[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 13/52 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720040357.8

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201112850Y

[22] 申请日 2007.7.25

[21] 申请号 200720040357.8

[73] 专利权人 苏州升德精密电气有限公司

地址 215101 江苏省苏州市金枫南路 218 号南门第 5 号厂房

[72] 发明人 廖瑞忠

[74] 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

代理人 周新亚

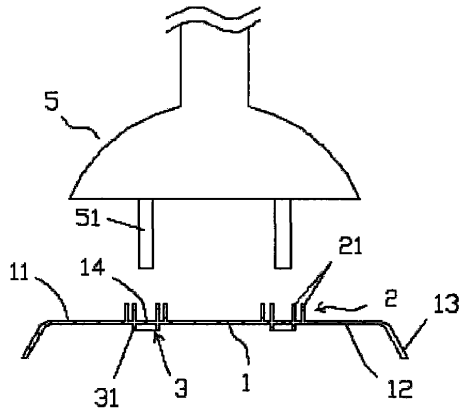
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

插座用防水防尘盖

[57] 摘要

一种插座用防水防尘盖包括盖体，其特征在于盖体为弹性盖体，盖体的顶盖对应于插座的插孔处设有裂缝，裂缝周围环绕设有向上凸起的凸缘，提供了一种在使用时不需将盖体取下的结构简单，操作方便的插座用防尘防水盖。



1．一种插座用防水防尘盖包括盖体，其特征在于盖体为弹性盖体，盖体的顶盖对应于插座的插孔处设有裂缝，裂缝周围环绕设有向上凸起的凸缘。

2．根据权利要求 1 所述的插座用防水防尘盖，其特征在于所述顶盖内表面裂缝周围环绕设有向下沿伸的凸缘。

3．根据权利要求 2 所述的插座用防水防尘盖，其特征在于所述盖体的侧壁与顶盖之间的夹角为锐角。

4．根据权利要求 3 所述的插座用防水防尘盖，其特征在于所述顶盖裂缝周围可环绕多圈凸缘。

5．根据权利要求 4 所述的插座用防水防尘盖，其特征在于所述顶盖下表面裂缝周围可环绕多圈凸缘。

6．根据权利要求 1 或 2 或 3 或 4 或 5 所述的插座用防水防尘盖，其特征在于所述侧壁下端面与插座外壳上表面粘合固定。

插座用防水防尘盖

技术领域

本实用新型涉及一种防水防尘盖，尤其涉及一种插座用防水防尘盖。

背景技术

在人们的生活中，电器或电子产品是人们经常接触或使用的器具，由于这些电器或电子产品使用均需以电力提供其动作的功力，因此，在人们的周围环境中预设有可以连接电源的插座，如壁上插座、延长插座式插座组件、分接插座式插座组件等，以提供这些电器或电子产品连接电源。

现在各式插座组件，主要在一绝缘壳体内装设与电源电连接的导电构件，并在绝缘壳体上设置插头金属接脚插入的插孔，以便电器、电子产品由插头插接于该插座电接于电源。

上述各式插座虽可使电器或电子产品的插头，插接于其上电接于电源，然其插孔外露，灰尘易附着积留其中，或易为好奇的儿童以异物插入其中，而造成触电的意外事故，因此，有人另设计一种以塑胶材质制成的防尘盖，用以将未使用的插孔予以封闭，以防尘及防止异物的插入。外加式防尘头虽具有将插座上不使用的插孔暂时予以封闭的功能，但该防尘盖使用时，需由使用者手动将其装设在插头上，当使用者欲将电器的插头插入插座时，需手动将该防尘盖拆除，且拆下防尘盖的为避免遗失，需另外储放，在使用操作上都有诸多不便之处，且这种防尘盖不具有防水的功能。

发明内容

本实用新型的目的在于：为了克服上述防水防尘盖的缺点，提供一种结构简单，操作方便且使用时不需将盖体取下的插座用防尘防水盖。

本实用新型的目的是这样实现的：一种插座用防水防尘盖包括盖体，其特征在于盖体为弹性盖体，盖体的顶盖对应于插座的插孔处设有裂缝，裂缝周围环绕设有向上凸起的凸缘。

所述顶盖内表面裂缝周围环绕设有向下沿伸的凸缘。

所述侧壁与顶盖之间的夹角为锐角。

所述顶盖裂缝周围可环绕多圈凸缘。

所述顶盖下表面裂缝周围可环绕多圈凸缘。

所述侧壁下端面与插座外壳上表面粘合固定。

本实用新型的优点在于：

1．有良好的防尘效果；

2．具防水功效；

3．使用方便；

4．顶盖上表面及下表面裂缝周围环绕有凸缘，插头的导电片穿过裂缝插入插座，插头的导电片将裂缝撑开，使之达到防水防尘的效果；

5、成本低；

6、直接将插头的导电片手稿裂缝中，不需将盖体取下，即可完成通电的过程。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 为本实用新型的立体图一；

