



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103219606 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201310147363. 3

(22) 申请日 2013. 04. 25

(71) 申请人 上海凤祉实业有限公司

地址 201500 上海市金山区金山卫镇钱鑫路
309 号 251 室

(72) 发明人 李佳

(51) Int. Cl.

H01R 13/52 (2006. 01)

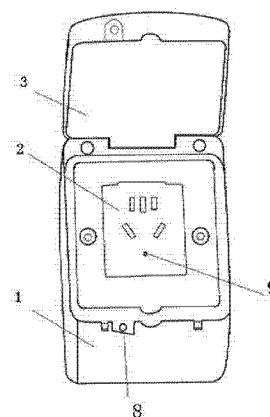
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

防水插座

(57) 摘要

本发明公开了电气设备领域的一种防水插座。包括插口组件、防水盒体和接线盒体,插口组件位于防水盒体内,接线盒体安装于防水盒体下部,其特征在于:防水盒体底部有插口组件安装孔,安装孔两侧有滑动槽,插口组件滑动安装在滑动槽上,插口组件可向上 90°翻起,插口组件由水平放置和 90°翻起两种形式,以适用于不同出线形式的插头,当使用弯头出线的插头时插口组件采用水平放置方式,当使用直头出线的插头时插口组件采用 90°翻起放置方式,所述的防水盒体上设有防水盖,防水盖为翻盖式,对应的另一端设有固定锁扣,防水盖嵌有密封圈,所述的密封圈与防水盒体相配合。与现有技术相比本发明具有在雨雪天气的室外或涉水使用电器时,具有密封、防水、安全的效果和也正常环境条件下使用等优点。



1. 一种防水插座,包括插口组件、防水盒体和接线盒体,插口组件位于防水盒体内,接线盒体安装于防水盒体下部,其特征在于:防水盒体底部有插口组件安装孔,安装孔两侧有滑动槽,插口组件滑动安装在滑动槽上,插口组件可向上 90° 翻起,通过下插固定,所述的防水盒体上设有防水盖,防水盖为翻盖式,另一端设有固定锁扣,防水盖嵌有密封圈,所述的密封圈与防水盒体相配合。

2. 根据权利要求 1 所述的防水插座,其特征在于:插口组件上有固定孔。

3. 根据权利要求 1 所述的防水插座,其特征在于:插口面板为 3 眼扁插和 2 眼插的组合,2 眼孔位于 3 眼扁插接地插口的两端。

4. 根据权利要求 1 所述的防水插座,其特征在于:接线盒体有兼容国标 86 接线盒盒体和防水盒体配套接线盒体两种形式。

5. 根据权利要求 4 所述的防水插座,其特征在于:兼容国标 86 接线盒盒体连接在防水盒体插口组件安装孔下部,盒体一侧有出线孔,盒盖安装在盒体上。

6. 根据权利要求 1 所述的防水插座,其特征在于:所述防水盒体配套接线盒体的两端设有接线孔。

7. 根据权利要求 1 所述的防水插座,其特征在于:所述的防水盒体上防水盖的一端设有半圆形出线孔,该半圆孔与防水盒体上的半圆形出线孔相对应形成出线圆孔。

8. 根据权利要求 1 所述的防水插座,其特征在于:防水盒体的底部有安装固定孔。

防水插座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电器连接件,更具体地说,本发明涉及一种防水插座。

背景技术

[0002] 在当今社会电气设备在生产和生活中广泛使用,插座是常用的电源接入方式,但在特定的环境条件下在室外使用电器,如雨雪天气或潮湿环境等,有可能产生安全隐患,造成人生伤害事故。所以在这种情况下,就需要使用具有防水、密封功能的插座,即使插入常用的国标两眼三眼插头,也能起到防水密封的功能。目前该类型的插座需要与相应的防水插头配套使用,无法同时兼容使用国标普通插头,也能起到防水密封的功能。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种能兼容使用国标普通插头的防水插座。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案实现的:

