

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201611695 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 20

(21) 申请号 201020129576. 5

(22) 申请日 2010. 03. 09

(73) 专利权人 乐清市亿金电器有限公司

地址 325600 浙江省乐清市柳市镇博伦路
31 号

(72) 发明人 赵忠志

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

代理人 吴继道

(51) Int. Cl.

H01R 9/00 (2006. 01)

H01R 4/36 (2006. 01)

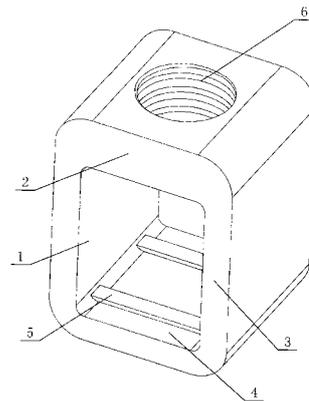
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

框形连体接线柱

(57) 摘要

本实用新型是用于连接导线的框形连体接线柱,包括框形导电本体,所述的框形导电本体包括有上壁、下壁和两侧壁,所述的上壁、下壁和两侧壁构成导线夹持空腔,所述上壁上设置有供螺钉旋接的螺纹通孔,该通孔与空腔导通,其特征在于:所述的框形导电本体的上壁、下壁和两侧壁一体设置。本实用新型是一体成形的接线柱,在使用时具备牢固、可靠、持久等特点。



1. 用于连接导线的框形连体接线柱,包括框形导电本体,所述的框形导电本体包括有上壁、下壁和两侧壁,所述的上壁、下壁和两侧壁构成导线夹持空腔,所述上壁上设置有供螺钉旋接的螺纹通孔,该通孔与空腔导通,其特征在于:所述的框形导电本体的上壁、下壁和两侧壁一体设置。

2. 根据权利要求1所述的用于连接导线的框形连体接线柱,其特征所述的上壁的厚度为3.1mm-3.6mm。

3. 根据权利要求1或2所述的用于连接导线的框形连体接线柱,其特征在于:所述的框形导电本体的下壁的位于空腔一侧的壁面上分布有若干个凸肋。

框形连体接线柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于连接导线的接线柱,尤其是一种框形连体接线柱。

背景技术

[0002] 目前用于连接导线的接线柱,一般采用分体式的接线柱,即由一根长体导电材料,做多次弯曲粘合成一个非整体式的框形结构,而且传统意义上的接线柱内底端的平面较为光滑,这样结构设置的缺点在于螺丝的扭力不够强大、使用的寿命不长、导线易脱出等情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术缺陷,提供一种牢固、可靠、持久的框形连体接线柱,。

[0004] 为了实现以上目的,本实用新型采用以下技术方案:一种框形连体接线柱,包括框形导电本体,所述的框形导电本体包括有上壁、下壁和两侧壁,所述的上壁、下壁和两侧壁构成导线夹持空腔,所述上壁上设置有供螺钉旋接的螺纹通孔,该通孔与空腔导通,其特征在于:所述的框形导电本体的上壁、下壁和两侧壁一体设置。

[0005] 通过采取上述方案,框形连体接线柱成一体设置,在螺丝紧固时,能大大增强螺丝的扭力,不会使框形连体接线柱的导电本体的上壁出现上下分层的情况,尤其在螺丝的电动装配时,其效果特征突出。另外,这样的设置使框形连体接线柱在使用过程中更加牢固,其使用的寿命也会势必增长。

[0006] 本实用新型的进一步设置为:上壁的厚度为 3.1mm-3.6mm;所述的框形导电本体的下壁的位于空腔一侧的壁面上分布有若干个凸肋。

[0007] 通过采取上述方案,导线在接入导线夹持空腔后,在螺丝的作用下,将导线压至框形连体接线柱的导电本体的下壁壁面,直至与下壁壁面上的凸肋相贴合,这样导线与下壁壁面贴合时,因为凸肋的存在,增强了其摩擦力,不易使导线脱出框外。

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型框形连体接线柱结构图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,用于连接导线的框形连体接线柱,包括框形导电本体 1,所述的框形导电本体 1 包括有上壁 2、下壁 4 和两侧壁 3,所述的上壁 2、下壁 4 和两侧壁 3 构成导线夹持空腔,所述上壁 2 上设置有供螺钉旋接的螺纹通孔 6,该通孔 6 与空腔导通,所述的框形导电本体 1 的上壁 2、下壁 4 和两侧壁 3 一体设置。通过采取上述方案,框形连体接线柱成一体设置,在螺丝紧固时,能大大增强螺丝的扭力,不会使框形连体接线柱的导电本体 1 的上

