(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203734049 U
(45)授权公告日 2014.07.23

(21)申请号 201420120073.X

(22)申请日 2014.03.18

(73)专利权人 金华市爱科电子仪器有限公司
地址 321000 浙江省金华市金衢路1868号百事达创业园金华市爱华电子仪器有限公司

(72)发明人 高容贤

(74)专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有限公司 33100
代理人 李德强

(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)

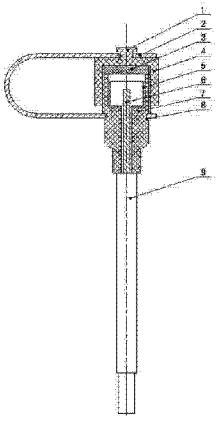
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

防水型螺旋式充电插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水型螺旋式充电插座，包括充电插座主体(7)、防水罩盖(4)、连接带(2)，充电插座主体(7)内设有与电源线(9)相连接的电极(6)和电极座(5)，所述防水罩盖(4)通过螺纹配合固定在充电插座主体(7)插入端，防水罩盖(4)上设有固定圈(1)，充电插座主体(7)上设有缩口卡槽(8)，连接带(2)的一端活动套设在固定圈(1)的卡槽内，另一端活动套设在缩口卡槽(8)上；所述的防水罩盖(4)上设有与充电插座主体(7)端面密封的防水垫圈(3)。采用本结构后，具有结构简单合理、操作使用方便、机械强度高、防水防氧化和抗压效果好等优点。



CN 203734049 U

1. 一种防水型螺旋式充电插座，包括充电插座主体 (7)、防水罩盖 (4)、连接带 (2)，充电插座主体 (7) 内设有与电源线 (9) 相连接的电极 (6) 和电极座 (5)，其特征是：所述防水罩盖 (4) 通过螺纹配合固定在充电插座主体 (7) 插入端，防水罩盖 (4) 上设有固定圈 (1)，充电插座主体 (7) 上设有缩口卡槽 (8)，连接带 (2) 的一端活动套设在固定圈 (1) 的卡槽内，另一端活动套设在缩口卡槽 (8) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的防水型螺旋式充电插座，其特征是：所述的防水罩盖 (4) 上设有与充电插座主体 (7) 端面密封的防水垫圈 (3)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的防水型螺旋式充电插座，其特征是：所述的连接带 (2) 由弹性材料制成。

防水型螺旋式充电插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器接插件，特别是一种具有防水、防氧化、防盐雾功能的螺旋式充电插座。

背景技术

[0002] 随着科技的快速发展，各种充电式电器产品不断开发应用，充电插座使用也越来越多。充电插座在使用过程中存在以下不足：一是由于充电插座直接暴露在空气中，充电极和电极座容易进水发生短路事故，在潮湿环境下容易产生氧化，导致充电插座接触不良，杂物容易到充电插座内等原因，从而大大缩短了产品的使用寿命；二是由于充电插座不使用时其插入端没有任何保护措施，在外力作用下容易产生变形不有使用。为此，许多生产厂家及有识之士针对上述问题进行了研究和开发，但至今尚未找到较合理的产品面世。

发明内容

[0003] 为了克服现有充电插座存在的上述问题，本实用新型的目的是提供一种结构简单合理、操作使用方便、机械强度高、防水防氧化防盐雾和抗压效果好的防水型螺旋式充电插座。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案，它包括充电插座主体、防水罩盖、连接带，充电插座主体内设有与电源线相连接的电极和电极座，所述防水罩盖通过螺纹配合固定在充电插座主体插入端，防水罩盖上设有固定圈，充电插座主体上设有缩口卡槽，连接带的一端活动套设在固定圈的卡槽内，另一端活动套设在缩口卡槽上。

[0005] 所述的防水罩盖上设有与充电插座主体端面密封的防水垫圈。

[0006] 所述的连接带由弹性材料制成。

[0007] 采用上述结构后，本实用新型有以下优点和效果：一是由于充电插座主体插入端设有密封的防水罩盖，不仅可以防水、防氧化和防杂物，而且可以提高充电插座主体插入端的机械强度，防止受压变形。二是由于在充电插座主体与防水罩盖之间连接有连接带，可以防止防水罩盖丢失。三是连接带由弹性材料制成，安装使用方便。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型的分解示意图。

