(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 203398425 U
(45)授权公告日 2014.01.15

(21)申请号 201320309966.4

(22)申请日 2013.05.31

(73)专利权人 张晨荷
地址 474500 河南省南阳市西峡县城龙乡路1号西峡一高1222班

(72)发明人 张晨荷

(74)专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所（普通合伙） 41117
代理人 季发军

(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)
H01R 13/70(2006.01)

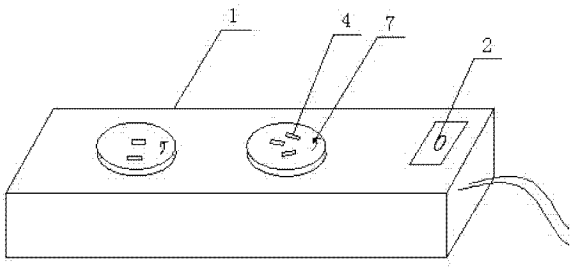
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种安全防尘插排

(57)摘要

本实用新型公开了一种安全防尘插排，包括绝缘的插排本体和双刀开关，所述双刀开关分别与电源的火线和零线连接，所述插排本体的插孔上方设置转盘式覆盖板，所述覆盖板上设置对应插孔形状的镂空孔，所述镂空孔与对应插孔成一定角度，所述覆盖板上设置转动方向的箭头标志。本实用新型把所述双刀开关分别控制电源的火线端和零线端，按下双刀开关，火线和零线同时断开，防止断电后插板本体的插孔内仍有一根电线导通，初始状态时所述镂空孔与所述插孔呈一定角度，所述插孔被遮挡，既可防止尘土和水进入，也提高了安全性，所述覆盖板上设置转动方向的箭头标志，避免用户误操作，提高使用寿命。本实用新型设计巧妙、安全高效、使用便捷，便于推广使用。



CN 203398425 U

1. 一种安全防尘插排，其特征在于：包括绝缘的插排本体和双刀开关，所述双刀开关分别与电源的火线和零线连接，所述插排本体的插孔上方设置转盘式覆盖板，所述覆盖板上设置对应插孔形状的镂空孔，所述镂空孔与对应插孔成一定角度。

2. 如权利要求 1 所述安全防尘插排，其特征在于：所述覆盖板下方设置挡杆，所述挡杆通过弹性体连接所述插排上连接点。

3. 如权利要求 2 所述安全防尘插排，其特征在于：所述弹性体设置于所述插排本体上方的凹槽内，所述挡杆前端可以在所述凹槽内移动。

4. 如权利要求 1 或 2 所述安全防尘插排，其特征在于：所述覆盖板上设置转动方向的箭头标志。

一种安全防尘插排

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插排，特别涉及一种安全防尘插排。

背景技术

[0002] 近年随着我国国民经济的快速增长，人民生活水平不断提高，人民对生活质量要求也随之提升，各种家用电器突飞猛进地走进了各家各户！人民其乐融融地淘醉在幸福的生活之中，到处呈现出一片欣欣向荣的景象！ 国家日益发展壮大，人民根本利益大大得到提升，负面影响也随之增多，特别是小孩和误操作，使导电物体插入而产生的触电事故时有发生。

[0003] 传统插排上设置的单式开关只断开线路的一端，现在大部分办公和家用电器设备都是变压器的二次侧控制设备开关，传统插排上的单式开关如果管的是零线，那么火线在设备内部和接地线线距较近时引发微弱放电，造成财产损失，尤其经过非专业维修过的旧电器设备和非专业装修的线路。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于解决上述问题，提供一种安全性能好、使用方便、设计周密的安全防尘插排。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种安全防尘插排，包括绝缘的插排本体和双刀开关，所述双刀开关分别与电源的火线和零线连接，所述插排本体的插孔上方设置转盘式覆盖板，所述覆盖板上设置对应插孔形状的镂空孔，所述镂空孔与对应插孔呈一定角度。

[0006] 所述覆盖板下方设置挡杆，所述挡杆通过弹性体连接所述插排上连接点。

[0007] 所述弹性体设置于所述插排本体上方的凹槽内，所述挡杆前端可以在所述凹槽内移动。

[0008] 所述覆盖板上设置转动方向的箭头标志。

[0009] 本实用新型把所述双刀开关分别控制电源的火线端和零线端，按下双刀开关，火线和零线同时断开，防止断电后插板本体的插孔内仍有一根电线导通，避免连接设备待机空运行，在所述插排本体的插孔上方设置转盘式覆盖板，所述覆盖板上设置对应插孔形状的镂空孔，所述镂空孔与对应插孔呈一定角度，初始状态时所述镂空孔与所述插孔呈一定角度，所述插孔被遮挡，既可以防止尘土和水进入，避免因此而带来的电源短路事故，提高了安全性，进一步的在所述覆盖板下方设置挡杆，所述挡杆通过弹性体连接所述插排上连接点，可以实现书上说覆盖板自动恢复原状，提高了所述电源插排的安全性能，且使用过程中省时省力，所述弹性体设置于所述插排本体上方的凹槽内，所述挡杆前端可以在所述凹槽内移动，运行平稳，避免出现不平衡扭动和阻挡卡壳现象，所述覆盖板上设置转动方向的箭头标志，便于用户按照弹簧的施力方向进行旋转，避免误操作，提高了所述插排的使用寿命。本实用新型设计巧妙、投资成本低、安全高效、使用便捷，便于普遍推广使用。

