



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204885459 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520671799. 7

(22) 申请日 2015. 09. 02

(73) 专利权人 河南佳程电气有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市钟繇大道
北段东侧佳程电气有限公司

(72) 发明人 冷广胜 高聚武 王付中 冷辉
王振方 罗新奇 杨书军

(51) Int. Cl.

H01R 4/34(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

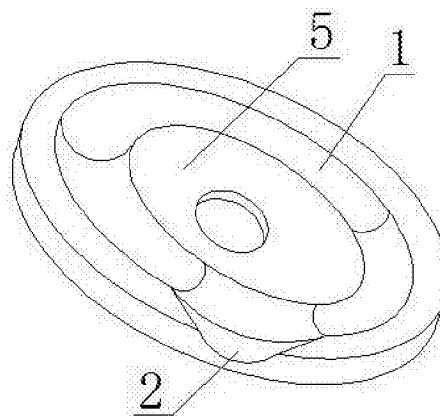
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电器连接垫片和电器连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及电器安装部件,名称是一种电器连接垫片和电器连接件,一种电器连接垫片,所述的垫片具有圆环形的结构,所述的垫片一侧具有截面是圆弧形的凹槽,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口;一种电器连接件,垫片包括第一垫片,第一垫片一侧具有圆弧形的凹槽,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口,第一垫片在导线开口环形结构的一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出,所述的垫片包括第二垫片,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出,这样的电器连接垫片具有安装后导电性能好的优点,这样的电器件具有安装后导电性能好的优点。



1. 一种电器连接垫片,所述的垫片具有圆环形的结构,其特征是:所述的垫片一侧具有截面是圆弧形的凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的垫片,其特征是:所述的凹槽具有通向圆环外周的开口。

3. 一种电器连接件,包括螺栓、导线和垫片,所述的垫片是圆环形结构,所述导线的一端有开口环形结构,螺栓穿过垫片、导线的开口环形结构拧在安装部位,其特征是:所述的垫片包括第一垫片,第一垫片一侧具有圆弧形的凹槽,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口,第一垫片在导线开口环形结构的一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出。

4. 根据权利要求 3 所述的电器连接件,其特征是:所述的垫片包括第二垫片,第二垫片一侧具有圆弧形的凹槽,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口,第二垫片在导线的另一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出。

一种电器连接垫片和电器连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器安装部件,具体地说是涉及电器连接垫片,还涉及电器连接件。

背景技术

[0002] 垫片具有圆环形结构;现有技术中,电器连接垫片使用的是普通的垫片,这样的垫片两侧是平面的,垫片侧面往往需要放置电线,这样的垫片和截面是圆柱形的硬质导线接触的较少,具有导电性差的缺点。

[0003] 电器连接件包括螺栓、导线和垫片,将导线的一端弯制成开口环形结构,垫片压着导线的一端(即上述开口环形结构上),用螺丝在安装部位拧紧,这就是电器的连接件。现有技术中,使用的垫片是圆环形结构,垫片的两侧是平面的结构,这样的连接件具有导电性能差的缺点,影响了连接件的使用效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的就是针对上述缺点,提供一种安装圆柱形的硬质导线后、导电性能好的电器连接垫片,还提供一种导电性能好的电器连接件。

[0005] 本实用新型电器连接垫片所采取的技术方案这样的:一种电器连接垫片,所述的垫片具有圆环形的结构,其特征是:所述的垫片一侧具有截面是圆弧形的凹槽。

[0006] 进一步地讲,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口。

[0007] 本实用新型电器连接件所采取的技术方案这样的:一种电器连接件,包括螺栓、导线和垫片,所述的垫片是圆环形结构,所述导线的一端有开口环形结构,螺栓穿过垫片、导线的开口环形结构拧在安装部位,其特征是:所述的垫片包括第一垫片,第一垫片一侧具有圆弧形的凹槽,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口,第一垫片在导线开口环形结构的一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出。

[0008] 进一步地讲,所述的垫片包括第二垫片,第二垫片一侧具有圆弧形的凹槽,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口,第二垫片在导线的另一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出。

[0009] 本实用新型的有益效果是:这样的电器连接垫片具有安装后导电性能好的优点;

