



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205141203 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520960677. X

H02B 1/46(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 11. 28

(73) 专利权人 成都创虹科技有限公司

地址 618000 四川省成都市武侯区武侯新城
管委会武科东一路 15 号 2 幢 7 层 22 层

(72) 发明人 袁中杨 蒋廷伟 金玉

(74) 专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51) Int. Cl.

H01R 13/04(2006. 01)

H01R 13/10(2006. 01)

H01R 13/502(2006. 01)

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/622(2006. 01)

H01R 24/00(2011. 01)

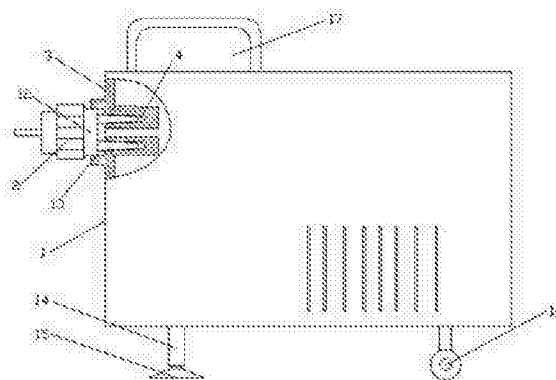
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于移动的耐用插接式供电箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于移动的耐用插接式供电箱,属于供电箱设备技术领域,包括箱体和插头,所述箱体上设有插孔座,插孔座内设有插孔,插孔的内表面呈圆锥台形状;所述插头设有与插孔相匹配的接头,接头连接有支撑座,接头与支撑座之间设有绝缘块;所述支撑座呈圆柱状且滑动设置在插头内,支撑座上设有驱动装置;所述插头与插孔座之间设有连接装置;所述插头上设有防水橡胶垫圈,防水橡胶垫圈位于插头与插孔座的接触端面上,解决现有插接装置易损坏、耐用度低、结构复杂的问题。



1. 一种便于移动的耐用插接式供电箱,其特征在於,包括箱体和插头,所述箱体上设有插孔座,插孔座内设有插孔,插孔的内表面呈圆锥台形状;所述插头设有与插孔相匹配的接头,接头连接有支撑座,接头与支撑座之间设有绝缘块;所述支撑座呈圆柱状且滑动设置在插头内,支撑座上设有驱动装置;所述插头与插孔座之间设有连接装置;所述插头上设有防水橡胶垫圈,防水橡胶垫圈位于插头与插孔座的接触端面上;所述箱体底部的一端有支撑装置,另一端设有滚动轮,箱体的顶部设有提拉杆,提拉杆位于与支撑装置相对应的一侧。

2. 根据权利要求1所述的便于移动的耐用插接式供电箱,其特征在於,所述连接装置包括位于插头上的螺柱和位于插孔座上的螺孔,所述螺柱与螺孔相匹配。

3. 根据权利要求1所述的便于移动的耐用插接式供电箱,其特征在於,所述驱动装置包括位于支撑座上的丝杆,插头上铰接有丝母,丝母与丝杆相匹配且位于丝杆的对应位置上。

4. 根据权利要求3所述的便于移动的耐用插接式供电箱,其特征在於,所述丝母的外圆周上设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的便于移动的耐用插接式供电箱,其特征在於,所述支撑装置包括位于箱体底部的支撑杆,支撑杆与箱体垂直连接,支撑杆的一端设有底座。

一种便于移动的耐用插接式供电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电箱设备技术领域,具体而言,涉及一种便于移动的耐用插接式供电箱。

