(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 207765755 U
(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201820173027.4

(22)申请日 2018.02.01

(73)专利权人 孙靖雯
地址 300204 天津市河西区马场道第四十一中学

(72)发明人 孙靖雯 刘敏

(74)专利代理机构 天津市宗欣专利商标代理有限公司 12103
代理人 马倩

(51)Int.Cl.
H01R 31/06(2006.01)
H01R 27/00(2006.01)
H01R 13/447(2006.01)
H01R 13/52(2006.01)

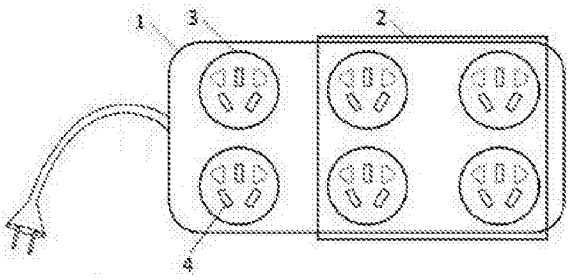
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

防触电插座

(57)摘要

本实用新型公开了一种防触电插座，包括插座本体，插座本体上表面形成多组插孔，所述插座本体上表面形成多个挡圈，挡圈为中空且上下端均敞口的筒状结构，插孔位于挡圈圆周壁形成的中空空间内；所述插座本体的两长方向侧壁形成滑槽，截面呈C字形的挡板安装于插座本体上部，且挡板的两端头伸入滑槽内，与滑槽滑动配合。本实用新型结构简单、使用方便；挡圈和挡板的双重设计即避免插孔露在表面，避免触底事故的发生，挡板保证插孔的卫生，防止尘土或者水渗入插孔中造成短路或者影响插座的正常使用。



CN 207765755 U

1.一种防触电插座，包括插座本体(1)，插座本体(1)上表面形成多组插孔(4)，其特征在于：所述插座本体(1)上表面形成多个挡圈(3)，挡圈(3)为中空且上下端均敞口的筒状结构，插孔(4)位于挡圈(3)圆周壁形成的中空空间内；所述插座本体(1)的两长方向侧壁形成滑槽(6)，截面呈C字形的挡板(2)安装于插座本体(1)上部，且挡板(2)的两端头(7)伸入滑槽(6)内，与滑槽(6)滑动配合。

2.根据权利要求1所述的一种防触电插座，其特征在于：所述插孔(4)为三项扁插孔和两项圆插孔组成的五孔型插孔。

3.根据权利要求1所述的一种防触电插座，其特征在于：所述挡板(2)采用透明材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种防触电插座，其特征在于：所述挡板(2)的长度等于插座本体(1)长度的相同。

