(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 203503905 U
(45)授权公告日 2014.03.26

(21)申请号 201320636059.0

(22)申请日 2013.10.08

(73)专利权人 林阿成
地址 325608 浙江省乐清市淡溪镇下埠宅村

(72)发明人 林阿成

(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)
H01R 13/633(2006.01)

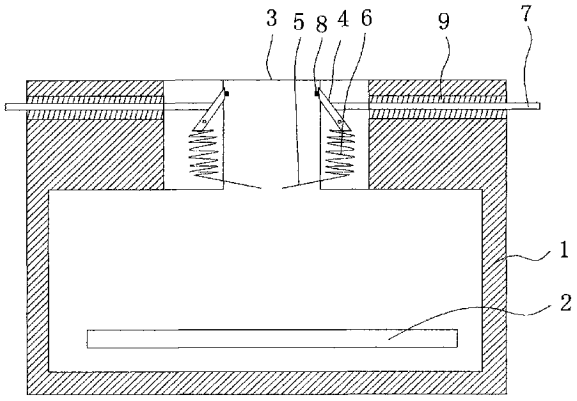
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有定位结构的排插

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有定位结构的排插，包括绝缘壳体，设置在所述绝缘壳体内的导电铜片和设置在所述绝缘壳体上与所述导电铜片相配合的插孔，在所述插孔内设有定位块，控制条和控制弹簧，所述定位块通过控制弹簧与所述控制条相连接，在所述绝缘壳体上设有手动复位操作杆，所述手动复位操作杆与所述定位块相连接。本实用新型的结构简单，一定程度上提高了导电铜片的使用寿命，并且在没有操作手动复位操作杆时，插头是不会自动从排插内脱离，提高了其使用稳定性和使用安全性能，适用范围较广，实用性好。



CN 203503905 U

1. 一种具有定位结构的排插，包括绝缘壳体，设置在所述绝缘壳体内的导电铜片和设置在所述绝缘壳体上与所述导电铜片相配合的插孔，其特征在于：在所述插孔内设有定位块，控制条和控制弹簧，所述定位块通过控制弹簧与所述控制条相连接，在所述绝缘壳体上设有手动复位操作杆，所述手动复位操作杆与所述定位块相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的具有定位结构的排插，其特征在于：在所述定位块上设有定位凸柱。

3. 根据权利要求 2 所述的具有定位结构的排插，其特征在于：所述定位块为绝缘定位块。

4. 根据权利要求 3 所述的具有定位结构的排插，其特征在于：所述控制条为弹性绝缘控制条。

5. 根据权利要求 4 所述的具有定位结构的排插，其特征在于：所述手动复位操作杆与所述绝缘壳体之间设有密封绝缘垫层。

具有定位结构的排插

技术领域

[0001] 本实用新型属于连接插座技术领域，具体涉及一种具有定位结构的排插。

背景技术

[0002] 随着家用电器的增多，连接排插使用也逐渐增多，现有技术的排插主要是由排插壳体，设置排插壳体内的导电铜片和设置在排插壳体上与导电铜片相配合的插孔组成，然而其主要是通过导电铜片插合固定插头并进行导电，其一定程度上可以有效的现实排插导电作用，然而，当排插长时间插拔后，会导致导电铜片的导电性能下降，而且夹紧度也会下降，一定程度上影响其使用寿命，同时，当排插悬空后，也较容易造成排插松动甚至脱离，一定程度上影响使用安全，实用性较差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单，定位结构与导电铜片相分离设置，一定程度上提高了使用稳定性和使用寿命的具有定位结构的排插。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种具有定位结构的排插，包括绝缘壳体，设置在所述绝缘壳体内的导电铜片和设置在所述绝缘壳体上与所述导电铜片相配合的插孔，在所述插孔内设有定位块，控制条和控制弹簧，所述定位块通过控制弹簧与所述控制条相连接，在所述绝缘壳体上设有手动复位操作杆，所述手动复位操作杆与所述定位块相连接。

