(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202930866 U
(45)授权公告日 2013.05.08

(21)申请号 201220574736.6

(22)申请日 2012.11.02

(73)专利权人 广州市万洲电气设备有限公司
地址 510540 广东省广州市白云区太和镇石湖七社工业区二栋

(72)发明人 廖学勇

(51)Int.Cl.
H02G 5/00(2006.01)

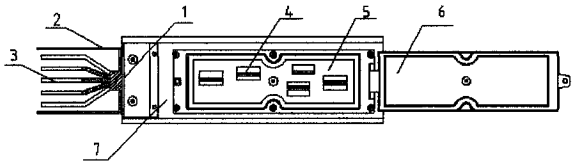
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于母线槽上的导电铜片

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于母线槽上的导电铜片，包括母线槽本体和导电铜片，所述母线槽本体还包括有连接板、保护挡片、铜母排、接线盒和盖板，所述连接板设置在母线槽本体前端，所述保护挡片通过螺母与连接板相连，所述铜母排设置在保护挡片之间，所述接线盒设置在母线槽本体上端，所述盖板设置在接线盒一侧，所述接线盒上端设有连接孔，所述铜母排贯穿母线槽本体至母线槽本体后端，所述导电铜片安插在连接孔内；本实用新型中的导电铜片，其采用嵌入式的焊接连接，避免因传统直接焊接的连接方式导致导电铜片焊接处过多摩擦而降低导电性能，本实用新型结构简单，使用方便，大大延长了导电铜片的使用寿命，增加了导电铜片的导电性能。



CN 202930866 U

1. 一种用于母线槽上的导电铜片，其特征在于：包括母线槽本体和导电铜片，所述母线槽本体还包括有连接板、保护挡片、铜母排、接线盒和盖板，所述连接板设置在母线槽本体前端，所述保护挡片通过螺母与连接板相连，所述铜母排设置在保护挡片之间，所述接线盒设置在母线槽本体上端，所述盖板设置在接线盒一侧，所述接线盒上端设有连接孔，所述铜母排贯穿母线槽本体至母线槽本体后端，所述导电铜片安插在连接孔内。

2. 根据权利要求 1 所述的用于母线槽上的导电铜片，其特征在于：所述导电铜片上端镶嵌有小铜片。

3. 根据权利要求 2 所述的用于母线槽上的导电铜片，其特征在于：所述小铜片与导电铜片间通过焊接连接。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的用于母线槽上的导电铜片，其特征在于：所述小铜片上端设有 U 形凹槽。

一种用于母线槽上的导电铜片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于母线槽上的导电铜片。

背景技术

[0002] 现代高层建筑和大型的车间需要巨大的电能，而面对这庞大负荷所需成百上千安培的强大电流就要选用安全可靠的传导设备。母线槽是一个高效输送电流的配电装置，尤其适应了越来越高的建筑物和大规模工厂经济合理配线的需要，在使用时，需要通过导电铜片实现母线槽与接线盒的连接，而传统的导电铜片，其直接通过焊接，摩擦久了会大大降低导电铜片的导电性能，且使用寿命较短。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用寿命长，导电能力好的用于母线槽上的导电铜片。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的：一种用于母线槽上的导电铜片，包括母线槽本体和导电铜片，所述母线槽本体还包括有连接板、保护挡片、铜母排、接线盒和盖板，所述连接板设置在母线槽本体前端，所述保护挡片通过螺母与连接板相连，所述铜母排设置在保护挡片之间，所述接线盒设置在母线槽本体上端，所述盖板设置在接线盒一侧，所述接线盒上端设有连接孔，所述铜母排贯穿母线槽本体至母线槽本体后端，所述导电铜片安插在连接孔内。

[0005] 作为优选，所述导电铜片上端镶嵌有小铜片。

[0006] 作为优选，所述小铜片与导电铜片间通过焊接连接。

[0007] 作为优选，所述小铜片上端设有 U 形凹槽。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型中的导电铜片，其采用嵌入式的焊接连接，避免因传统直接焊接的连接方式导致导电铜片焊接处过多摩擦而降低导电性能，本实用新型结构简单，使用方便，大大延长了导电铜片的使用寿命，增加了导电铜片的导电性能。

