

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 13/44 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720030336.8

[45] 授权公告日 2008年9月17日

[11] 授权公告号 CN 201117906Y

[22] 申请日 2007.11.12

[21] 申请号 200720030336.8

[73] 专利权人 张树昕

地址 271100 山东省莱芜市汶水大街29号莱
芜一中47级实验级部四班

[72] 发明人 张树昕

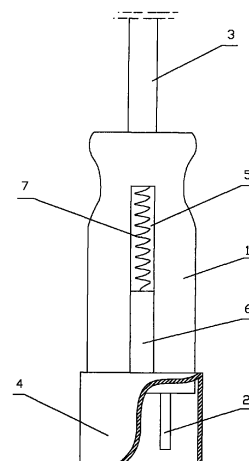
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

自带防护套的电源插头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种自带防护套的电源插头，由插头体(1)和电极片(2)、导线(3)构成，其特征在于在电极片(2)的外侧套有橡胶绝缘套(4)，在插头体(1)的板面上设滑槽(5)，橡胶绝缘套(4)的推拉柄(6)卡在滑槽(5)内，在滑槽(5)的底部设弹簧(7)，推拉柄(6)固定座在弹簧(7)上。该自带防护套的电源插头，由于加了橡胶绝缘套，且这种橡胶绝缘套只有将电极片插入电源插座内时才会移动到插头体上，所以，可避免电极片因未完全插入电源插座内而出现触电事故，使用更加安全。



1、一种自带防护套的电源插头，由插头体（1）和电极片（2）、导线（3）构成，其特征在于在电极片（2）的外侧套有橡胶绝缘套（4），在插头体（1）的板面上设滑槽（5），橡胶绝缘套（4）的推拉柄（6）卡在滑槽（5）内，在滑槽（5）的底部设弹簧（7），推拉柄（6）固定座在弹簧（7）上。

自带防护套的电源插头

技术领域

本实用新型涉及一种电源插头的改进，具体地说是一种自带防护套的电源插头。

背景技术

目前应用的电源插头一般都由插头体、导线、电极片构成，插头体为长方形，电极片暴露在插头体的前端。这种电源插头所存在的不足是：由于电极片是暴露的，在使用中电极片若没有全部插入插座中，电极片会有一部分暴露在插座外，当老人、小孩不小心碰到电极片时，就会发生触电事故，使用不安全。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种可克服以上现有技术的不足，使电源插头使用安全的一种自带防护套的电源插头。

为达到以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：该自带防护套的电源插头，由插头体和电极片、导线构成，其特征在于在电极片的外侧套有橡胶绝缘套，在插头体的板面上设滑槽，橡胶绝缘套的推拉柄卡在滑槽内，在滑槽的底部设弹簧，推拉柄固定座在弹簧上，当向电源插座上插入电极片时，推拉柄压缩弹簧，橡胶绝缘套便套在插头体上，若电极片没有完全插入电源插座中，其暴露部分也由橡胶绝缘套罩住，所以使用安全，当拔出电源插座时，在弹簧的作用下，推拉柄推动橡胶绝缘套，罩住电极片。所述的弹簧为细丝弹簧，其弹力仅起推动橡胶绝缘套的作用，因此弹力不大，不会影响电极片插入电源插座内。

本实用新型的有益效果在于：与目前使用的电源插头相比，由于加了橡胶绝缘套，且这种橡胶绝缘套只有将电极片插入电源插座内时才会移动到插头体上，所以，可避免电极片因未完全插入电源插座内而出现触电事故，使用更加安全。

附图说明

图 1 为本实用新型结构局剖视示意图。

具体实施方式

参照附图 1 制作本实用新型。该自带防护套的电源插头，由插头体 1 和电极片 2、导线 3 构成，其特征在于在电极片 2 的外侧套有橡胶绝缘套 4，在插头体 1 的板面上设滑槽 5，橡胶绝缘套 4 的推拉柄 6 卡在滑槽 5 内，在滑槽 5 的底部设弹簧 7，推拉柄 6 固定座在弹簧 7 上。所述的弹簧 7 为细丝弹簧，其弹力仅起推动橡胶绝缘套 4 的作用。

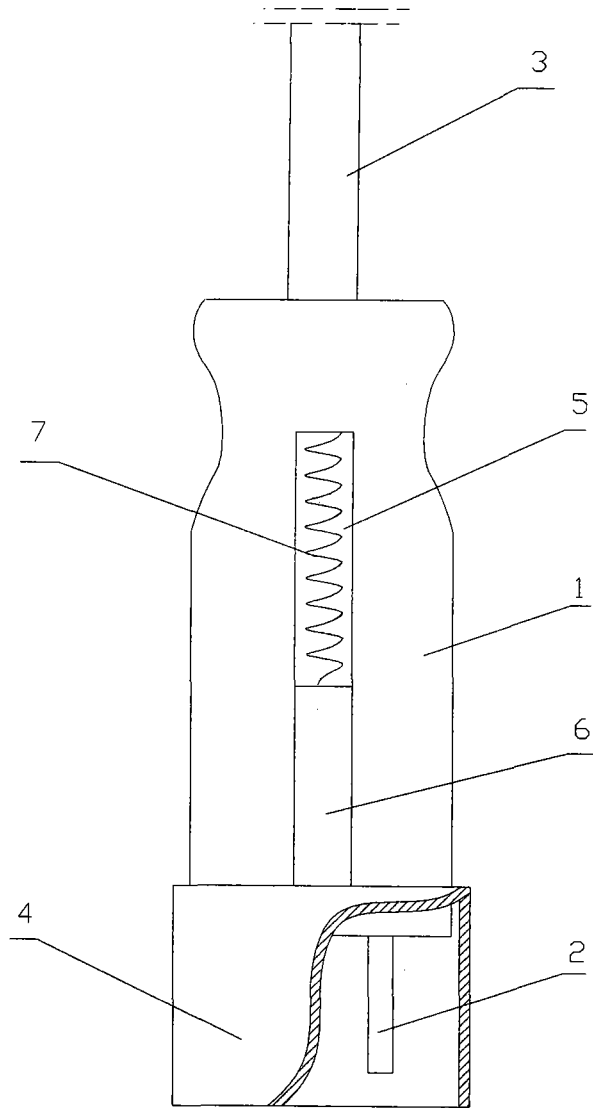


图1