背景技术

[0002] 随着社会的经济不断发展,供电箱的应用越来越广泛,供电箱主要运用于野外作业、事故现场的电源供应,供电箱分为很多种类型,其作用也不尽相同,本申请主要是针对可以移动的小型供电箱,供电箱储存电源;现有的供电箱的插接头一般都是常规的连接方式,比如插接式、铜片压接式等等,这些常规的插接方式一般使用周期比较短,在多次进行连接动作后,会出现接触不良的问题,影响供电箱的安全供电,且接触不良容易造成火花,影响供电箱的安全使用,为解决这一问题目前的供电箱也采取了相应的措施,例如在接头处增加锁紧装置,但是锁紧效果并不明显且结构复杂,不利于大规模的推广,所以需要开发新的结构以用于更加方便快捷的锁紧插接头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于移动的耐用插接式供电箱以达到插接装置方便快捷、耐用、锁紧效率高、结构简单的目的,解决现有插接装置易损坏、耐用度低、结构复杂的问题。

[0004] 为实现本实用新型目的,采用的技术方案为:一种便于移动的耐用插接式供电箱,其特征在于,包括箱体和插头,所述箱体上设有插孔座,插孔座内设有插孔,插孔的内表面呈圆锥台形状;所述插头设有与插孔相匹配的接头,接头连接有支撑座,接头与支撑座之间设有绝缘块;所述支撑座呈圆柱状且滑动设置在插头内,支撑座上设有驱动装置;所述插头与插孔座之间设有连接装置;所述插头上设有防水橡胶垫圈,防水橡胶垫圈位于插头与插孔座的接触端面上;所述箱体底部的一端有支撑装置,另一端设有滚动轮,箱体的顶部设有提拉杆,提拉杆位于与支撑装置相对应的一侧。

[0005] 进一步地,所述连接装置包括位于插头上的螺柱和位于插孔座上的螺孔,所述螺柱与螺孔相匹配。

[0006] 进一步地,所述驱动装置包括位于支撑座上的丝杆,插头上铰接有丝母,丝母与丝杆相匹配且位于丝杆的对应位置上。

[0007] 进一步地,所述丝母的外圆周上设有防滑纹。

[0008] 进一步地,所述支撑装置包括位于箱体底部的支撑杆,支撑杆与箱体垂直连接,支撑杆的一端设有底座。

[0009] 采用本实用新型具有如下优点:

[0010] 1、本申请通过插头与插孔座之间的连接装置将二者固定,支撑座带动接头滑动后与插孔之间卡紧,防止接头与插孔之间接触不良,增加了插接头的连接稳定性;

[0011] 2、本申请结构简单,具有防水作用,生产成本低,有利于大规模的推广;

[0012] 3、操作者可以使用提拉杆将供电箱提起后,进行任意位置的移动,放下后供电箱上的支撑装置又可以将其固定,防止其滑动,适用于供电箱在野外或者作业工地的便捷移动。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的一种便于移动的耐用插接式供电箱的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型提供的一种便于移动的耐用插接式供电箱的插头剖视图;

[0015] 图3是本实用新型提供的一种便于移动的耐用插接式供电箱的插头的A向视图。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0017] 图1、图2及图3示出了本实用新型提供的一种便于移动的耐用插接式供电箱的结构示意图,包括箱体1和插头2,所述箱体1上设有插孔座3,插孔座3内设有插孔4,所述插孔4的内表面呈圆锥台形状;所述插头2设有与插孔4相匹配的接头5,接头5与插孔4相对应,接头5呈圆锥台形状,且接头5的锥度稍大于插孔4内表面的锥度,接头5连接有支撑座7,靠近支撑座7的一端为接头5的大端,另一端为接头5的小端,接头5与支撑座7之间设有绝缘块6,绝缘块6将接头5和支撑座7连接;所述支撑座7呈圆柱状且滑动设置在插头2内,所述圆柱状的支撑座7可以在插头2内部转动,支撑座7上设有驱动装置,驱动装置带动支撑座7滑动;所述插头2与插孔座3之间设有连接装置;所述插头2上设有防水橡胶垫圈8,防水橡胶垫圈8位于插头2与插孔座3的接触端面上,当插头2与插孔座3连接紧密时,便可起到防水的作用;所述箱体1底部的一端有支撑装置,另一端设有滚动轮16,箱体1的顶部设有提拉杆17,提拉杆17位于与支撑装置相对应的一侧,即提拉杆17位于支撑装置的上方,提拉杆17位于靠近支撑装置的一侧,方便将支撑装置抬离地面,使供电箱进行任意位置的移动,支撑装置落到地面,又可防止供电箱的任意滑动。