5.根据权利要求1所述的一种防触电插座，其特征在于：所述挡圈(3)的数量与插孔(4)的数量相同。

6.根据权利要求1所述的一种防触电插座，其特征在于：所述挡圈(3)上端面形成圆弧型缺口(5)。

7.根据权利要求6所述的一种防触电插座，其特征在于：所述缺口(5)设置于挡圈(3)靠近插座本体(1)边缘的一侧。

防触电插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于插座领域，具体涉及一种防触电插座。

背景技术

[0002] 随着科学水平的进步和人们生活水平的日渐提高，电器已经成为人们生活中无所不在的重要角色。任何电器都需要通电才能够实现其自身功能，满足人们需求，而实现电器通电的重要枢纽就是任何电器都需要的插座，插座的作用不容小视。同时，插座的安全性能直接关系到各类人群的人身安全和电器的正常使用。插座是人们现在生活中必备可少的一部分，人们通过插座使个人的用电设备接入到电网中，人们用插座的时候都是直接插拔，而在直接插拔的过程中会产生火花，这样严重威胁到用电设备和人的安全。随着电气化的普及家用电器越来越多随之而来插拔插头的机率也大大增加导致触电事故逐年上升。有时单手插拔插头时别是活动插座时很容易触电。插头在插拔瞬间会打火，烧伤插座插头减少使用寿命，如果在插拔短路线路或者故障电气时，会造成弧光短路烧坏插座插头造成触电事故。而比较安全的带漏电插座，结构比较复杂，用料不节省，经济性不好。尤其是家庭成员中有小朋友存在的，由于插孔露在表面，小孩子经常会触摸到插孔，这就容易发生触电的事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术中存在的缺点而提出的，其目的是提供一种防触电插座。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种防触电插座，包括插座本体，插座本体上表面形成多组插孔，所述插座本体上表面形成多个挡圈，挡圈为中空且上下端均敞口的筒状结构，插孔位于挡圈圆周壁形成的中空空间内；所述插座本体的两长方向侧壁形成滑槽，截面呈C字形的挡板安装于插座本体上部，且挡板的两端头伸入滑槽内，与滑槽滑动配合。

[0006] 所述插孔为三项扁插孔和两项圆插孔组成的五孔型插孔。

[0007] 所述挡板采用透明材料制成。

[0008] 所述挡板的长度等于插座本体长度的三分之二。

[0009] 所述挡圈的数量与插孔的数量相同。

[0010] 所述挡圈上端面形成圆弧型缺口。

[0011] 所述缺口设置于挡圈靠近插座本体边缘的一侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 本实用新型结构简单、使用方便；挡圈和挡板的双重设计即避免插孔露在表面，避免触底事故的发生，挡板保证插孔的卫生，防止尘土或者水渗入插孔中造成短路或者影响插座的正常使用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图(主视图)；

[0015] 图2是本实用新型的侧视图(未安装挡板)；

[0016] 图3是本实用新型中挡板的结构示意图。

[0017] 其中：

[0018] 1 插座本体 2 挡板

[0019] 3 挡圈 4 插孔

[0020] 5 缺口 6 滑槽

[0021] 7 端头。

具体实施方式

[0022] 下面结合说明书附图及实施例对本实用新型防触电插座进行详细说明：

[0023] 如图1~3所示，一种防触电插座，包括插座本体1，插座本体1上表面形成多组插孔4，所述插座本体1上表面形成多个挡圈3，挡圈3为中空且上下端均敞口的筒状结构，插孔4位于挡圈3圆周壁形成的中空空间内；所述插座本体1的两长方向侧壁形成滑槽6，截面呈C字形的挡板2安装于插座本体1上部，且挡板2的两端头7伸入滑槽6内，与滑槽6滑动配合。

[0024] 所述插孔4为三项扁插孔和两项圆插孔组成的五孔型插孔。

[0025] 所述挡板2采用透明材料制成。

[0026] 所述挡板2的长度等于插座本体1长度的相同。

[0027] 所述挡圈3的数量与插孔4的数量相同。

[0028] 所述挡圈3上端面形成圆弧型缺口5。

[0029] 所述缺口5设置于挡圈3靠近插座本体1边缘的一侧。

[0030] 当需要使用挡板插孔4时，将挡板2滑动至插座本体1的另一端，再将插头插入已露出的插孔4中，插头的电线卡入缺口5中；当需要使用多组插孔时，可直接将挡板2取下。本实用新型结构简单、使用方便；挡圈和挡板的双重设计即避免插孔露在表面，避免触底事故的发生，挡板保证插孔的卫生，防止尘土或者水渗入插孔中造成短路或者影响插座的正常使用。

