



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391356 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520010835.5

(22) 申请日 2015.01.07

(73) 专利权人 南京理工科技园股份有限公司
地址 210014 江苏省南京市秦淮区光华路
129-3号

(72) 发明人 宗建锋 陈霄 曹坤增 王辉
王展

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 李晓静

(51) Int. Cl.

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/447(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

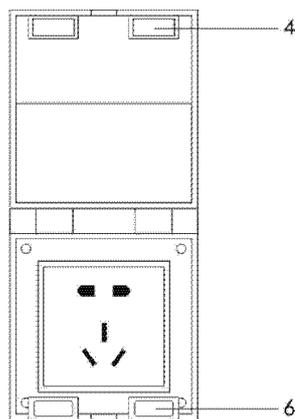
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防插拔插座护罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防插拔插座护罩,包括固定板、与固定板铰接的前盖板,所述前盖板的前端部设有U型孔,在前盖板前端部的内侧设有镀锌铁片,在固定板的前端部内侧安装有电磁铁。本实用新型的一种防插拔插座护罩,通过在固定板和盖板的前端部设有镀锌铁片和电磁铁,使得插座在使用时盖板将插孔保护起来,而且由于盖板和固定板之间设有弹簧转轴,使得前盖板时刻保持与固定板闭合的趋势,保护了插座在使用时的安全,安全性高。



1. 一种防插拔插座护罩,其特征在于:包括固定板、与固定板铰接的前盖板,所述前盖板的前端部设有U型孔,在前盖板前端部的内侧设有镀锌铁片,在固定板的前端部内侧安装有电磁铁。

2. 根据权利要求1所述的防插拔插座护罩,其特征在于:所述固定板与前盖板之间安装有弹簧转轴。

3. 根据权利要求1所述的防插拔插座护罩,其特征在于:所述固定板上安装有一对电磁铁,前盖板上安装有一对镀锌铁片。

4. 根据权利要求3所述的防插拔插座护罩,其特征在于:所述电磁铁为长方形,镀锌铁片为长方形,镀锌铁片的长和宽都比电磁铁的长和宽长。

5. 根据权利要求1所述的防插拔插座护罩,其特征在于:所述固定板安装在背板上,所述固定板与背板之间安装有防水胶条。

一种防插拔插座护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座的辅助装置,具体涉及一种防插拔插座护罩。

背景技术

[0002] 插座在生活中使用广泛,日常生活中常常会需要。在家庭里面,墙壁上安装有多个插座,如果家里有小孩,会很危险。现有的插座防止儿童触电基本使用儿童插座防护盖,不使用的時候用防护盖盖上,但是在插座使用的時候没有保护装置,增加了危险性。

实用新型内容

[0003] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种防插拔插座护罩,通过在原有的插孔外设有盖板,保护了插座在使用时的安全。

[0004] 技术方案:为实现上述目的,本实用新型的一种防插拔插座护罩,包括固定板、与固定板铰接的前盖板,所述前盖板的前端部设有U型孔,在前盖板前端部的内侧设有镀锌铁片,在固定板的前端部内侧安装有电磁铁。

[0005] 作为优选,所述固定板与前盖板之间安装有弹簧转轴。

[0006] 作为优选,所述固定板上安装有一对电磁铁,前盖板上安装有一对镀锌铁片。

[0007] 作为优选,所述电磁铁为长方形,镀锌铁片为长方形,镀锌铁片的长和宽都比电磁铁的长和宽长。

[0008] 作为优选,固定板安装在背板上,背板可以是墙体等结构,所述固定板与背板之间安装有防水胶条。本实用新型可以用于户外,具有防水、防紫外线等功能。

[0009] 有益效果:本实用新型的一种防插拔插座护罩,通过在固定板和盖板的前端部设有镀锌铁片和电磁铁,使得插座在使用时盖板将插孔保护起来,而且由于盖板和固定板之间设有弹簧转轴,使得前盖板时刻保持与固定板闭合的趋势,保护了插座在使用时的安全,安全性高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的左视结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的俯视结构示意图;

[0013] 图4为本实用新型的盖板与固定板打开的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0015] 如图1至图4所示,本实用新型的一种防插拔插座护罩,包括固定板2、与固定板2铰接的前盖板1,插座位于固定板2内,所述前盖板1的前端部设有U型孔3,U型孔3内穿过插头的连线,在前盖板1前端部的内侧设有镀锌铁片4,在固定板2的前端部内侧安装与

镀锌铁片 4 配合的电磁铁 6。

[0016] 在本实用新型中,所述固定板 2 与前盖板 1 之间安装有弹簧转轴 5,弹簧转轴 5 使得前盖板 1 与固定板 2 之间时刻保持闭合的趋势,保证插座的安全。

[0017] 在本实用新型中,所述固定板 2 上安装有一对电磁铁 6,前盖板 1 上安装有一对镀锌铁片 4,一对电磁铁 6 能够提供更加均衡的磁力,保证前盖板 1 与固定板 2 之间更好的闭合,而且不会轻易的由于外部力使得前盖板 1 与固定板 2 分开。

