



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202550256 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 21

(21) 申请号 201220181239. X

(22) 申请日 2012. 04. 26

(73) 专利权人 安徽江淮客车有限公司

地址 230051 安徽省合肥市包河工业区花园大道 23 号

(72) 发明人 鄢启勇

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115

代理人 金凯

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 13/02 (2006. 01)

H01R 13/443 (2006. 01)

H01B 7/06 (2006. 01)

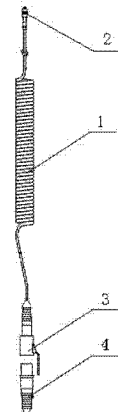
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种伸缩式电源装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种伸缩式电源装置,包括可伸缩式螺旋电缆和分别连接于可伸缩式螺旋电缆两端的插头和插座。本实用新型结构简单,制作成本低,且使用方便,不占用生产线。



1. 一种伸缩式电源装置,包括电缆和分别连接于电缆两端的插头和插座,其特征在于:所述的电缆选用可伸缩式螺旋电缆。
2. 根据权利要求1所述的一种伸缩式电源装置,其特征在于:所述的插头选用航空插头。
3. 根据权利要求1所述的一种伸缩式电源装置,其特征在于:所述的插座选用安全插座,安全插座上插合有安全插销。

一种伸缩式电源装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电源插座领域,具体是一种伸缩式电源装置。

背景技术

[0002] 目前,在国内众多大中型制造企业的生产线上,手持式电动工具常用的电源插座一种是电源控制箱,一种是自动伸缩卷线器。这两种电源插座存在的缺点是:1、电源控制箱的位置一般安装在生产线的两侧,需占用生产线两侧的空间,而且位置是固定的、不能在使用过程中根据需要随意移动,造价稍高;2、自动伸缩卷线器的位置虽然安装在生产线的上方,且可以移动,但造价较高且结构复杂、不易维护。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种伸缩式电源装置,其结构简单、造价低,且可根据电动工具的需要进行伸缩移动使用。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 一种伸缩式电源装置,包括电缆和分别连接于电缆两端的插头和插座,所述的电缆选用可伸缩式螺旋电缆。

[0006] 所述的插头选用航空插头。

[0007] 所述的插座选用安全插座,安全插座上插合有安全插销。

[0008] 本实用新型的优点:

[0009] 1、造价低,结构简单,易于保养和维护;

[0010] 2、可伸缩式螺旋电缆的上端安装在生产线上方,不占用生产线两侧空间,且不使用时不占用下方的作业空间,生产线的空间较开阔;

[0011] 3、插座的位置和移动距离可根据装配的要求随意调整;

[0012] 4、可伸缩式螺旋电缆采用优良的 PUR 材料,具有良好的柔韧性和弹性(伸长长度可达原弹簧长度数倍),有良好的耐寒性,阻燃性,耐油性和耐磨性,能够很好的适应垂直悬挂、频繁拉伸的使用要求。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 见图 1,一种伸缩式电源装置,包括可伸缩式螺旋电缆 1 和分别连接于可伸缩式螺旋电缆 1 两端的航空插头 2 和安全插座 3,安全插座 3 上插合有安全插销 4 保证电源装置在不使用的情况下对安全插座进行保护。

[0015] 本实用新型使用时,将安装有航空插头 2 的一端固定在生产线上方的厂房钢构上并与电源连接,可伸缩式螺旋电缆 1 垂直悬挂于厂房内,使用时,将可伸缩式螺旋电缆

1 带有安全插座 3 的一端拉伸至电动工具使用的地方,将安全插座 3 上的安全插销 4 拔出,安全插座 3 上与电动工具连接给电动工具供电,使用结束后,将电动工具的插座从安全插座 3 拔出,然后插上安全插销 4,可伸缩式螺旋电缆 1 自动收缩,安全插座 3 收到生产线的上方,不会与下方的作业人员干涉,下次使用时将可伸缩式螺旋电缆 1 带有安全插座 3 的一端拉下即可。

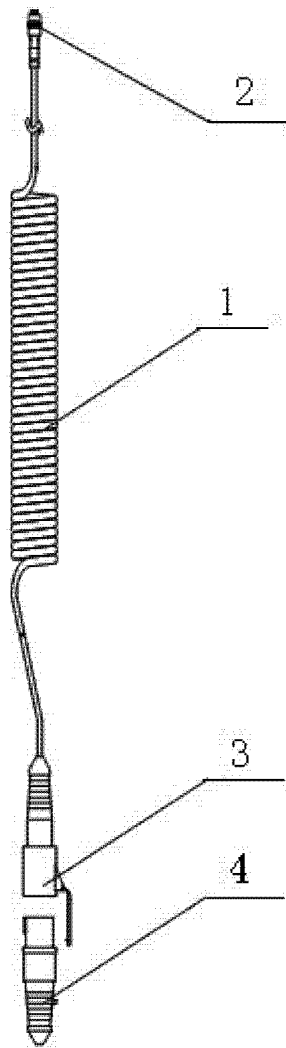


图 1