图 2 为本实用新型的立体图二；

图 3 为本实用新型的结构示意图；

图 4 为本实用新型插入插头的结构示意图。

图中：1、盖体； 11、顶盖；12、下表面；13、侧壁；14、裂缝；2、凸缘；3、凸缘；5、插头；51、导电片；6、插座；61 外壳。

具体实施方式

附图非限制性公开了本实用新型的一个具体实施例，下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

如图 1 至图 4 所示，一种插座用防水防尘盖包括弹性盖体 1，盖体 1 的侧壁 13 与顶盖 11 之间的夹角为锐角，顶盖 11 对应于插座 6 的插孔处设有裂缝 14，裂缝 14 周围环绕有一圈以上向上凸起的凸缘 2，顶盖 11 内表面裂缝 14 周围环绕设有向下沿伸的凸缘 3，侧壁 13 下端面与插座 6 外壳 61 上表面粘合固定。使用时，盖体 1 侧壁 13 下端面与插座 6 外壳 61 上表面粘合固定，将插头 5 的导电片 51 穿过裂缝 14 插入插座 6，插头 5 的导电片 51 将裂缝 14 撑开，凸缘 2、3 将插头 5 包围，使之达到防水防尘的功能。

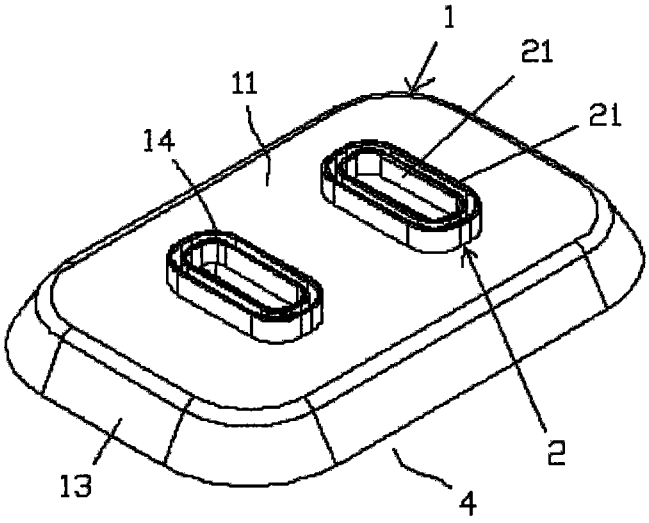


图 1

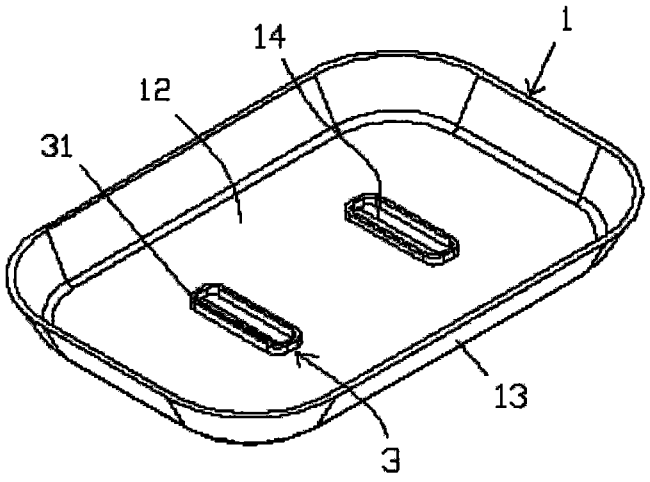


图 2

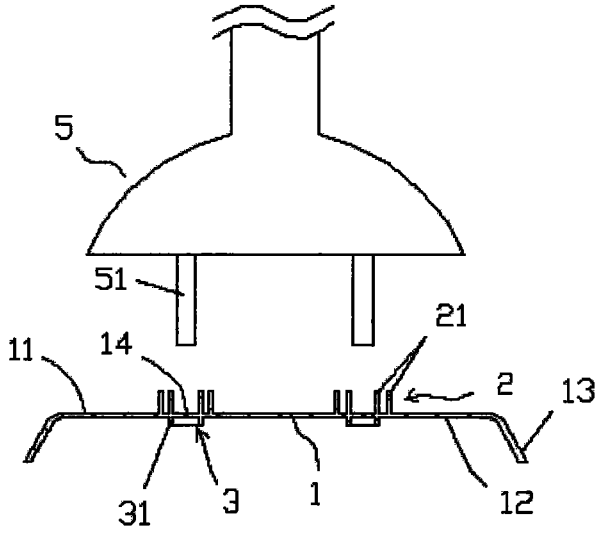


图 3

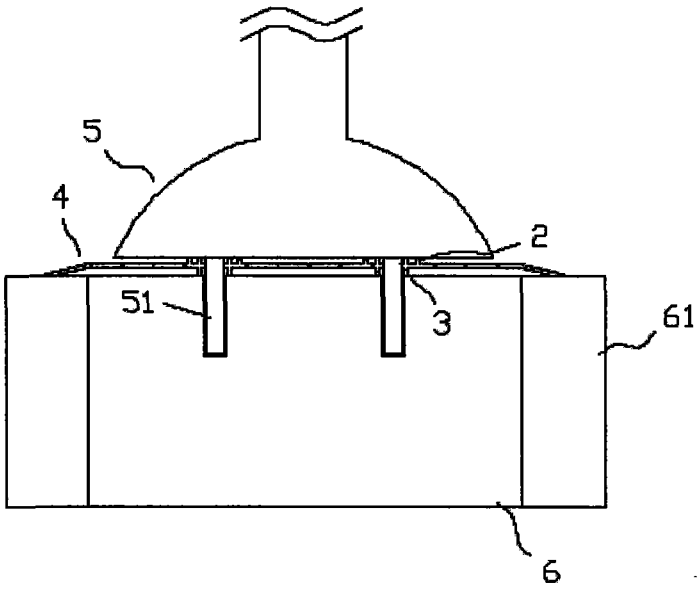


图 4