[0018] 在本实用新型中,所述电磁铁 6 为长方形,镀锌铁片 4 为长方形,镀锌铁片 4 的长和宽都比电磁铁 6 的长和宽长,使得镀锌铁片 4 包裹住电磁铁 6,前盖板 1 与固定板 2 之间闭合的更牢固。固定板 2 可以安装在背板上,例如墙体作为背板,固定板 2 与背板之间安装有防水胶条。本实用新型可以用于户外,具有防水、防紫外线等功能。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

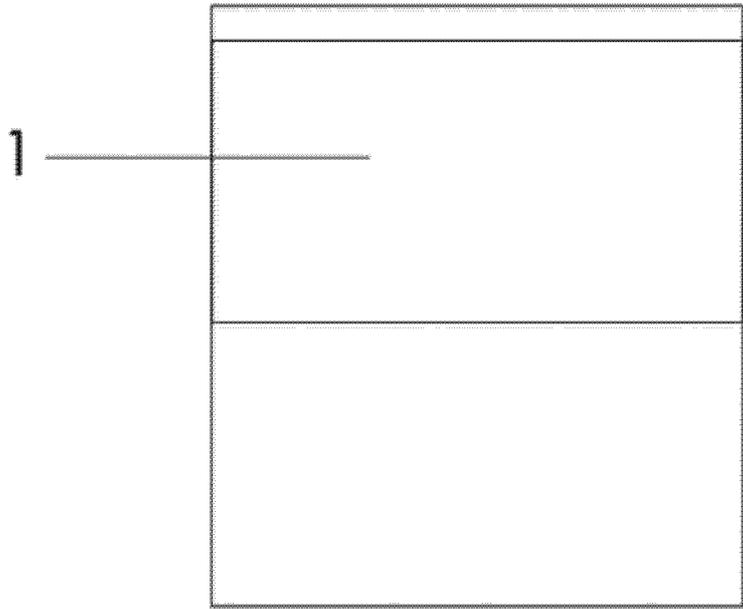


图 1

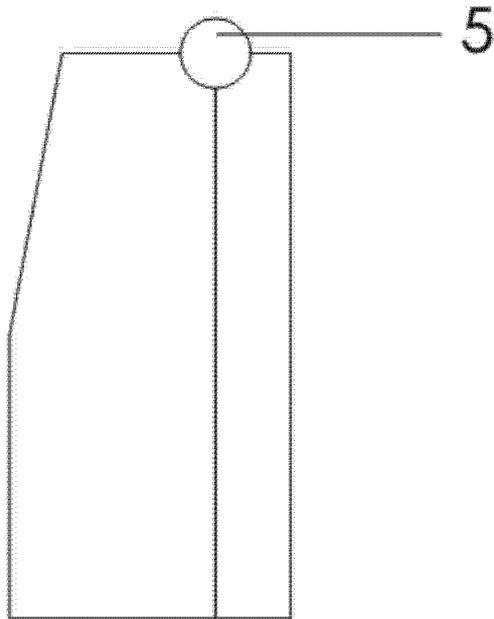


图 2

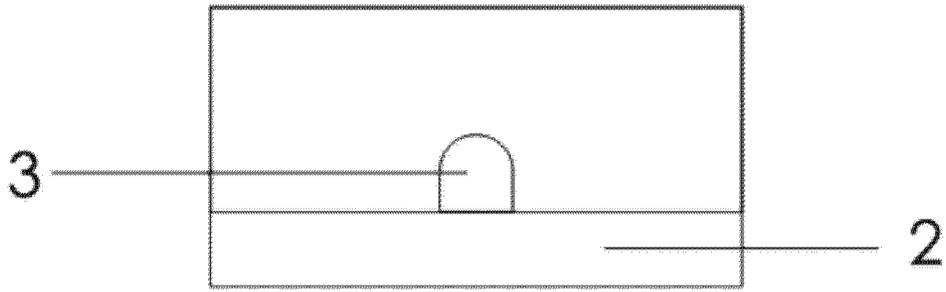


图 3

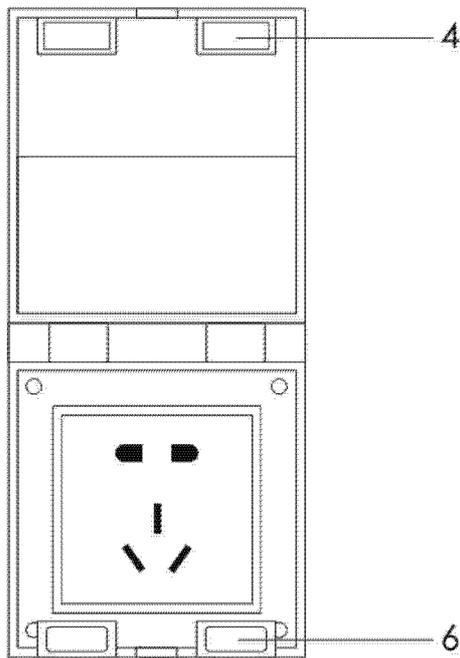


图 4