一种防水插座,包括插口组件、防水盒体和接线盒体,插口组件位于防水盒体内,接线盒体安装于防水盒体下部,其特征在于:防水盒体底部有插口组件安装孔,安装孔两侧有滑动槽,插口组件滑动安装在滑动槽上,插口组件可向上 90° 翻起,用于不同出线方式的插头,当使用弯头出线的插头时,插口组件采用水平放置方式,当使用直头出线的插头时,插口组件采用 90° 翻起放置方式,插口组件可向上 90° 翻起,通过下插固定,所述的防水盒体上设有防水盖,防水盖为翻盖式,对应的另一端设有固定锁扣,用于防止随意开启,防水盖嵌有密封圈,所述的密封圈与防水盒体相配合,起防水作用,防水盒体的底部有安装固定孔,用于防水插座安装固定;插口组件上有固定孔,用于插口组件 90° 翻起时的固定作用;插口面板为 3 眼扁插和 2 眼插的组合,2 眼插位于 3 眼扁插接地插口的两端,以适合各种插头形式;接线盒体有兼容国标 86 接线盒盒体和防水盒体配套接线盒体两种形式,兼容国标 86 接线盒盒体连接在防水盒体插口组件安装孔下部,室内接线盒体一侧有出线孔,盒盖安装在盒体上,防水盒体配套接线盒体的两端设有接线孔,用于电源线的接入;所述的防水盒体上的防水盖一端设有半圆形出线孔,该半圆孔与防水盒体上的半圆形出线孔相对应形成出线圆孔。

[0005] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

1. 在雨雪天气的室外或涉水使用电器时,具有密封、防水、安全的效果;
2. 插座能兼容使用符合国家标准普通插头。

附图说明

[0006] 图 1 为防水插座立体图;

图 2 为防水插座插口组件 90° 翻起立体图;

图 3 为防水插座防水盒体底部示意图；

图 4 为防水盒体配套接线盒体示意图；

图 5 防水插座防水盒体上部示意图；

图 6 兼容国标 86 接线盒盒体示意图；

图 7 弯头出线插头插入示意图；

图 8 直头出线插头插入示意图。

[0007] 图中：防水盒体 1、插口组件 2、防水盖 3、滑动槽 4、兼容国标 86 接线盒盒体 5、防水盒体配套接线盒体 6、接线孔 7、固定锁扣 8、固定孔 9、兼容国标 86 接线盒盒体盒盖 10、弯头出线插头 11 和直头出线插头 12。

具体实施方式

[0008] 下面将结合附图与具体实施方式对发明的实质性内容作进一步详细描述：

如图所示为一种防水插座，包括插口组件、防水盒体和接线盒体，防水插座的防水盒体底部有插口组件安装孔，安装孔两侧有滑动槽，插口组件滑动安装在滑动槽上，插口组件由水平放置和 90° 翻起两种形式，以适用于不同出线形式的插头，当使用弯头出线的插头时插口组件采用水平放置方式，当使用直头出线的插头时插口组件采用 90° 翻起放置方式，插口组件上有固定孔，用于插口组件 90° 翻起时的固定作用；插口面板为 3 眼扁插和 2 眼插的组合，2 眼插位于 3 眼扁插接地插口的两端，以适合各种插头形式；防水插座不同安装场合可使用不同的接线盒体，有兼容国标 86 接线盒盒体和防水盒体配套接线盒体两种形式，兼容国标 86 接线盒盒体连接在防水盒体插口组件安装孔下部，室内接线盒体一侧有出线孔，盒盖安装在盒体上，防水盒体配套接线盒体的两端设有接线孔，用于电源线的接入；所述的防水盒体上防水盖的一端设有半圆形出线孔，该半圆孔与防水盒体上的半圆形出线孔相对应形成出线圆孔。

