



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222814013 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421522828.9

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 温州市飞马特科技有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区纬十二路205-39号

(72) 发明人 黄燕丰 王文贵

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 魏巍

(51) Int. Cl.

H01R 13/62 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

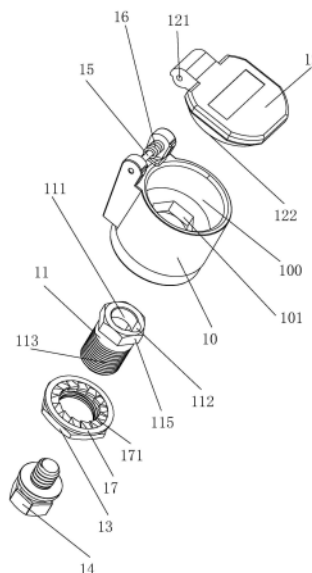
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种快速接线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种快速接线装置,包括接线座、设置在接线座内的导电接头、转动设置在接线座上且罩盖导电接头上的防护翻盖,所述的导电接头一端具有延伸在接线座的插接腔内的插接孔,所述的插接孔内设置有防脱限位槽,所述的导电接头另一端具有延伸在接线座外的螺杆部,螺杆部上设置有与接线座限位配合的螺母,所述的螺杆部上设置有螺纹孔,螺纹孔内设置有接线螺栓。本实用新型具有结构简单、性能稳定可靠、接线效率高、防护性能好的优点。



1. 一种快速接线装置,其特征在于:包括接线座、设置在接线座内的导电接头、转动设置在接线座上且罩盖导电接头上的防护翻盖,所述的导电接头一端具有延伸在接线座的插接腔内的插接孔,所述的插接孔内设置有防脱限位槽,所述的导电接头另一端具有延伸在接线座外的螺杆部,螺杆部上设置有与接线座限位配合的螺母,所述的螺杆部上设置有螺纹孔,螺纹孔内设置有接线螺栓。

2. 根据权利要求1所述的快速接线装置,其特征在于:所述的接线座一侧上设置有定位轴,所述的防护翻盖一侧上设置有与定位轴相配合的定位孔,所述的定位轴穿插在定位孔内,且构成防护翻盖与定位轴的转动连接配合,所述的定位轴上套装有扭簧,所述的扭簧两端分别抵触在接线座、防护翻盖上。

3. 根据权利要求2所述的快速接线装置,其特征在于:所述的防护翻盖上具有与插接腔相配合的密封凸环部,所述的防护翻盖盖合在接线座上时,所述的密封凸环部抵触在插接腔内,且构成密封凸环部与接线座的密封配合。

4. 根据权利要求1或2所述的快速接线装置,其特征在于:所述的导电接头一端上对应插接孔处设置有限位块,所述的接线座的插接腔内设置有与限位块相配合的限位槽,所述的限位块卡合在限位槽内,且构成限位块与接线座的卡接配合。

5. 根据权利要求1或2所述的快速接线装置,其特征在于:所述的螺母与接线座之间设置有垫圈,所述的垫圈两侧上分别设置有与螺母、接线座相配合的多个防脱齿。

一种快速接线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接器技术领域,具体涉及一种快速接线装置。

背景技术

[0002] 接线装置是用于电缆与电器、机械设备接线端的连接。目前,市面上用于电焊机上的接线装置的结构设计较为复杂,该接线装置的导电铜管暴露在壳体外,导致该接线装置的防护性能较差。且该接线装置在接线时,需要借助安装工具旋松螺栓接线,接线较为繁琐,接线效率较低,无法满足用户的使用要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种结构简单、性能稳定可靠、接线效率高、防护性能好的快速接线装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种快速接线装置,包括接线座、设置在接线座内的导电接头、转动设置在接线座上且罩盖导电接头上的防护翻盖,所述的导电接头一端具有延伸在接线座的插接腔内的插接孔,所述的插接孔内设置有防脱限位槽,所述的导电接头另一端具有延伸在接线座外的螺杆部,螺杆部上设置有与接线座限位配合的螺母,所述的螺杆部上设置有螺纹孔,螺纹孔内设置有接线螺栓。

