(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 205141255 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520953357.1

(22)申请日 2015.11.25

(73)专利权人 天津市至上电器有限公司
地址 300450 天津市滨海新区大港小王庄镇小苏庄村

(72)发明人 陈树明

(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)
H01R 13/72(2006.01)

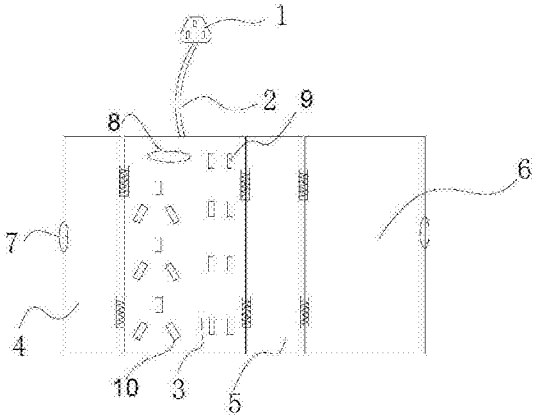
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有保护搭接盒的插座

(57)摘要

一种带有保护搭接盒的电源插座，包括插座本体，与插座本体连接的电缆线，与电缆线连接的电源插头及设于插座两侧底边的保护搭接框，立式搭接板与扣合搭接板扣合，保护搭接框插座本体形成保护搭接盒，防止了插头暴露在外放置时出现进灰、进水和插头损坏的情况。保护搭接盒扣合后，连接电器插头的电线沿保护搭接盒排列，电线走向一致，防止了电线向各处杂乱延伸造而造成的安全隐患。



CN 205141255 U

1.一种带有保护搭接盒的电源插座，其特征在于，包括插座本体，与插座本体连接的电缆线，与电缆线连接的电源插头及设于插座两侧底边的保护搭接框，所述插座本体正面设有多个三孔插孔，多个二孔插孔及开关按钮，所述保护搭接框包括通过铰链连接于插座本体侧面底边的立式搭接板单搭接板及设于插座本体相对侧底边的扣合搭接板，所述单搭接板高度高于插座本体侧面高度，所述扣合搭接板包括与立式搭接板大小相同的立式搭接面及插座本体正面大小相同的水平搭接面，所述立式搭接面与插座本体擦面底边通过铰链连接，所述水平搭接面与立式搭接面铰接，立式搭接板的自由端与扣合搭接板的自由端相扣合，且在扣合端分别设有磁石。

一种带有保护搭接盒的插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电源插座，尤其涉及一种带有保护搭接盒的电源插座。

背景技术

[0002] 电源插座是日常生活中不可缺少的用品之一，电器通过电源线与插座相连来维持电力供应，随着人们使用电器种类数量的丰富，目前电源插座面板上多集成相对较多的插孔，而电源插座在容纳较多的电器插头后，电器插头连接的电缆线非常容易向各处延伸造成电缆线的杂乱，同时插头暴露在外容易也出现进灰、进水和插头损坏的情况，造成很大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足，提供一种防止电器插头暴露且防止电源线杂乱放置的带有保护搭接盒的插座。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现：

[0005] 一种带有保护搭接盒的电源插座，包括插座本体，与插座本体连接的电缆线，与电缆线连接的电源插头及设于插座两侧底边的保护搭接框，所述插座本体正面设有多个三孔插孔，多个二孔插孔及开关按钮，所述保护搭接框包括通过铰链连接于插座本体侧面底边的立式搭接板单搭接板及设于插座本体相对侧底边的扣合搭接板，所述单搭接板高度高于插座本体侧面高度，所述扣合搭接板包括与立式搭接板大小相同的立式搭接面及插座本体正面大小相同的水平搭接面，所述立式搭接面与插座本体擦面底边通过铰链连接，所述水平搭接面与立式搭接面铰接，立式搭接板的自由端与扣合搭接板的自由端相扣合，且在扣合端分别设有磁石。