附图说明

[0009] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施例及附图作以详细描述。

[0010] 图 1 为本实用新型母线槽的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型导电铜片的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和 2 所示，本实用新型的一种用于母线槽上的导电铜片，包括母线槽本体 7 和导电铜片 9，所述母线槽本体 7 还包括有连接板 1、保护挡片 2、铜母排 3、接线盒 5 和盖板 6，所述连接板 1 设置在母线槽本体 7 前端，所述保护挡片 2 通过螺母与连接板 1 相连，所述铜母排 3 设置在保护挡片 2 之间，所述接线盒 5 设置在母线槽本体 7 上端，所述盖板 6 设置

在接线盒 5 一侧，所述接线盒 5 上端设有连接孔 4，所述铜母排 3 贯穿母线槽本体 7 至母线槽本体 7 后端，所述导电铜片 9 安插在连接孔 4 内；工作时，掀开盖板 6，将导电铜片 9 上端的小铜片 8 安插进连接孔 4 内，使其与母线槽本体 7 内的铜母排 3 相接触，完成接线盒 5 与母线槽的连接。

[0013] 其中，所述导电铜片 9 上端镶嵌有小铜片 8，将小铜片 8 插入连接孔 4 内，使其与铜母排 3 接触，实现母线槽与接线盒 5 的连接，且通过嵌入式连接可减少导电铜片的摩擦，增加使用寿命；所述小铜片 8 与导电铜片 9 间通过焊接连接；所述小铜片上端设有 U 形凹槽，更好的使小铜片与导电铜片相连，提高导电能力。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型中的导电铜片，其采用嵌入式的焊接连接，避免因传统直接焊接的连接方式导致导电铜片焊接处过多摩擦而降低导电性能，本实用新型结构简单，使用方便，大大延长了导电铜片的使用寿命，增加了导电铜片的导电性能。

[0015] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

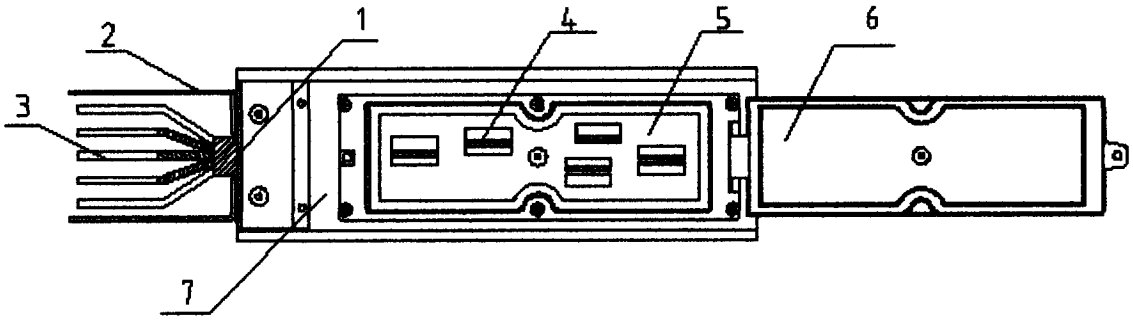


图 1

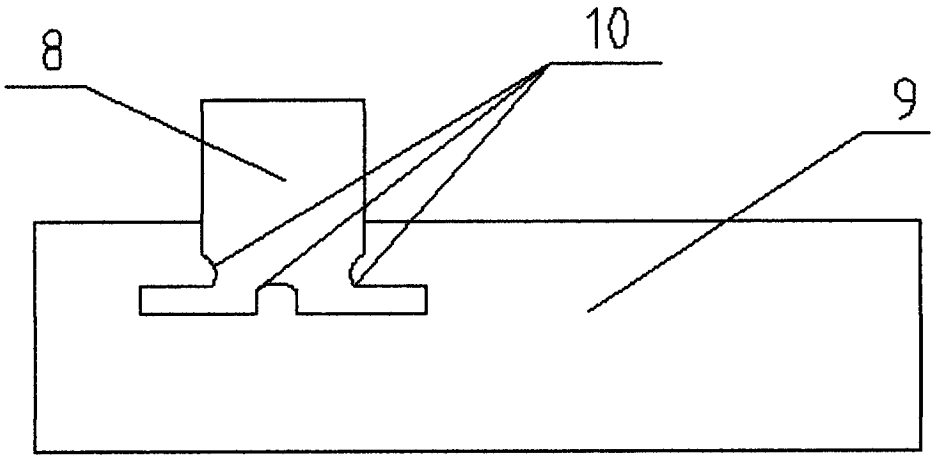


图 2