[0005] 上述结构的有益效果是:在导电接头上设置有插接孔,从而可实现该接线装置的插接式接线,可实现该接线装置的快速接线。且插接孔内设置有防脱限位槽,从而可保证该接线装置的连接更可靠,且防护翻盖可起到防护作用,可避免灰尘、杂物进入到接线座内,防护性能更好。从而该接线装置具有结构简单、性能稳定可靠、接线效率高、防护性能好的优点。

[0006] 特别地,所述的接线座一侧上设置有定位轴,所述的防护翻盖一侧上设置有与定位轴相配合的定位孔,所述的定位轴穿插在定位孔内,且构成防护翻盖与定位轴的转动连接配合,所述的定位轴上套装有扭簧,所述的扭簧两端分别抵触在接线座、防护翻盖上。防护翻盖连接在接线座的定位轴上,从而便于防护翻盖与接线座的装配,装配效率更高,防护翻盖与接线座之间设置有扭簧,从而可保证防护翻盖能够盖合在接线座上,从而有利于提高该快速接线装置的防护性能。

[0007] 特别地,所述的防护翻盖上具有与插接腔相配合的密封凸环部,所述的防护翻盖盖合在接线座上时,所述的密封凸环部抵触在插接腔内,且构成密封凸环部与接线座的密封配合。防护翻盖的密封凸环部抵触在接线座上,从而可保证防护翻盖与接线座的密封性能,防护性能更好。

[0008] 特别地,所述的导电接头一端上对应插接孔处设置有限位块,所述的接线座的插接腔内设置有与限位块相配合的限位槽,所述的限位块卡合在限位槽内,且构成限位块与接线座的卡接配合。导电接头通过限位块卡合在接线座的插接腔内,从而便于导电接头与接线座的卡接配合。

[0009] 特别地,所述的螺母与接线座之间设置有垫圈,所述的垫圈两侧上分别设置有与螺母、接线座相配合的多个防脱齿。防脱齿可起到防松脱作用,可保证螺母与导电接头、接线座的连接更紧凑。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型实施例立体图。

[0011] 图2为本实用新型实施例剖视图。

[0012] 图3为本实用新型实施例分解图。

具体实施方式

[0013] 如图1~3所示,本实用新型实施例是一种快速接线装置,包括接线座10、设置在接线座10内的导电接头11、转动设置在接线座10上且罩盖导电接头11上的防护翻盖12,所述的导电接头11一端具有延伸在接线座10的插接腔100内的插接孔111,所述的插接孔111内设置有防脱限位槽112,所述的导电接头11另一端具有延伸在接线座10外的螺杆部113,螺杆部113上设置有与接线座10限位配合的螺母13,所述的螺杆部113上设置有螺纹孔114,螺纹孔114内设置有接线螺栓14。

[0014] 如图2、3所示,所述的接线座10一侧上设置有定位轴15,所述的防护翻盖12一侧上设置有与定位轴15相配合的定位孔121,所述的定位轴15穿插在定位孔121内,且构成防护翻盖12与定位轴14的转动连接配合,所述的定位轴15上套装有扭簧16,所述的扭簧16两端分别抵触在接线座10、防护翻盖12上。防护翻盖连接在接线座的定位轴上,从而便于防护翻盖与接线座的装配,装配效率更高,防护翻盖与接线座之间设置有扭簧,从而可保证防护翻盖能够盖合在接线座上,从而有利于提高该快速接线装置的防护性能。所述的防护翻盖12上具有与插接腔100相配合的密封凸环部122,所述的防护翻盖12盖合在接线座10上时,所述的密封凸环部122抵触在插接腔100内,且构成密封凸环部122与接线座10的密封配合。防护翻盖的密封凸环部抵触在接线座上,从而可保证防护翻盖与接线座的密封性能,防护性能更好。所述的导电接头11一端上对应插接孔111处设置有限位块115,所述的接线座10的插接腔100内设置有与限位块115相配合的限位槽101,所述的限位块115卡合在限位槽101内,且构成限位块115与接线座10的卡接配合。导电接头通过限位块卡合在接线座的插接腔内,从而便于导电接头与接线座的卡接配合。所述的螺母13与接线座10之间设置有垫圈17,所述的垫圈17两侧上分别设置有与螺母13、接线座10相配合的多个防脱齿171。防脱齿可起到防松脱作用,可保证螺母与导电接头、接线座的连接更紧凑。

