



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720587 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520495180. 5

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 浙江凯士通端头有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇象
阳工业区(乐清市健和兴电气有限公司
内)

(72) 发明人 陈成飞

(51) Int. Cl.

H01R 11/12(2006. 01)

H01R 4/70(2006. 01)

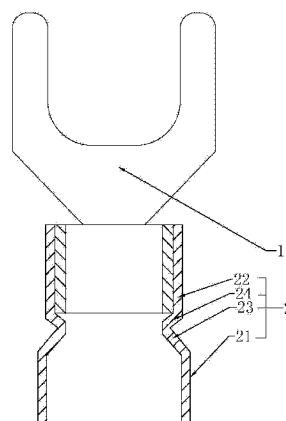
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

叉形顶绝缘端头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种叉形顶绝缘端头,包括叉形端子,所述叉形端子一端卷曲成金属环,所述金属环的一端安装于绝缘套管内,所述绝缘套管包括第一段和第二段,所述第一段连接一直径逐渐减小的延伸段一,所述第二段连接一直径逐渐减小的延伸段二,所述延伸段一与延伸段二连接,所述金属环与延伸段二配合且金属环内径小于或等于延伸段二的最小直径,导线从第一段进入之后通过延伸段一,由于延伸段一直径逐渐减小,因此可以将散开的导线集中在一起,方便导线的插入,另外延伸段二的直径逐渐减小,金属环与延伸段二配合且金属环内径小于或等于延伸段二的最小直径,可以保证导线不会抵触金属环的壁,因此可以防止导线弯折损坏。



1. 一种叉形顶绝缘端头,包括叉形端子,所述叉形端子一端卷曲成金属环,所述金属环的一端安装于绝缘套管内,其特征在于:所述绝缘套管包括第一段和第二段,所述第一段连接一直径逐渐减小的延伸段一,所述第二段连接一直径逐渐减小的延伸段二,所述延伸段一与延伸段二连接,所述金属环与延伸段二配合且金属环内径小于或等于延伸段二的最小直径。

2. 根据权利要求1所述的叉形顶绝缘端头,其特征是:所述第一段的外径大于第二段的外径。

3. 根据权利要求1所述的叉形顶绝缘端头,其特征是:所述绝缘套管由塑料构成。

4. 根据权利要求1所述的叉形顶绝缘端头,其特征是:所述第一段、第二段、延伸段一和延伸段二一体成型构成绝缘套管。

叉形顶绝缘端头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种叉形顶绝缘端头。

背景技术

[0002] 端头,用于传递电信号或导电,叉形顶绝缘端头包括叉形端子和固定叉形端子的绝缘套管,叉形端子的一端卷曲成金属环,导线插入金属环内实现连接,但是由于金属环的壁(金属环的外径与内径之差)存在一定厚度,导线插入的时候会抵触金属环的壁发生弯折,导致导线容易损坏。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种防止导线弯折的叉形顶绝缘端头。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种叉形顶绝缘端头,包括叉形端子,所述叉形端子一端卷曲成金属环,所述金属环的一端安装于绝缘套管内,所述绝缘套管包括第一段和第二段,所述第一段连接一直径逐渐减小的延伸段一,所述第二段连接一直径逐渐减小的延伸段二,所述延伸段一与延伸段二连接,所述金属环与延伸段二配合且金属环内径小于或等于延伸段二的最小直径。

[0005] 优选的,所述第一段的外径大于第二段的外径。

[0006] 优选的,所述绝缘套管由塑料构成。

[0007] 优选的,所述第一段、第二段、延伸段一和延伸段二一体成型构成绝缘套管。

[0008] 通过采用上述技术方案,导线从第一段进入之后通过延伸段一,由于延伸段一直径逐渐减小,因此可以将散开的导线集中在一起,方便导线的插入,另外延伸段二的直径逐渐减小,金属环与延伸段二配合且金属环内径小于或等于延伸段二的最小直径,可以保证导线不会抵触金属环的壁,因此可以防止导线弯折损坏。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型叉形顶绝缘端头的局部剖视图;

[0010] 图2为叉形端子的结构示意图。

[0011] 附图标记:1、叉形端子;11、金属环;2、绝缘套管;21、第一段;22、第二段;23、延伸段一;24、延伸段二。

具体实施方式

[0012] 参照图1至图2对本实用新型叉形顶绝缘端头实施例做进一步说明。

[0013] 一种叉形顶绝缘端头,包括叉形端子1,叉形端子1一端卷曲成金属环11,金属环11的一端安装于绝缘套管2内,绝缘套管2包括第一段21和第二段22,第一段21连接一直径逐渐减小的延伸段一23,第二段22连接一直径逐渐减小的延伸段二24,延伸段一23

与延伸段二 24 连接,金属环 11 与延伸段二 24 配合且金属环 11 内径小于或等于延伸段二 24 的最小直径,优选金属环 11 与延伸段二 24 配合且金属环 11 内径小于延伸段二 24 的最小直径 0.1-0.3mm,这样可以避免由于制造精度而导致误差。