[0005] 在所述定位块上设有定位凸柱。

[0006] 所述定位块为绝缘定位块。

[0007] 所述控制条为弹性绝缘控制条。

[0008] 所述手动复位操作杆与所述绝缘壳体之间设有密封绝缘垫层。

[0009] 本实用新型具有积极的效果：本实用新型的结构简单，在插孔内设有定位块、控制条和控制弹簧，在绝缘壳体上还设有手动复位操作杆，在使用时，插头插入排插的插孔内，并带动控制条向下移动，当插头与导电铜片相接触时，控制条通过控制弹簧控制定位块定位卡住插头，使插头固定在排插内，其不需要采用导电铜片夹紧插头，一定程度上提高了导电铜片的使用寿命，并且在没有操作手动复位操作杆时，插头是不会自动从排插内脱离，提高了其使用稳定性和使用安全性能，适用范围较广，实用性好。

附图说明

[0010] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解，下面根据具体实施例并结合附图，对本实用新型作进一步详细的说明，其中：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] （实施例 1）

[0013] 图 1 显示了本实用新型的一种具体实施方式，其中图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 见图 1，一种具有定位结构的排插，包括绝缘壳体 1，设置在所述绝缘壳体 1 内的导电铜片 2 和设置在所述绝缘壳体 1 上与所述导电铜片 2 相配合的插孔 3，在所述插孔 3 内设有定位块 4，控制条 5 和控制弹簧 6，所述定位块 4 通过控制弹簧 6 与所述控制条 5 相连接，在所述绝缘壳体 1 上设有手动复位操作杆 7，所述手动复位操作杆 7 与所述定位块 4 相连接。在使用时，插头插入排插的插孔内，并带动控制条向下移动，当插头与导电铜片相接触时，控制条通过控制弹簧控制定位块定位卡住插头，使插头固定在排插内，其不需要采用导电铜片夹紧插头，一定程度上提高了导电铜片的使用寿命，并且在没有操作手动复位操作杆时，插头是不会自动从排插内脱离，提高了其使用稳定性和使用安全性能，适用范围较广，实用性好。

[0015] 在所述定位块上 4 设有定位凸柱 8。设有定位凸柱，进一步提高了定位的稳定性。

[0016] 所述定位块 4 为绝缘定位块。

[0017] 所述控制条 5 为弹性绝缘控制条。

[0018] 所述手动复位操作杆 7 与所述绝缘壳体 1 之间设有密封绝缘垫层 9。确保使用安全性能，实用性好。

[0019] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

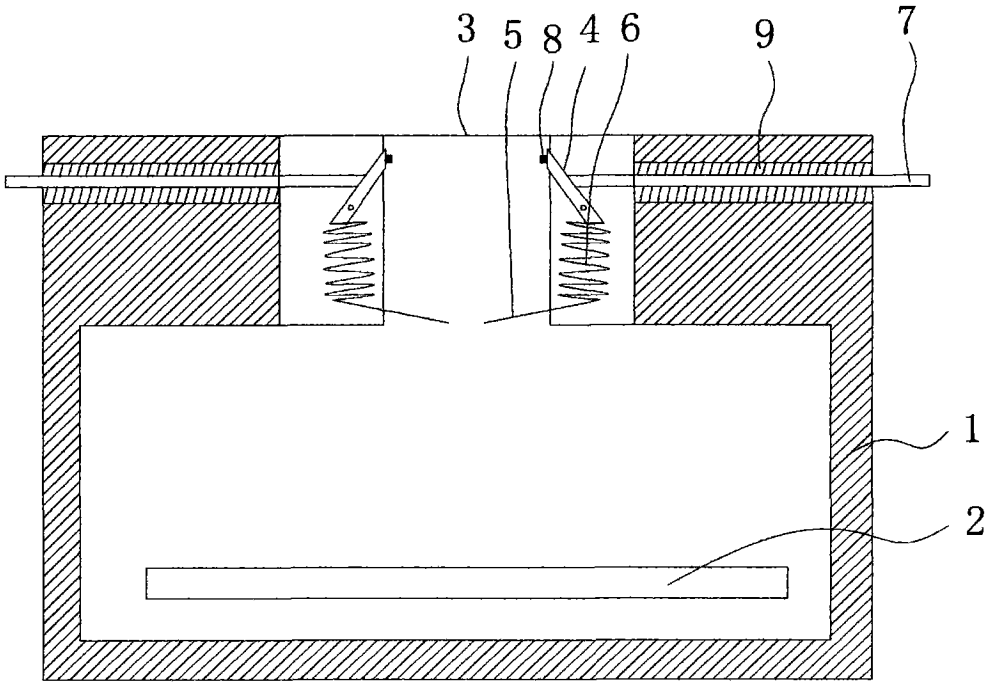


图 1