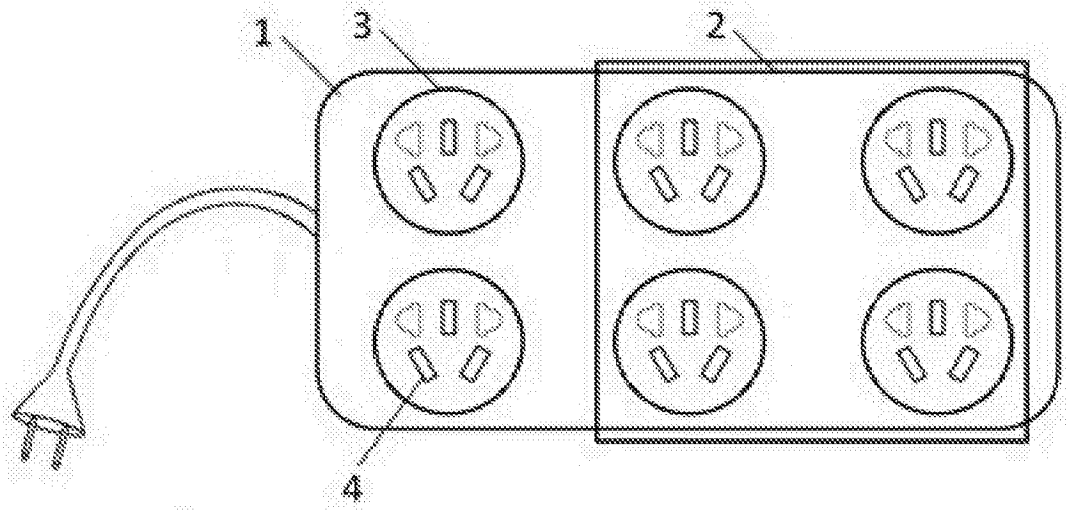


图1

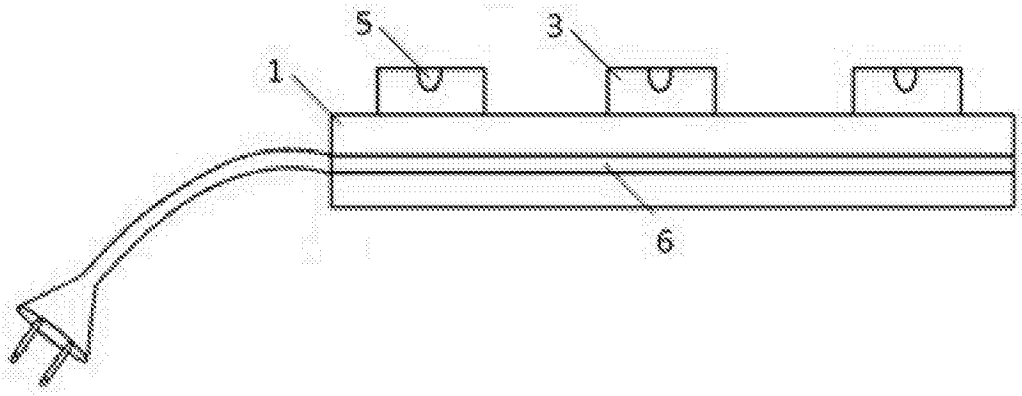


图2

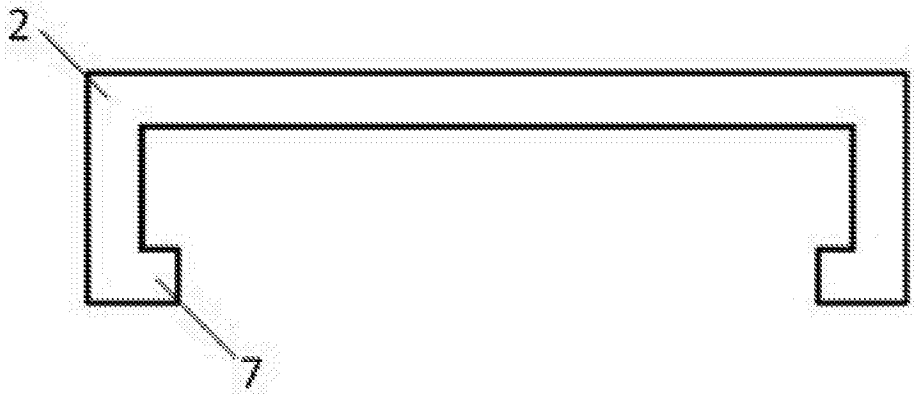


图3