[0014] 金属环 11 为叉形端子 1 的一部分,优选叉形端子 1 为铜制。

[0015] 第一段 21 的外径大于第二段 22 的外径 1-3mm,具体为 2mm,如此设置可以方便区分与叉形端子 1 连接的一端。

[0016] 第一段 21、第二段 22、延伸段一 23 和延伸段二 24 一体成型构成绝缘套管 2,绝缘套管 2 由塑料构成,结构强度更高。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

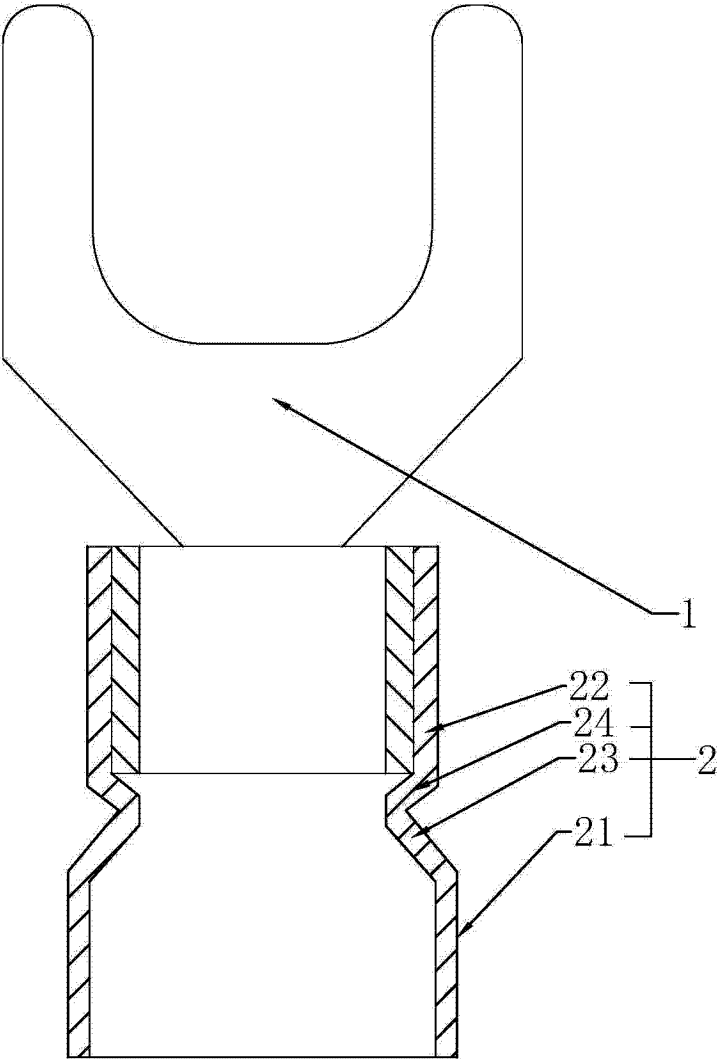


图 1

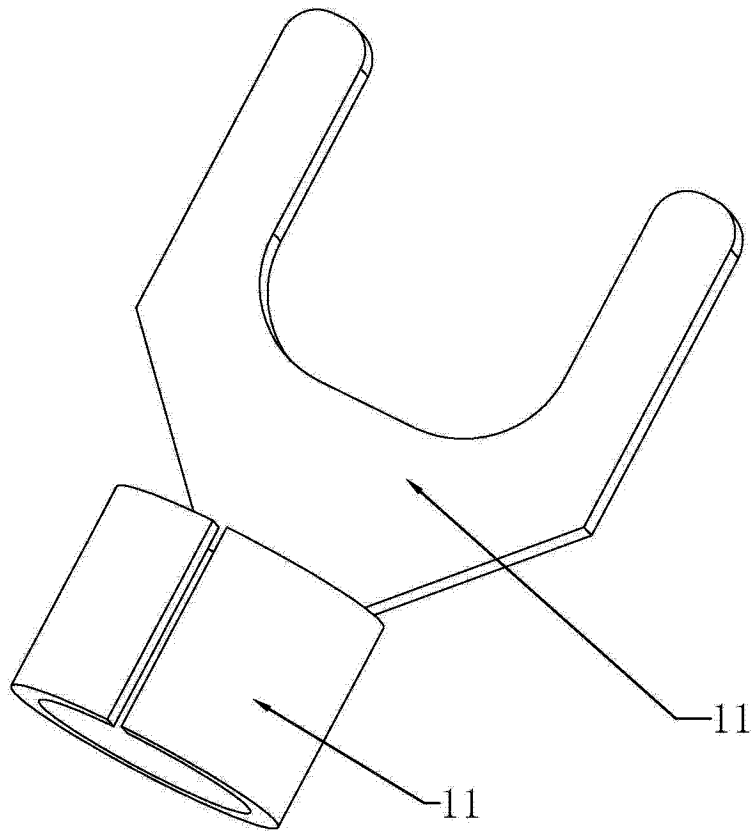


图 2