



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106025689 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610565318.3

(22)申请日 2016.07.19

(71)申请人 李良杰

地址 233000 安徽省蚌埠市蚌山区荣盛南山
山郦都C区12幢2单元11层1102室

(72)发明人 李良杰

(51) Int. Cl.

H01R 13/62(2006.01)

H01R 13/04(2006.01)

H01R 13/10(2006.01)

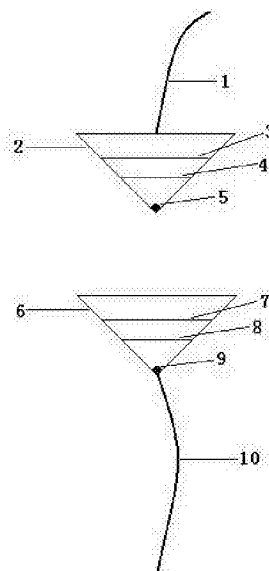
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

锥形自吸插头和插座

(57)摘要

一种锥形自吸插头和插座,由锥形插头和锥形凹槽插座组成,锥形插头的形状呈锥形,在锥形插头的外侧面设有两个不相交的环形电极,这两个环形电极与锥形自吸插头上的导线相连接,锥形插头的顶端设有永磁体;锥形凹槽插座内侧面设有与锥形插头外侧面的两个环形电极相对应的两个环形电极,这两个环形电极与锥形凹槽插座上的导线相连接,锥形凹槽插座的底部设有与锥形插头顶端位置对应且极性相反的永磁体。本发明的有益效果是,通过磁力便于将锥形的插头吸入锥形凹槽插座,而安装在锥形插头外侧面的环形电极和和安装锥形凹槽插座内侧面的环形电极易于接通电源。



1. 一种锥形自吸插头和插座,由锥形插头和锥形凹槽插座组成,其特征是:锥形插头的形状呈锥形,在锥形插头的外侧面设有两个不相交的环形电极,这两个环形电极与锥形自吸插头上的导线相连接,锥形插头的顶端设有永磁体;锥形凹槽插座内侧面设有与锥形插头外侧面的两个环形电极相对应的两个环形电极,这两个环形电极与锥形凹槽插座上的导线相连接,锥形凹槽插座的底部设有与锥形插头顶端位置对应且极性相反的永磁体。

锥形自吸插头和插座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种通过磁力相吸的锥形自吸插头和插座。

背景技术

[0002] 现有大多数插头和插座不具有自吸功能,使用起来不方便,而具有吸附功能的插头和插座通常使用传统的插头和插座的电极连接方式,容易出现电极接触不良或不能接触的情况。

发明内容

[0003] 为了克服现有具有吸附功能的插头和插座的电极容易出现接触不良或不能接触的问题,本发明提供一种锥形自吸插头和插座。该锥形自吸插头和插座通过安装在锥形插头顶端的永磁体和安装在锥形凹槽插座底部的与安装在锥形插头顶端的永磁体极性相反的永磁体相吸,将锥形插头吸入到锥形凹槽插座内,锥形插头外侧面的两个环形电极即与锥形凹槽插座内侧面的两个环形电极相接触以接通电源。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该锥形自吸插头和插座由锥形插头和锥形凹槽插座组成,锥形插头的形状呈锥形,在锥形插头的外侧面设有两个不相交的环形电极,这两个环形电极与锥形自吸插头上的导线相连接,锥形插头的顶端设有永磁体;锥形凹槽插座内侧面设有与锥形插头外侧面的两个环形电极相对应的两个环形电极,这两个环形电极与锥形凹槽插座上的导线相连接,锥形凹槽插座的底部设有与锥形插头顶端位置对应且极性相反的永磁体。

[0005] 本发明的有益效果是,通过磁力便于将锥形的插头吸入锥形凹槽插座,而安装在锥形插头外侧面的环形电极和安装在锥形凹槽插座内侧面的环形电极易于接通电源。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0007] 图1是本发明的纵剖面结构示意图。

[0008] 图中(1)导线,(2)锥形插头,(3)环形电极,(4)环形电极,(5)永磁体,(6)锥形凹槽插座,(7)环形电极,(8)环形电极,(9)永磁体,(10)导线。

具体实施方式

[0009] 该锥形自吸插头和插座由锥形插头(2)和锥形凹槽插座(6)组成,锥形插头的形状呈锥形,在锥形插头的外侧面设有两个不相交的环形电极(3)(4),这两个环形电极与锥形自吸插头上的导线(1)相连接,锥形插头的顶端设有永磁体(5);锥形凹槽插座内侧面设有与锥形插头外侧面的两个环形电极相对应的两个环形电极(7)(8),这两个环形电极与锥形凹槽插座上的导线(10)相连接,锥形凹槽插座的底部设有与锥形插头顶端位置对应且极性相反的永磁体(9)。

[0010] 以上公开的仅为本申请的一个具体实施例,但本申请并非局限于此,任何本领域的技术人员能想到的变化,都应落入本申请的保护范围内。

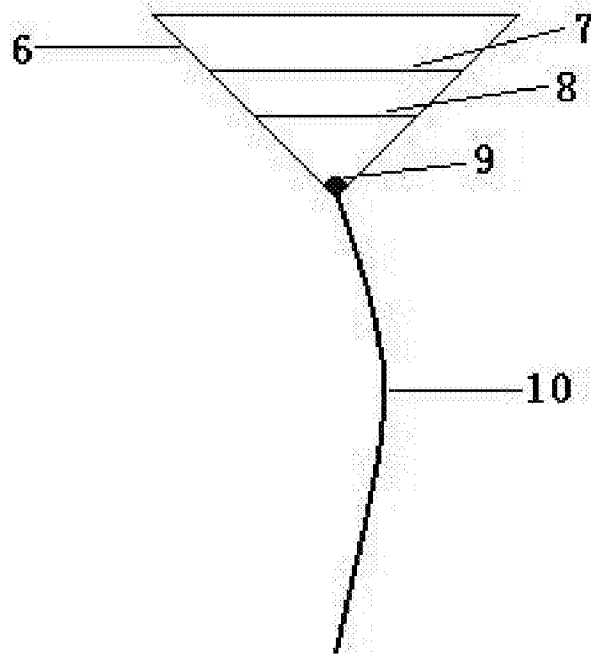
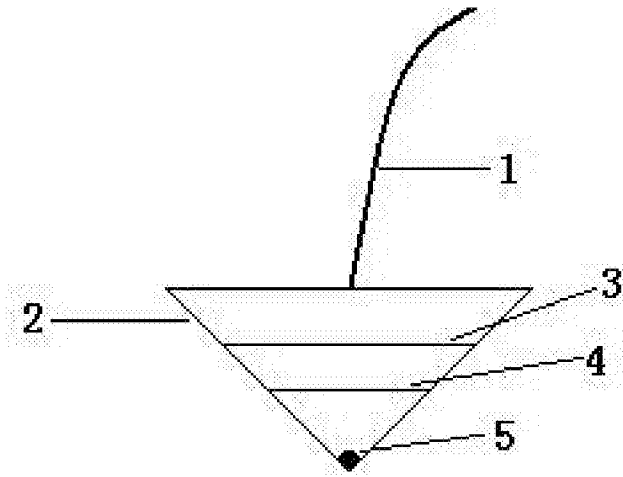


图1