

一种电磁吸合式接插件组合

申请号： CN201420861428.0

申请日： 20141231

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市西环路6388号

发明人： [王永耀, 刘子政]

主分类号： H01R13/62

公开（公告）号： CN204391392U

公开（公告）日： 20150610

代理机构：

代理人：

(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 CN204391392U

(45) 授权公告日 20150610

(21) 申请号 CN201420861428.0

(22) 申请日 20141231

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [王永耀, 刘子政]

(74) 专利代理机构

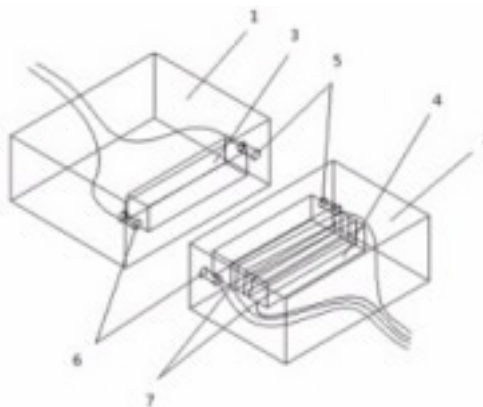
代理人

(54) 实用新型名称

一种电磁吸合式接插件组合

(57) 摘要

本实用新型提出一种电磁吸合式接插件组合，该实用新型的电磁铁线圈引线通电后，电磁吸合式插头与电磁吸合式插座相接触，充电器接线端子和充电接线相接触，充电电路导通，使内部的充电检测电路触发电磁铁驱动电路，则电磁铁工作，在磁吸力的作用下电磁铁与铁条吸和，从而使电磁吸合式插头和电磁吸合式插座吸合固定在一起；当直接或间接作用于电磁吸合插头或电源线缆上的拉扯力超过电磁吸合的作用力时，电磁吸合式插头与电磁吸合式插座相互分离，充电电路断开，充电检测电路控制电磁铁驱动电路，电磁铁断电，电磁铁失去磁性。



权利要求书

1. 一种电磁吸合式接插件组合，该实用新型的电磁铁线圈引线通电后，充电电路导通，使内部的充电检测电路触发电磁铁驱动电路，则电磁铁工作，在磁吸力的作用下电磁铁与铁条吸和，从而使电磁吸合式插头和电磁吸合式插座吸合固定在一起；当直接或间接作用于电磁吸合插头或电源线缆上的拉扯力超过电磁吸合的作用力时，电磁吸合式插头与电磁吸合式插座相互分离，充电电路断开，充电检测电路控制电磁铁驱动电路，电磁铁断电，电磁铁失去磁性。

说明书

一种电磁吸合式接插件组合

技术领域

本实用新型涉及接插件组合，特别是一种电磁吸合式接插件组合。

背景技术

日常生活中，插头和插座得到了广泛的应用。目前，充电器在设计制作时，插头连接器和插座连接器紧紧配合，不易脱离，当电源线缆受到外力拉扯过大时，便会导致用电器的摔落。另外，由于传统的方法是采用强磁吸合式，充电器在不用时，插头连接器的强磁部位接触到铁制品便会吸住，给生活带来不便。

发明内容

为解决上述问题，本实用新型要解决的技术问题在于提供一种电磁吸合式接插件组合，从而达到插头和插座容易分离，且插接件在闲置时，磁铁不会吸和其他铁制品的效果。

为解决上述问题，本实用新型提出一种电磁吸合式接插件组合，该实用新型的电磁铁线圈引线通电后，电磁吸合式插头与电磁吸合式插座相接触，充电器接线端子和充电接线相接触，充电电路导通，使内部的充电检测电路触发电磁铁驱动电路，则电磁铁工作，在磁吸力的作用下电磁铁与铁条吸和，从而使电磁吸合式插头和电磁吸合式插座吸合固定在一起；当直接或间接作用于电磁吸合插头或电源线缆上的拉扯力超过电磁吸合的作用力时，电磁吸合式插头与电磁吸合式插座相互分离，充电电路断开，充电检测电路控制电磁铁驱动电路，电磁铁断电，电磁铁失去磁性。

附图说明

图为本实用新型示意图。

图中 1、电磁吸合式插座 2、电磁吸合式插头 3、铁条 4、电磁铁5、充电器接线端子 6、充电器接线端子 7、电磁铁线圈引线。

具体实施方式

如图所示，本实用新型的电磁铁线圈引线7通电后，电磁吸合式插头2与电磁吸合式插座1相接触，充电器接线端子5和充电接线6相接触，充电电路导通，使内部的充电检测电路触发电磁铁驱动电路，则电磁铁4工作，在磁吸力的作用下电磁铁4与铁条3吸和，从而使电磁吸合式插头2和电磁吸合式插座1吸合固定在一起；当直接或间接作用于电磁吸合插头2或电源线缆上的拉扯力超过电磁吸合的作用力时，电磁吸合式插头2与电磁吸合式插座1相互分离，充电电路断开，充电检测电路控制电磁铁驱动电路，电磁铁4断电，电磁铁4失去磁性。

说明书附图

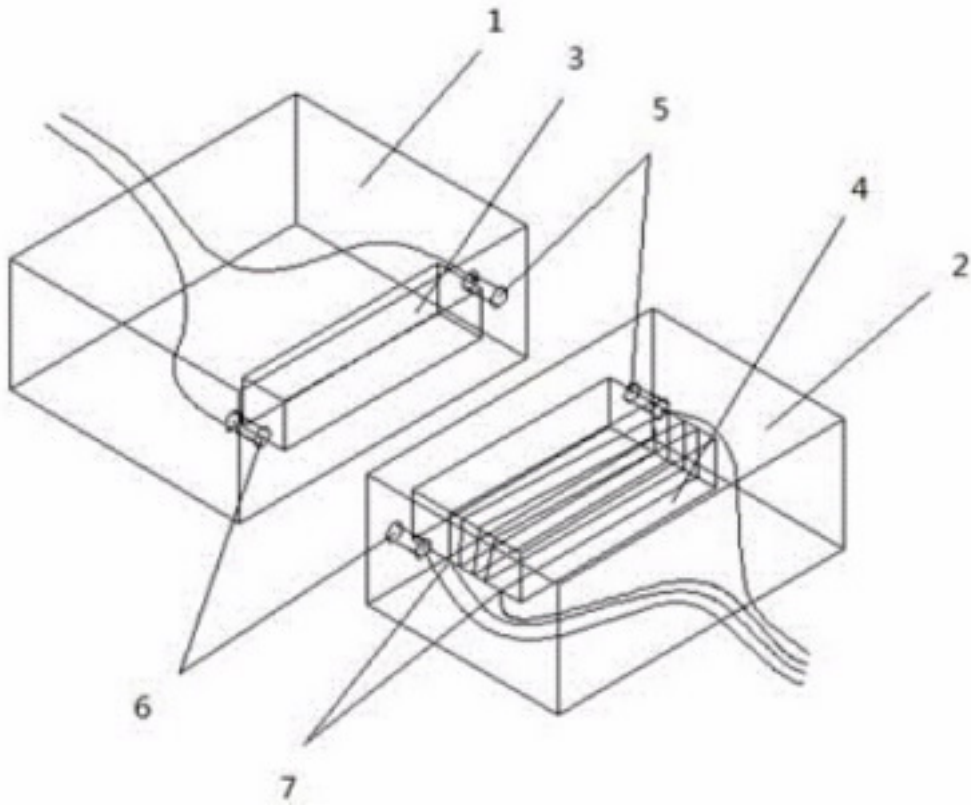


图1