[0015] 在导电接头上设置有插接孔,从而可实现该接线装置的插接式接线,可实现该接线装置的快速接线。且插接孔内设置有防脱限位槽,从而可保证该接线装置的连接更可靠,且防护翻盖可起到防护作用,可避免灰尘、杂物进入到接线座内,防护性能更好。从而该接线装置具有结构简单、性能稳定可靠、接线效率高、防护性能好的优点。

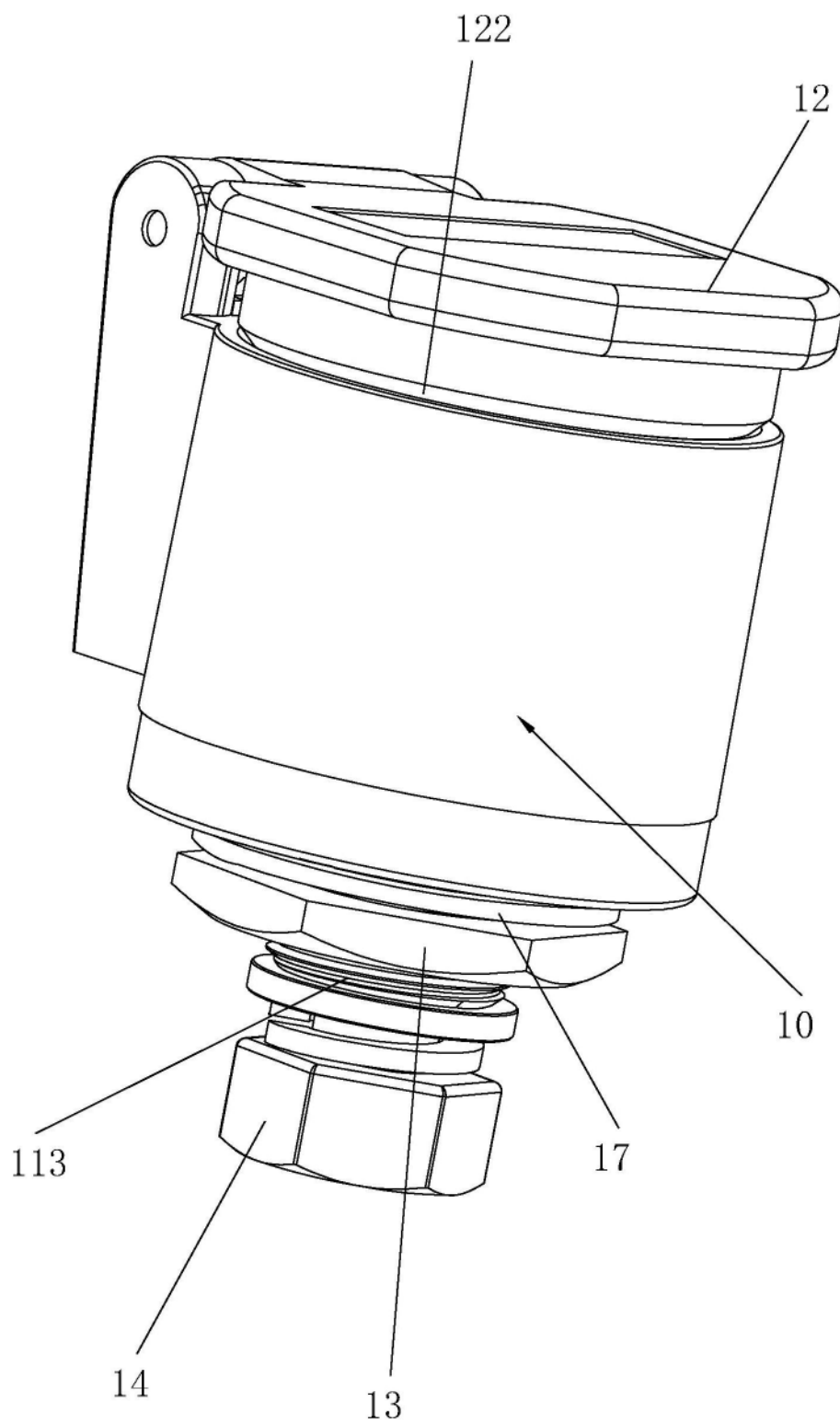