壁 2 出现上下分层的情况,尤其在螺丝的电动装配时,其效果特征突出。另外,这样的设置使框形连体接线柱在使用过程中更加牢固,其使用的寿命也会势必增长。本实用新型上壁 2 的厚度为 3.1mm-3.6mm 之间,并厚于下壁 4 和两侧壁 3 的厚度,这样的设置对导电本体 1 的上壁 2 厚度进行了合理设置。因在导电本体 1 的上壁 2 处设置有与螺丝配合的螺纹通孔 6,在螺丝紧固时,如果上壁 2 的厚度过于的薄,将会出现上壁 2 面断裂的情况,而上壁 2 过于厚的话,既增加了生产的成本,也使导电本体 1 在实际使用过程中不能广泛使用。

[0011] 在框形导电本体 1 的下壁 4 的位于空腔一侧的壁面上分布有若干个凸肋 5,并与下壁 4 成一体塑形,做这样的设置使导线在接入导电本体 1 的框内后,在螺丝的作用下,将导线压至导电本体 1 下壁 4 的内壁上,直至与下壁 4 内壁上的凸肋 5 相贴合,这样导线与下壁 4 内壁贴合时,因为凸肋 5 的存在,增强了其摩擦力,不易使导线脱出框外。

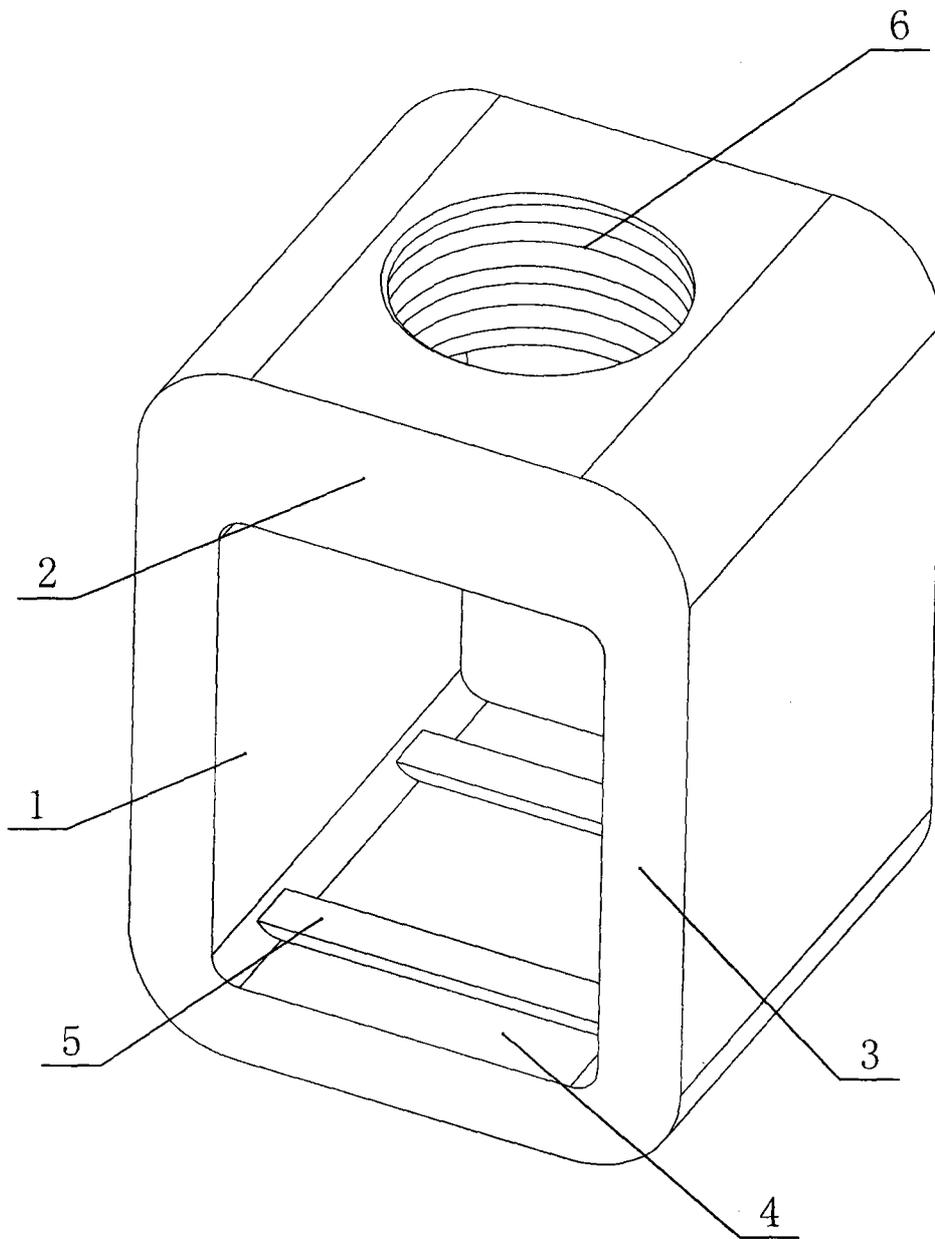


图 1