[0018] 连接装置包括位于插头2上的螺柱12和位于插孔座3上的螺孔13,所述螺柱12与螺孔13相匹配,将插头2与插孔座3对应好后,旋动插头2便可将其固定。

[0019] 驱动装置包括位于支撑座7上的丝杆9,插头2上铰接有丝母10,丝母10与丝杆9相匹配且位于丝杆9的对应位置上,丝母10转动便可使丝杆9水平移动,从而带动支撑座7的移动。

[0020] 丝母10的外圆周上设有防滑纹11,防滑纹11方便操作者操作丝母10,将接头5与插孔座3紧密连接。

[0021] 支撑装置包括位于箱体底部的支撑杆14,支撑杆14与箱体1垂直连接,支撑杆14的一端设有底座15,支撑装置用于供电箱平放到地面时,对供电箱进行固定,防止其随意的滑动。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

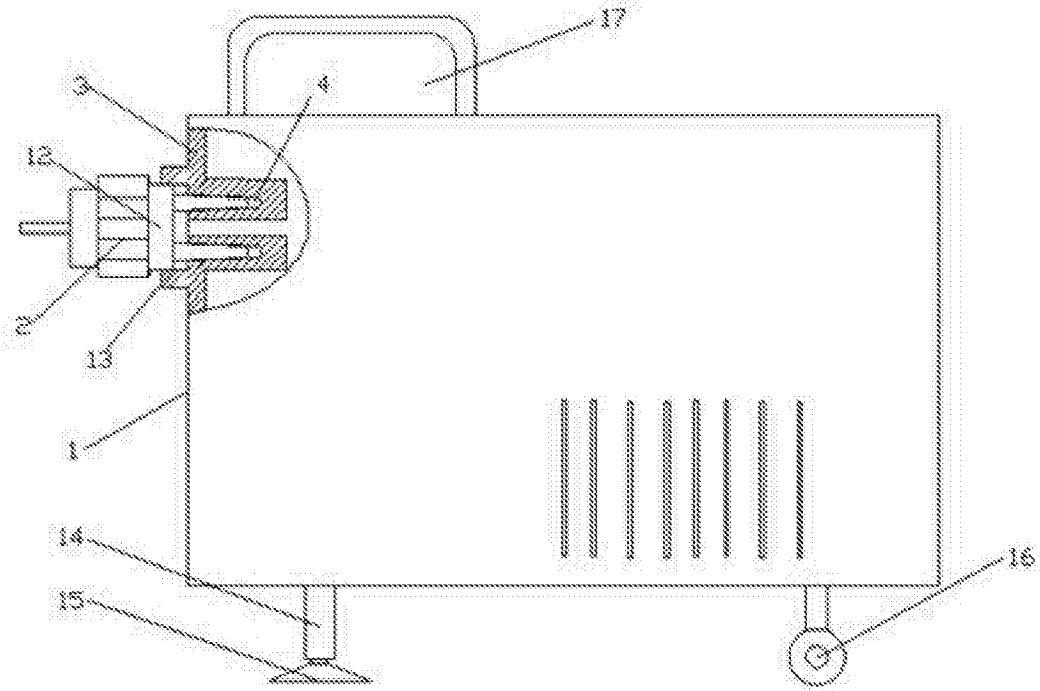


图1

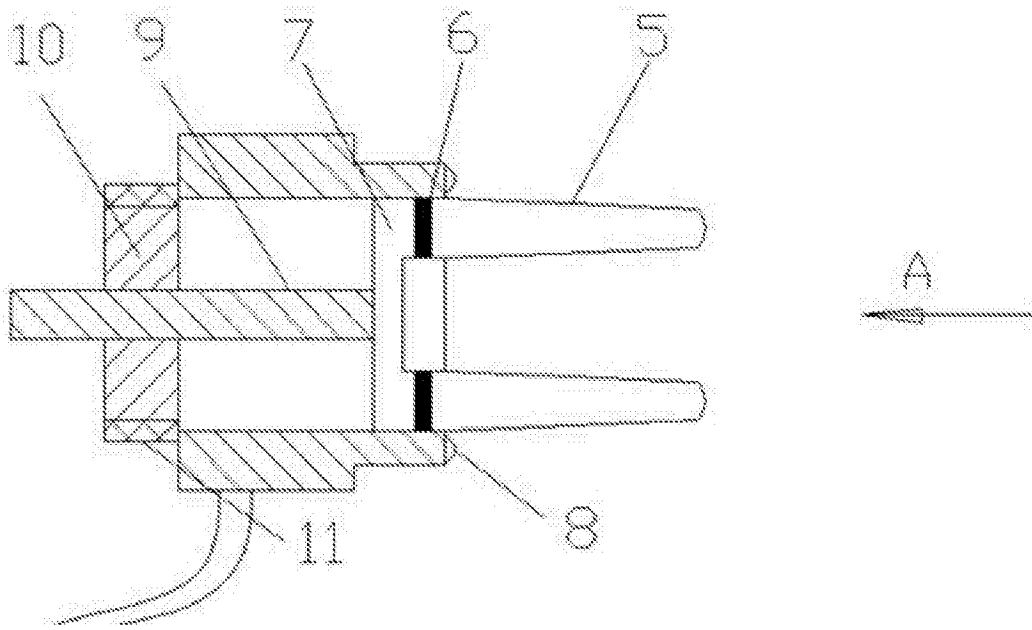


图2

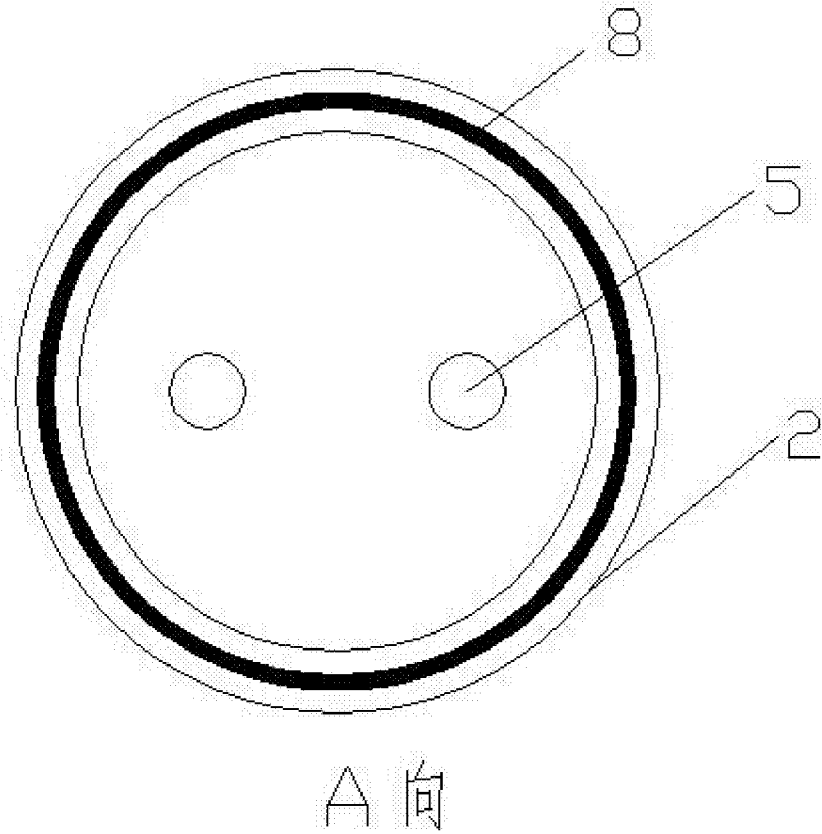


图3