



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91231911.9

[51] Int.Cl⁵

H01R 11/28

(43) 公告日 1992年9月2日

[22]申请日 91.12.28

[71]申请人 刘名吉

地址 256205 山东省邹平县礼参乡小刘庄

[72]设计人 刘名吉

[74]专利代理机构 山东省专利服务处

代理人 刘春林

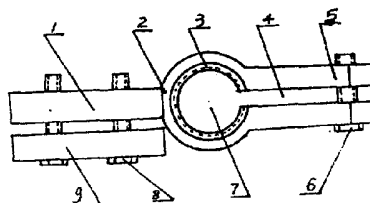
H01F 27/00

说明书页数: 2 附图页数: 2

[54]实用新型名称 一种变压器接线夹

[57]摘要

一种变压器接线夹,带有接线凹槽10的接线板1、分体接线板9用螺栓8固定连接,与接线板1一体的保护夹2上有中心孔7,其上带有与变压器上的导电杆相吻合的螺纹;保护夹2沿中心孔7边沿开有紧固槽4,两紧固臂5由螺栓6锁紧。将该接线夹直接拧在变压器导电杆上,然后紧固螺栓6锁紧。因保护夹上中心孔的螺纹与导电杆螺纹完全吻合,接触面积大,稳定可靠,可避免因接线夹与导电杆接触不良导致变压器故障。



<43>

权 利 要 求 书

1、一种变压器接线夹，包括其上带有接线凹槽10的接线板1、分体接线板9，接线板1与分体接线板9用螺栓8固定连接。其特征在于与接线板1一体的保护夹2上有中心孔7，中心孔7带有与变压器上的导电杆相吻合的螺纹。

2、根据权利要求1所述的一种变压器接线夹，其特征在于保护夹2沿中心孔7边沿开有紧固槽4，两紧固臂5由螺栓6锁紧。

3、根据权利要求1或2所述的一种变压器接线夹，其特征在于采用铜材浇铸成型。

4、根据权利要求1或2所述的一种变压器接线夹，其特征在于当外接铝质电线时，中心孔7外圈3为铜材与其余部位的铝材浇铸一体。

一种变压器接线夹

本实用新型涉及电力设备领域的变压器，特别是变压器的接线夹。

变压器将输电线路中的高压电变为低压电，再用电线连接变压器上的带有螺纹的铜质导电杆，从而将电力输送到用电设备上。以往电线与导电杆的连接方式有的将电线直接缠绕在导电杆上，导线大部分是铝质，长时间通电导电杆、电线会发生氧化，造成接触不良，导电杆上产生电火花而将导电杆烧坏；现在正在采用的接线夹其与导电杆连接部位为中同带孔的薄片，靠螺母将薄片紧固在导电杆上，因接触面积小，二次接线过热，安装时易将导电杆螺纹拧坏及导电杆发生转动，使变压器发生故障。

本实用新型的目的在于提供一种接触面积大、接触紧密、稳固的变压器接线夹。

本实用新型的技术解决方案为：一种变压器接线夹，包括其上带有接线凹槽的接线板和一块分体接线板，接线板与分体接线板用螺栓固定连接；与接线板一体的保护夹上有中心孔，中心孔带有与变压器上的导电杆相吻合的螺纹。保护夹沿中心孔边沿开有紧固槽，两紧固臂由螺栓锁紧。

按照上述技术方案，先将接线夹直接拧在变压器导电杆上，然后旋紧两紧固臂上的螺栓。保护夹上中心孔的螺纹与导电杆螺纹完全吻合，接触面积增加，使接线夹与导电杆的接触有良好的稳定性和可靠

性。最后将导线插入接线板与分体接线板的凹槽中，紧固螺栓锁定。

附图 1 为本实用新型主视图；

附图 2 为本实用新型俯视图；

附图 3 为本实用新型左视图；

按照附图，对本实用新型的一种实施例做描述。一种变压器接线夹，包括其上带有接线凹槽 10 的接线板 1、分体接线板 9，接线板 1 与分体接线板 9 用螺栓 8 固定连接；与接线板 1 一体的保护夹 2 上有中心孔 7，中心孔 7 带有与变压器上的导电杆相吻合的螺纹。保护夹 2 沿中心孔 7 边沿开有紧固槽 4，两紧固臂 5 由螺栓 6 锁紧。当电线为铜质时，变压器接线夹采用铜材浇铸成型；该接线夹尤其适用于空气湿润的沿海地区。当外接铝质电线时，中心孔 7 外圈 3 为铜质与其余部位的铝材浇铸一体。接线板 1、固定臂 5 的螺栓孔内带有用于锁紧螺纹（或用螺母锁紧）。

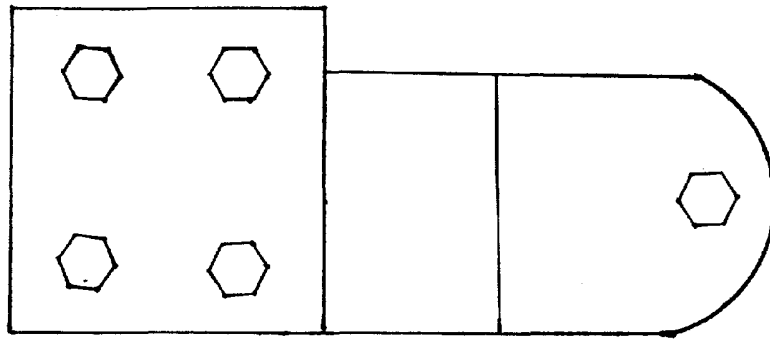


图 1

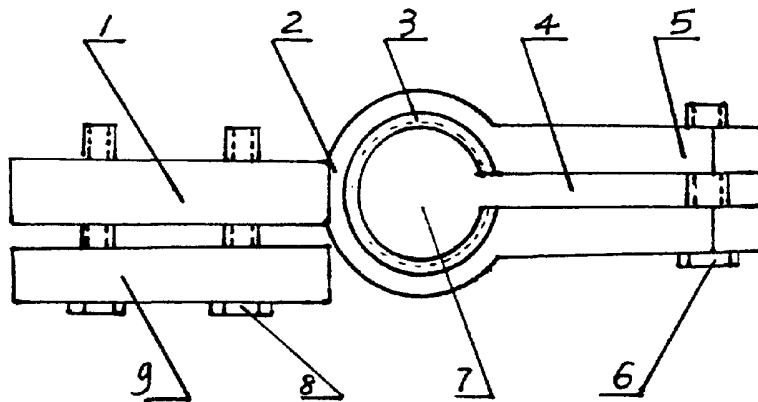


图 2

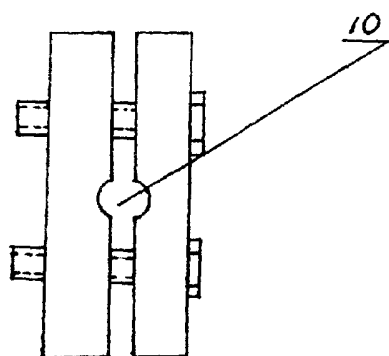


图 3