[0010] 其中 1 固定圈，2 连接带，3 防水垫圈，4 防水罩盖，5 电极座，6 电极，7 充电插座主体，8 缩口卡槽，9 电源线。

具体实施方式

[0011] 图 1 和图 2 所示，为本实用新型防水型螺旋式充电插座的具体实施方案，它包括充电插座主体 7、防水罩盖 4、连接带 2，充电插座主体 7 内设有与电源线 9 相连接的电极 6 和

电极座 5，所述防水罩盖 4 通过螺纹配合固定在充电插座主体 7 插入端，防水罩盖 4 上设有固定圈 1，充电插座主体 7 上设有缩口卡槽 8，为了方便使用，连接带 2 的一端活动套设在固定圈 1 的卡槽内，另一端活动套设在缩口卡槽 8 上。为了达到密封效果，所述的防水罩盖 4 上设有与充电插座主体 7 端面密封的防水垫圈 3。所述的连接带 2 由弹性材料制成，如硅橡胶，便于安装使用。

[0012] 以上所述，只是本实用新型的具体实施例，并非对本实用新型作出任何形式上的限制，在不脱离本实用新型的技术方案基础上，所作出的简单修改、等同变化或修饰，均落入本实用新型的保护范围。

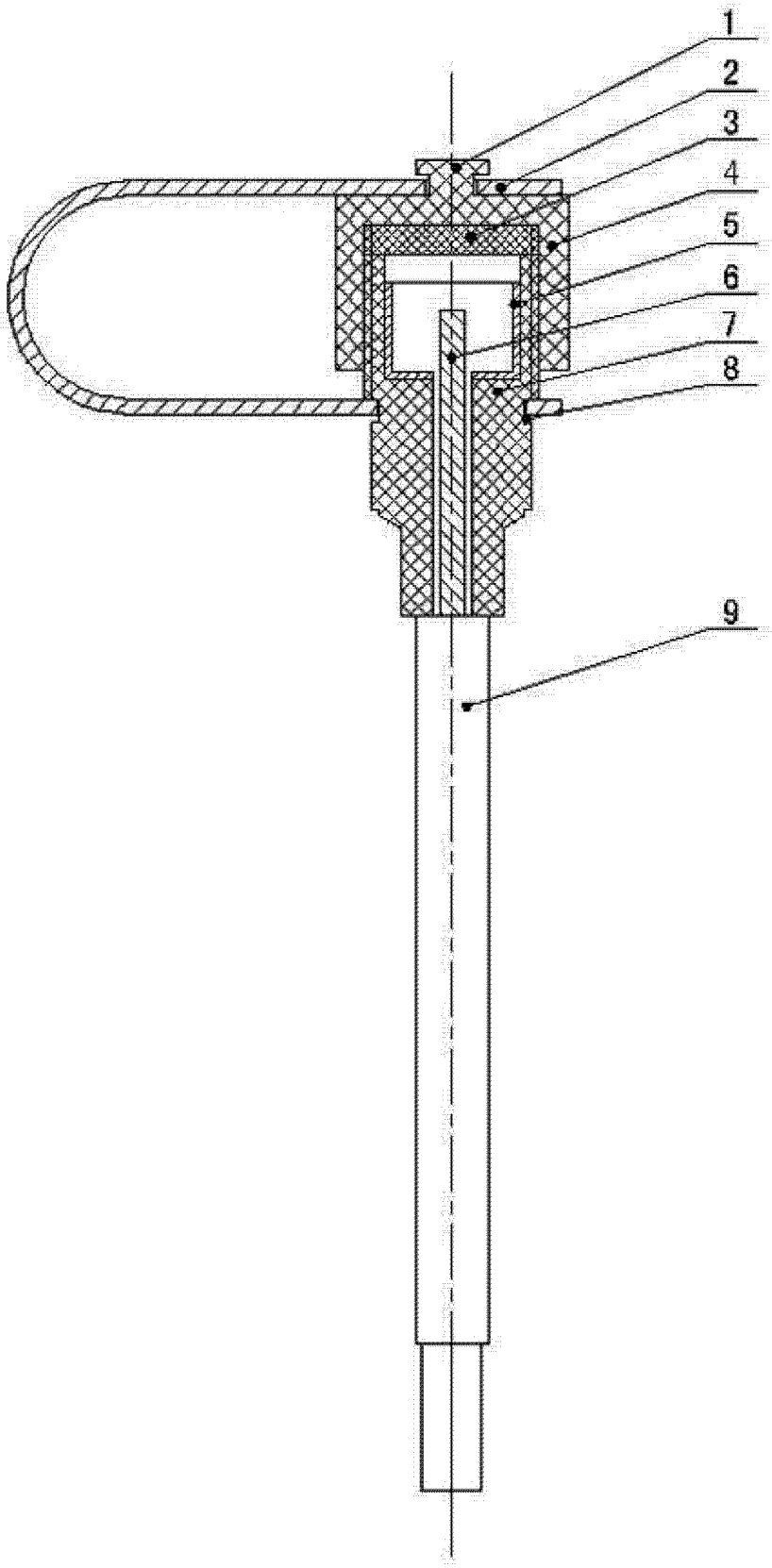


图 1

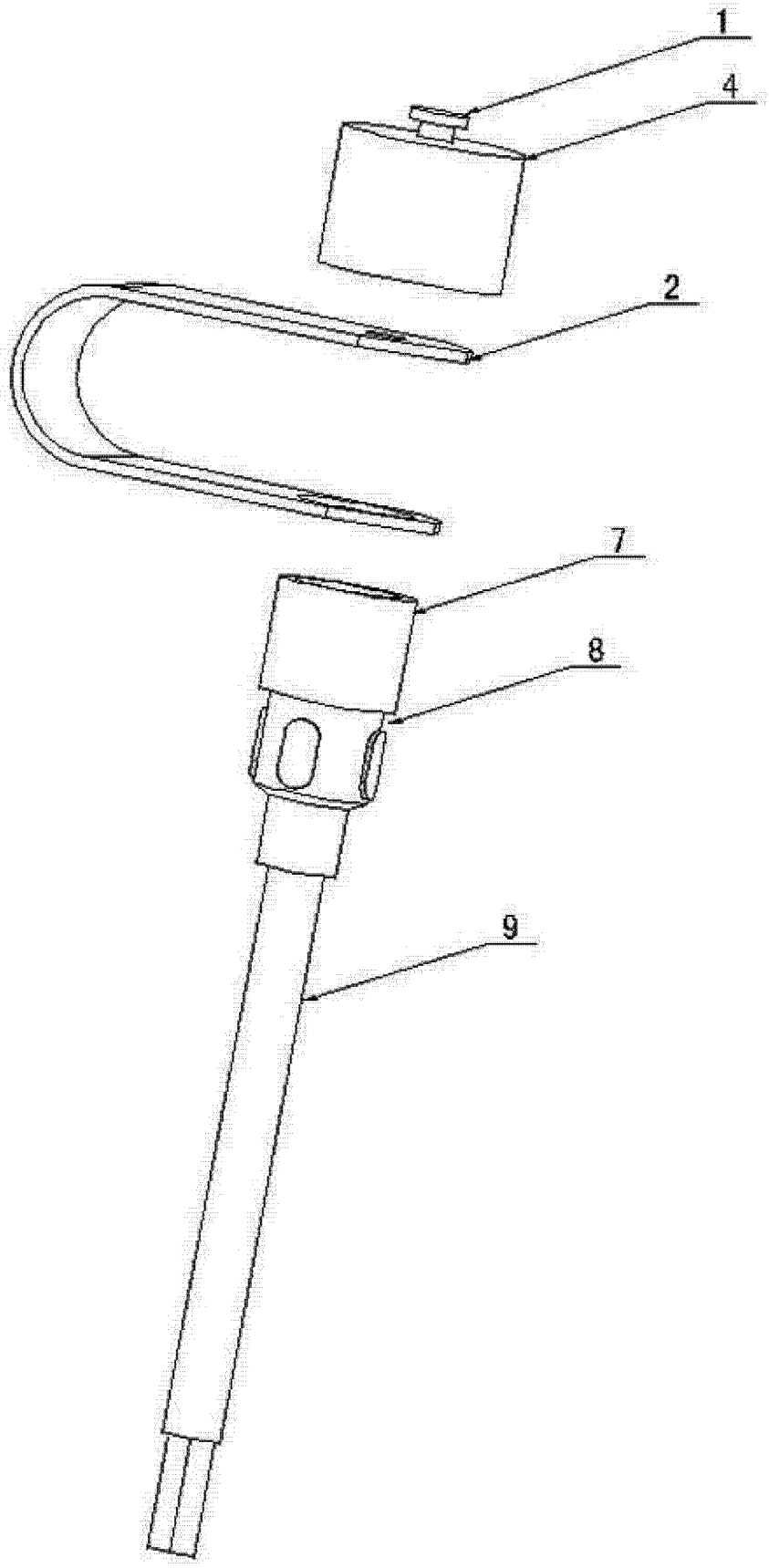


图 2