



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202840090 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220572027. 4

(22) 申请日 2012. 11. 02

(73) 专利权人 高淑艳

地址 163316 黑龙江省大庆市高新区新科路
12 号

(72) 发明人 高淑艳

(74) 专利代理机构 大庆市远东专利商标事务所
23202

代理人 马洪发

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006. 01)

H01R 13/629 (2006. 01)

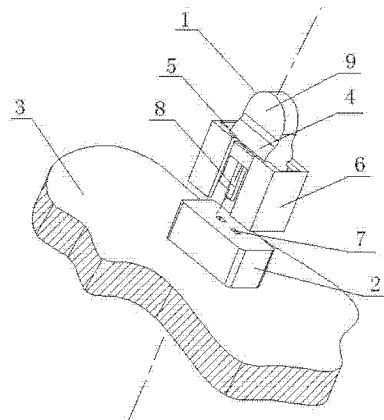
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防水安全扣帽式电子插头

(57) 摘要

本实用新型的防水安全扣帽式电子插头属于电源配件,是由电子插头和电子插座构成,在电路板上设有凸起的电子插座、该电子插座上设有插接孔,电子插顶部设有操作手柄、下面设有可楔入插接孔的插脚、环周有可与电子插座的凸台相紧配合套叠的扣帽。所述的扣帽为两个相对的截面为 U 形的保护罩,在保护罩相对的截面上设有吸铁石。本实用新型的防水安全扣帽式电子插头,克服了现有技术的不足,保证了在使用过程中不让液体溶液进入,防止触电事故的发生,对使用者的人身安全带来保护,同时本实用新型设有受力耳,可以增加手与插头的受力面积,从而可以让使用者更轻松的插拔。本实用新型结构简单,适于各种人群使用,可大批量的生产加工。



1. 防水安全扣帽式电子插头,是由电子插头(1)和电子插座(2)构成,其特征在于电路板(3)上设有凸起的电子插座(2)、该电子插座(2)上设有插接孔(7),电子插头(1)顶部设有操作手柄(9)、下面设有可楔入插接孔(7)的插脚(8)、环周有可与电子插座(2)的凸台相紧配合套叠的扣帽(6)。

2. 根据权利要求1所述的防水安全扣帽式电子插头,其特征在于操作手柄(9)的两个宽面上均设有圆弧状受力耳(4),受力耳(4)上设有滑槽(5),滑槽(5)与扣帽(6)滑动连接。

3. 根据权利要求1或2所述的防水安全扣帽式电子插头,其特征在于扣帽(6)为两个相对的截面为U形的保护罩。

4. 根据权利要求3所述的防水安全扣帽式电子插头,其特征在于保护罩相对的截面上设有吸铁石。

防水安全扣帽式电子插头

技术领域

[0001] 本实用新型属于电源配件，具体为防水安全扣帽式电子插头。

背景技术

[0002] 在现代的生活当中，我们离不开电的使用，在使用电能的时候我们需要插接件将我们要使用的器件与电线连接，让电能进入所使用的器件内，如此可看出插接件在我们的生活中的重要性。而现在市场上所销售的插接件大多数为普通的插动连接件，虽能实现电能的传送，但却不能满足我们的生活需要。在生活中很容易不小心把带有液体的物体碰触到插接件上，这是很危险的事情，很容易发生触电事故。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型提供了一种防水安全扣帽式电子插头，插头上设有与插座配合的保护帽，可以防止液体溶液进入插接件发生触电事故。

[0004] 本实用新型的防水安全扣帽式电子插头，是由电子插头和电子插座构成，在电路板上设有凸起的电子插座、该电子插座上设有插接孔，电子插头顶部设有操作手柄、下面设有可楔入插接孔的插脚、环周有可与电子插座的凸台相紧配合套叠的扣帽。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，所述的操作手柄的两个宽面上均设有圆弧状受力耳，受力耳上设有滑槽，滑槽与扣帽滑动连接。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述的扣帽为两个相对的截面为 U 形的保护罩。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述的保护罩相对的截面上设有吸铁石。