[0010] 这样的电器件具有安装后导电性能好的优点;

[0011] 设置第二垫片,具有导电性能更好的优点。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型电器连接垫片的结构示意图。

[0013] 图2是电器连接件的剖面结构示意图。

[0014] 图3是导线端部的结构示意图。

[0015] 其中;1、凹槽 2、开口 3、螺栓 4、导线 5、垫片 6、开口环形结构 7、安装部

位 51、第一垫片 52、第二垫片。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0017] 如图 1 所示,一种电器连接垫片,所述的垫片具有圆环形的结构,其特征是:所述的垫片一侧具有截面是圆弧形的凹槽 1。

[0018] 安装时,将圆柱形的导线一端弯成开口环形结构,如图 3 所示,即成为“?”形的结构,将这一端放置在凹槽中,凹槽和这个结构接触的较多,具有本实用新型的效果。

[0019] 进一步地讲,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口 2。

[0020] 这样导线从开口 2 处引出,导电效果更好。

[0021] 如图 1、2、3 所示,一种电器连接件,包括螺栓 3、导线 4 和垫片 5,所述的垫片 5 是圆环形结构,所述导线的一端有开口环形结构 6,螺栓 3 穿过垫片 5、导线 4 的开口环形结构 6 拧在安装部位 7,其特征是:所述的垫片包括第一垫片 51,第一垫片 51 一侧具有圆弧形的凹槽 1,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口 2,第一垫片在导线开口环形结构的一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线 4 从开口 2 处引出。

[0022] 这样,由于凹槽的设置,使导线和垫片具有较大的接触面积,可以实现本实用新型的效果。

[0023] 进一步地讲,所述的垫片包括第二垫片 52,第二垫片 52 一侧具有圆弧形的凹槽 1,所述的凹槽具有通向圆环外周的开口 2,第二垫片在导线的另一侧,导线的开口环形结构在凹槽里面,导线从开口处引出。

[0024] 这样,本电器连接件导电性能更好。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的结构特征并不限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围内。