[0010] 附图说明：

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图 2 是本实用新型覆盖板的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图 1 所示，一种安全防尘插排，包括绝缘的插排本体 1 和双刀开关 2，所述双刀开关 2 分别与电源的火线和零线连接，所述插排本体 1 的插孔上方设置转盘式覆盖板 3，所述覆盖板 3 上设置对应插孔形状的镂空孔 4，所述镂空孔 4 与对应插孔呈一定角度。

[0015] 所述覆盖板 3 下方设置挡杆 5，所述挡杆 5 通过弹性体 6 连接所述插排上连接点。

[0016] 所述弹性体 6 设置于所述插排本体 1 上方的凹槽内，所述挡杆 5 前端可以在所述凹槽内移动。

[0017] 所述覆盖板 3 上设置转动方向的箭头标志 7。

[0018] 本实用新型把所述双刀开关 2 分别控制电源的火线端和零线端，按下双刀开关 2，火线和零线同时断开，防止断电后插板本体的插孔内仍有一根电线导通，避免连接设备待机空运行，在所述插排本体 1 的插孔上方设置转盘式覆盖板 3，所述覆盖板 3 上设置对应插孔形状的镂空孔 4，所述镂空孔 4 与对应插孔呈一定角度，初始状态时所述镂空孔 4 与所述插孔呈一定角度，所述插孔被遮挡，既可以防止尘土和水进入，避免因此而带来的电源短路事故，提高了安全性，进一步的在所述覆盖板 3 下方设置挡杆 5，所述挡杆 5 通过弹性体 6 连接所述插排上连接点，可以实现书上说覆盖板 3 自动恢复原状，提高了所述电源插排的安全性能，且使用过程中省时省力，所述弹性体 6 设置于所述插排本体 1 上方的凹槽内，所述挡杆 5 前端可以在所述凹槽内移动，运行平稳，避免出现不平衡扭动和阻挡卡壳现象，所述覆盖板 3 上设置转动方向的箭头标志 7，便于用户按照弹簧的施力方向进行旋转，避免误操作，提高了所述插排的使用寿命。本实用新型设计巧妙、投资成本低、安全高效、使用便捷，便于普遍推广使用。

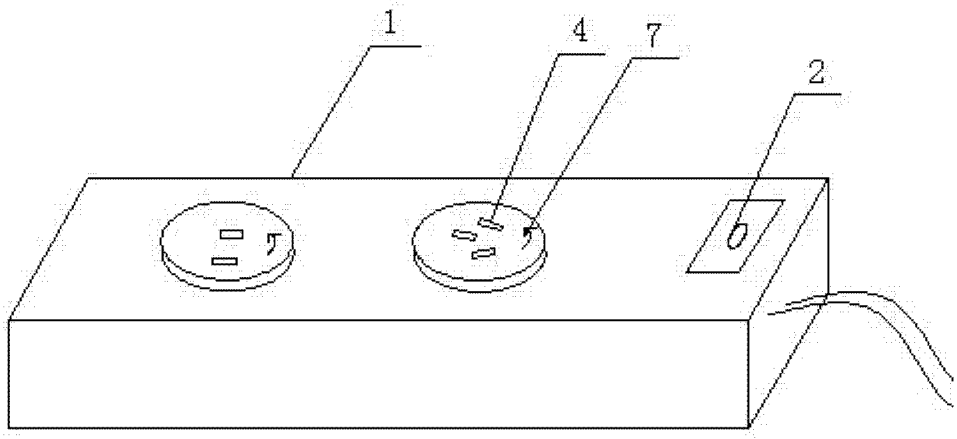


图 1

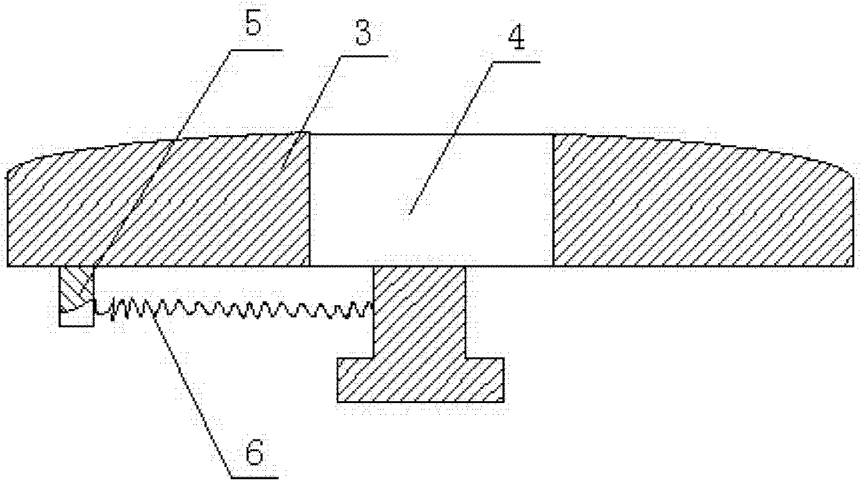


图 2