[0006] 本实用新型的有益效果是：

[0007] 立式搭接板与扣合搭接板扣合，保护搭接框插座本体形成保护搭接盒，防止了插头暴露在外放置时出现进灰、进水和插头损坏的情况。

[0008] 保护搭接盒扣合后，连接电器插头的电线沿保护搭接盒排列，电线走向一致，防止了电线向各处杂乱延伸造而造成的安全隐患。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的主视结构示意图。

[0010] 图中：1.，电源插头 2.电缆线，3.插座本体，4.单搭接板，5.立式搭接面，6.水平搭接面，7.磁石，8.开关按钮，9.二孔插孔，10.三孔插孔。

具体实施方式

[0011] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案，下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 如图所示，本实用新型包括插座本体3，与插座本体连接的电缆线2，与电缆线连接的电源插头1及设于插座两侧底边的保护搭接框，所述插座本体正面设有多个三孔插孔10，多个二孔插孔9及开关按钮8，所述保护搭接框包括通过铰链连接于插座本体侧面底边的立式搭接板单搭接板4及设于插座本体相对侧底边的扣合搭接板，所述单搭接板高度高于插座本体侧面高度，所述扣合搭接板包括与立式搭接板大小相同的立式搭接面5及插座本体正面大小相同的水平搭接面6，所述立式搭接面与插座本体擦面底边通过铰链连接，所述水平搭接面与立式搭接面铰接，立式搭接板的自由端与扣合搭接板的自由端相扣合，且在扣合端分别设有磁石7。

[0013] 使用本例中插座供电时，插于插座上的电器插头插好后，将立式搭接板与扣合搭接板扣合，保护搭接框插座本体形成保护搭接盒，防止了插头暴露在外放置时出现进灰、进水和插头损坏的情况。

[0014] 保护搭接盒扣合后，连接电器插头的电线沿保护搭接盒排列，电线走向一致，防止了电线向各处杂乱延伸造而造成的安全隐患。

[0015] 磁石的设计便于对搭接盒的扣合与打开。

[0016] 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。

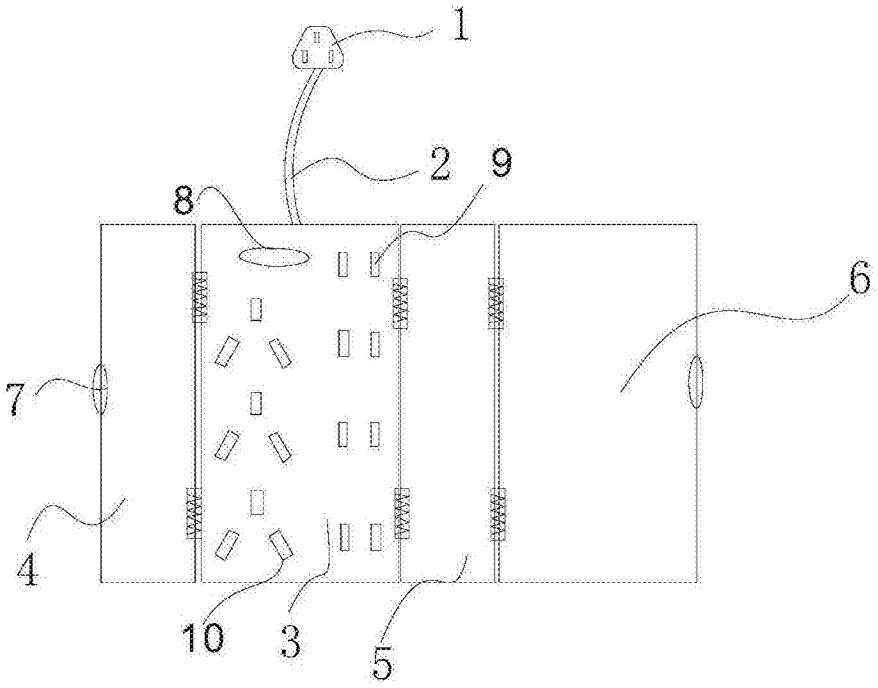


图1