[0008] 本实用新型的防水安全扣帽式电子插头，克服了现有技术的不足，保证了在使用过程中不让液体溶液进入，防止触电事故的发生，对使用者的人身安全带来保护，同时本实用新型设有受力耳，可以增加手与插头的受力面积，从而可以让使用者更轻松的插拔。本实用新型结构简单，适于各种人群使用，可大批量的生产加工。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型防水安全扣帽式电子插头的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型的防水安全扣帽式电子插头，是由电子插头 1 和电子插座 2 构成，在电路板 3 上设有凸起的电子插座 2、该电子插座 2 上设有插接孔 7，电子插头 1 顶部设有操作手柄 9、下面设有可楔入插接孔 7 的插脚 8、环周有可与电子插座 2 的凸台相紧配合套叠的扣帽 6。扣帽 6 为两个相对的截面为 U 形的保护罩，在保护罩相对的截面上设有吸铁石。所述的于操作手柄 9 的两个宽面上均设有圆弧状受力耳 4，受力耳 4 上设有滑槽 5，滑槽 5 与扣帽 6 滑动连接。

[0011] 将本实用新型与用电端和电源端连接，插头与插座插动使用，保护帽与台阶间隙

配合,可以很好的防止液体溶液的进入。同时在不使用保护帽的特殊情况下,可以通过保护帽在滑槽上滑动去除保护帽。

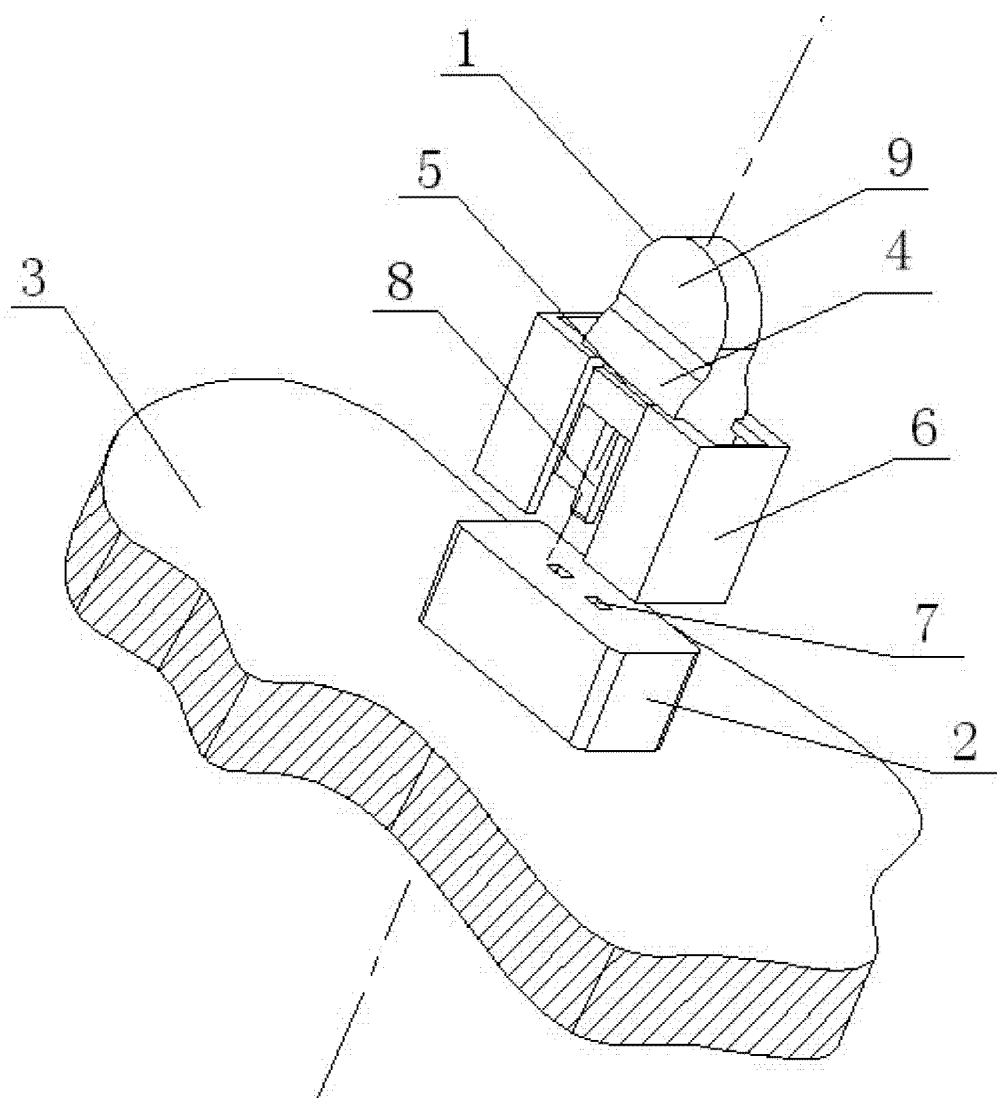


图 1