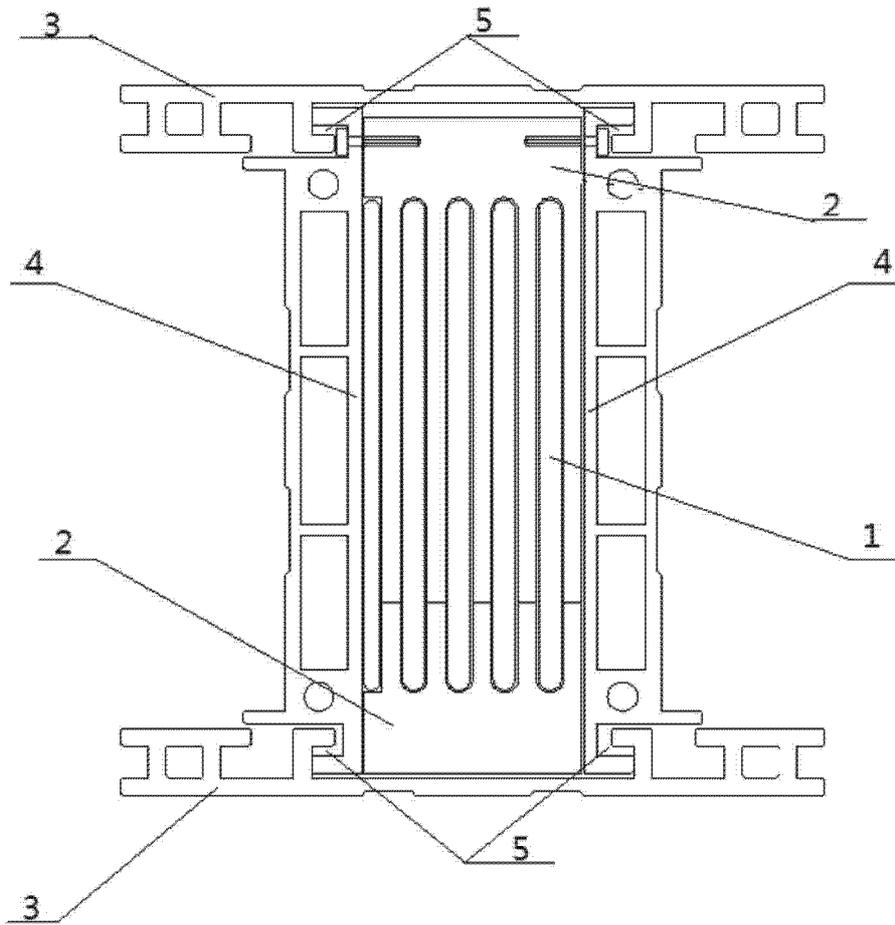


图 1