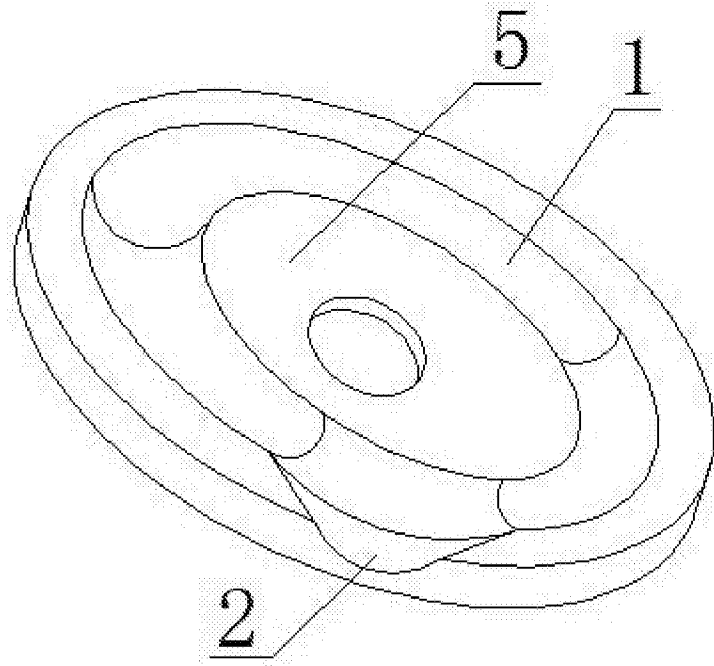


图 1

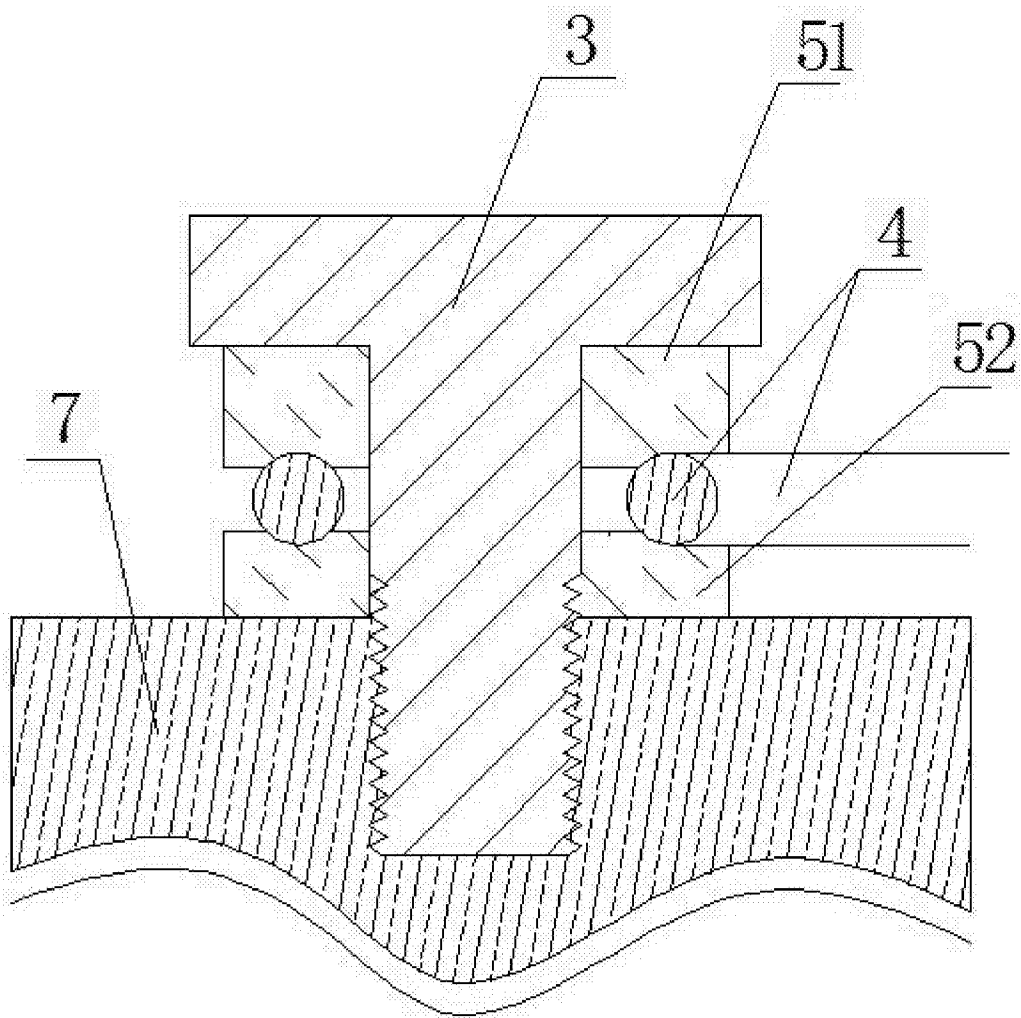


图 2

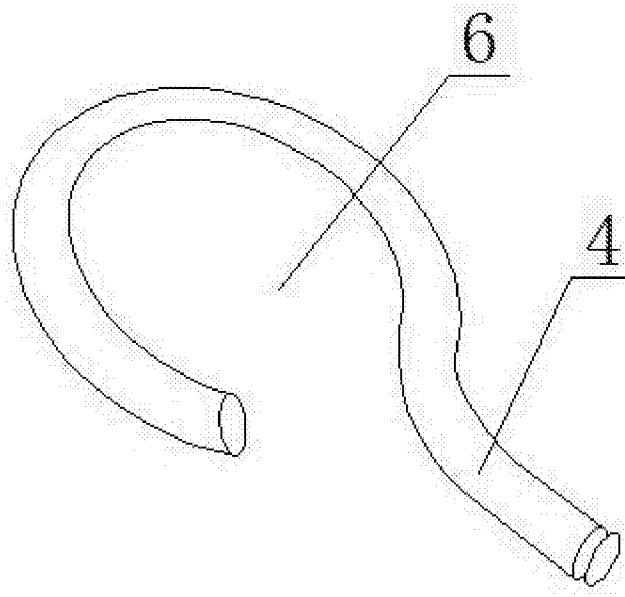


图 3