



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201444506 U

(45) 授权公告日 2010. 04. 28

(21) 申请号 200920012245. 0

(22) 申请日 2009. 03. 23

(73) 专利权人 王嘉琦

地址 124010 辽宁省盘锦市盘锦市第一完全
中学

(72) 发明人 王嘉琦

(51) Int. Cl.

H01R 13/44 (2006. 01)

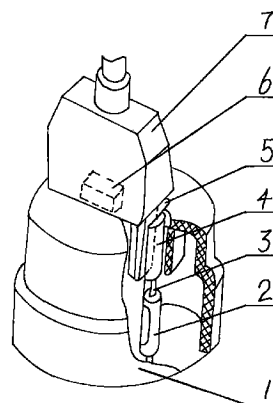
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有防触电功能的插座及与其配套的插头

(57) 摘要

具有防触电功能的插座及与其配套的插头涉及一种日常生活用品,更具体地说,是涉及一种插座及配套插头结构的改进。本实用新型提供一种结构简单的具有防触电功能的插座及与其配套的插头。本实用新型包括插座体及与插座体相配合的插头,在插座体的插孔上设置有金属片,金属片分别与导线相连,其结构要点是在导线上设置有干簧管,在插头上设置有磁铁。



1. 具有防触电功能的插座及与其配套的插头,包括插座体(1)及与插座体(1)相配合的插头(7),在插座体(1)的插孔(5)上设置有金属片(4),金属片(4)分别与导线(3)相连,其特征在于在导线(3)上设置有干簧管(2),在插头(7)上设置有磁铁(6)。

具有防触电功能的插座及其配套的插头

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品，更具体地说，是涉及一种插座及配套插头结构的改进。

背景技术：

[0002] 电源插座是人们日常生活中的常用品。然而，由于普通插座内在常态下带电，所以，在使用时尚存有安全隐患。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型就是针对上述问题，提供一种结构简单的具有防触电功能的插座及其配套的插头。

[0004] 为实现本实用新型的上述目的，本实用新型采用如下技术方案，本实用新型包括插座体及与插座体相配合的插头，在插座体的插孔上设置有金属片，金属片分别与导线相连，其结构要点是在导线上设置有干簧管，在插头上设置有磁铁。

[0005] 本实用新型的有益效果：

[0006] 由于本实用新型的插座在导线上设置有干簧管，在插头上设置有磁铁；利用了干簧管遇到磁性物质可以使电路接通的原理，使导线只有在具有磁铁的插头插入的情况下，才接通；插头拔出时，即使手伸入插座内部，也不会触电；有效地防止了触电事故的发生。

附图说明：

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0008] 本实用新型包括插座体 1 及与插座体 1 相配合的插头 7，在插座体 1 的插孔 5 上设置有金属片 4，金属片 4 分别与导线 3 相连，在导线 3 上设置有干簧管 2，在插头 7 上设置有磁铁 6。

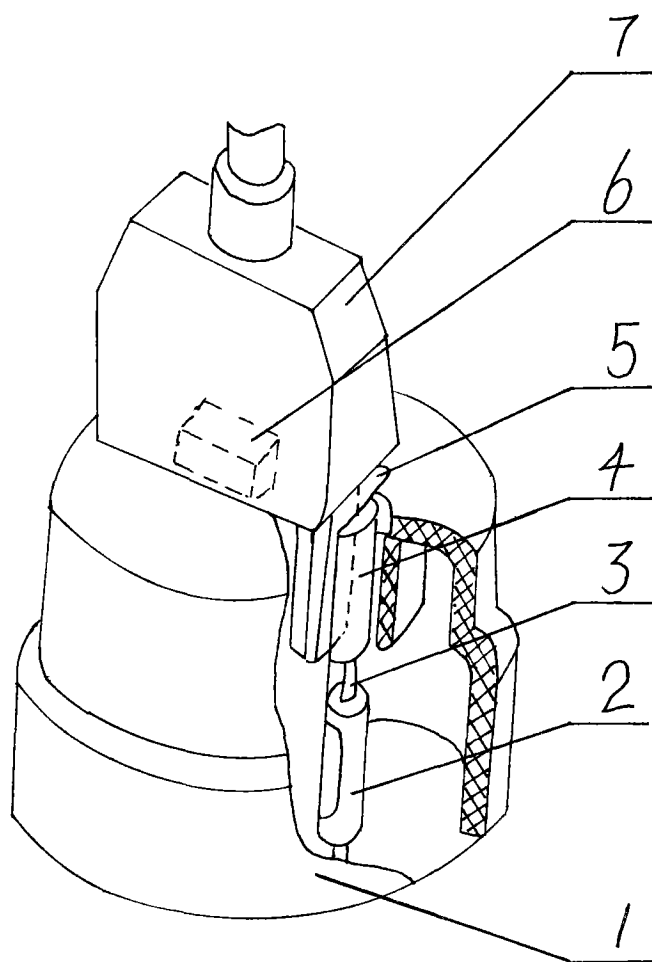


图 1