图1

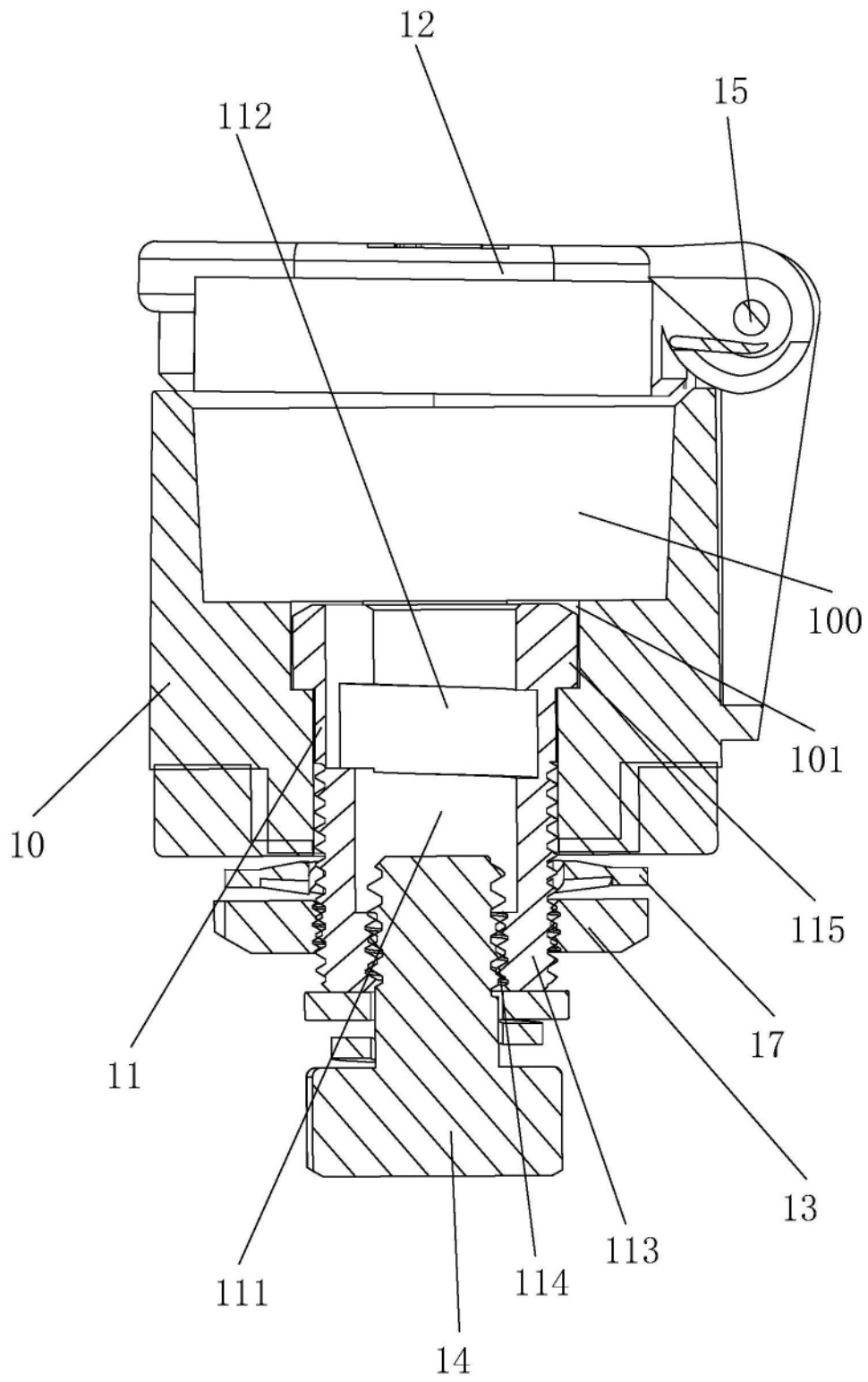


图2

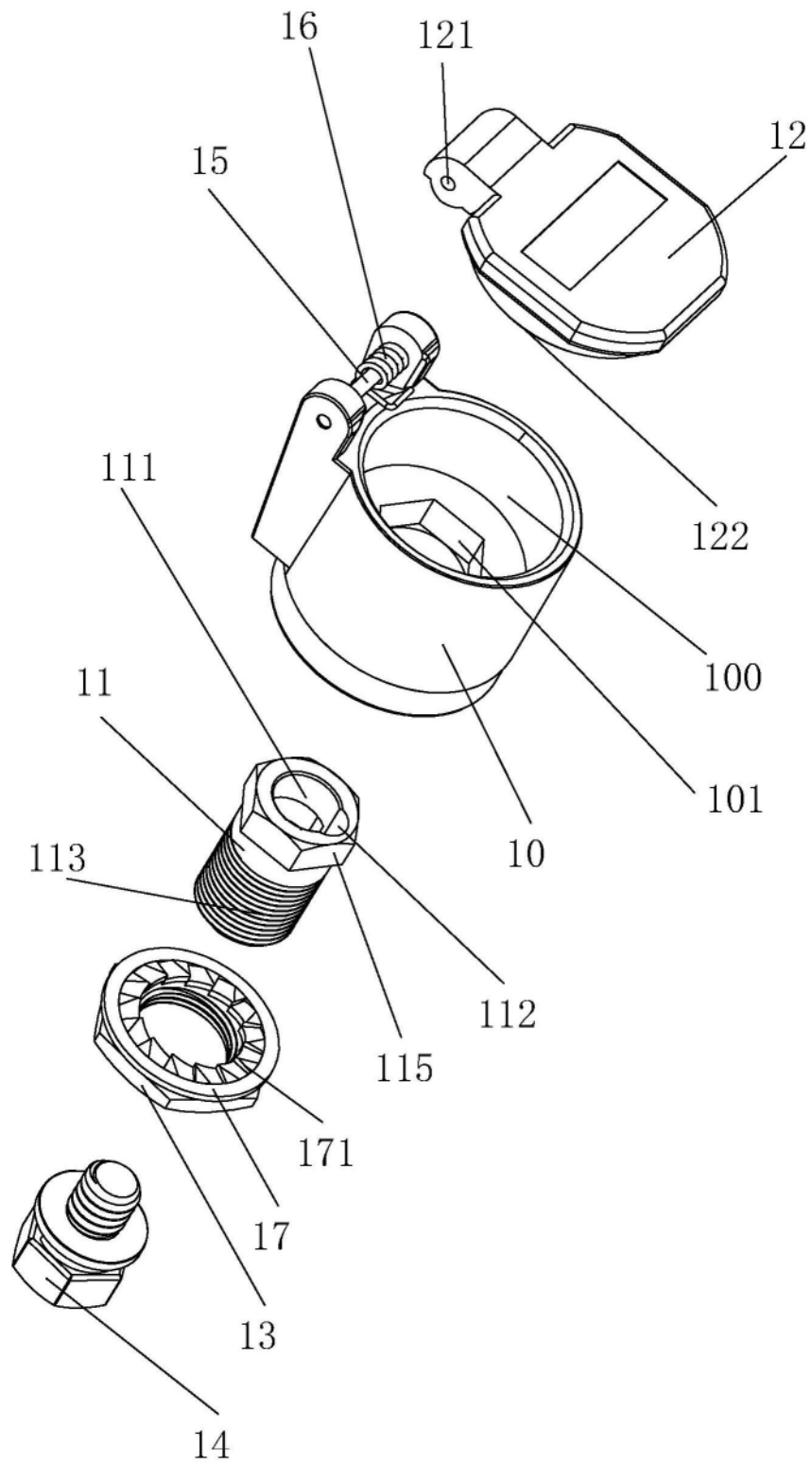


图3