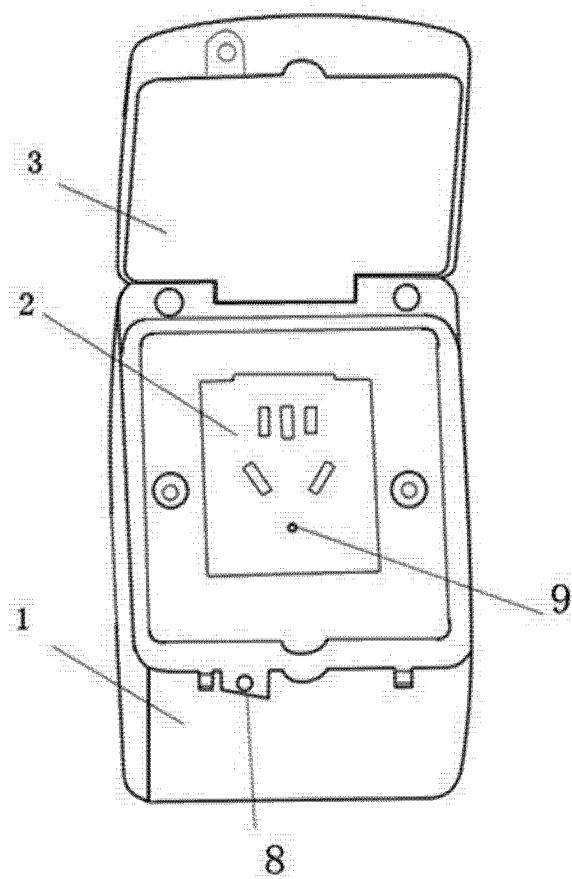


图 1

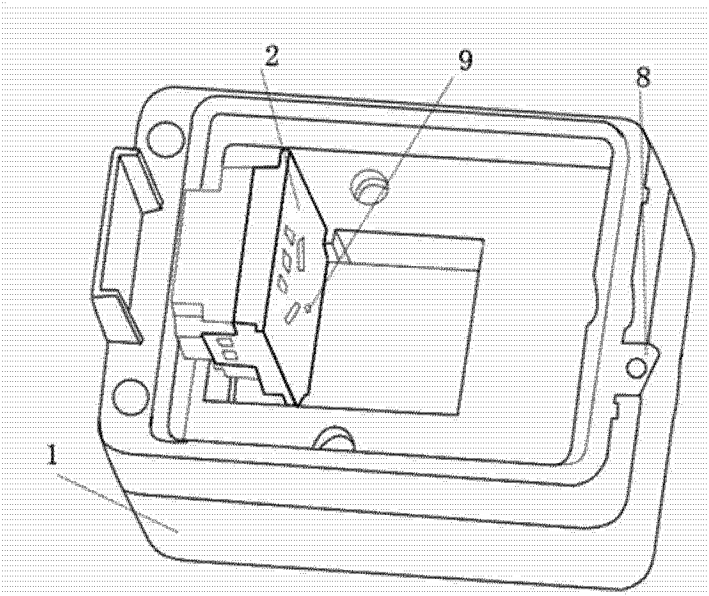


图 2

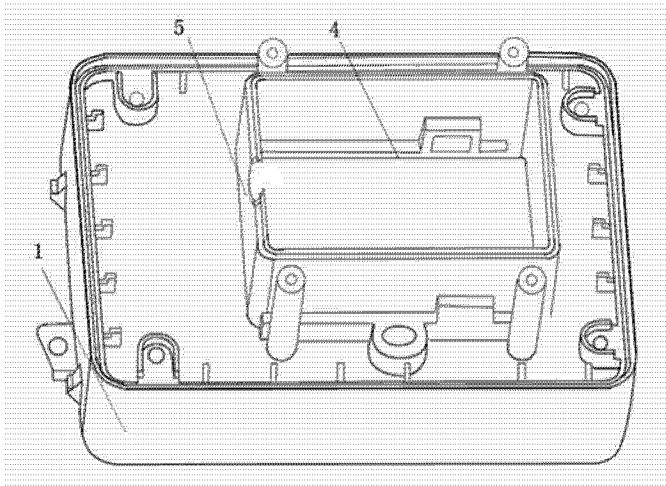


图 3

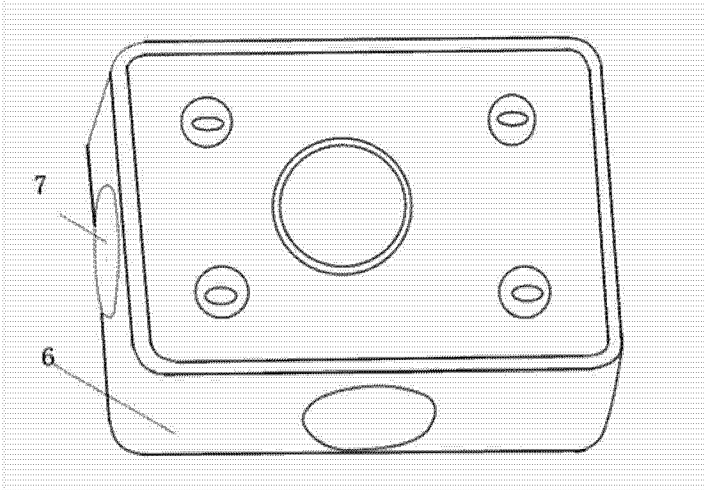


图 4

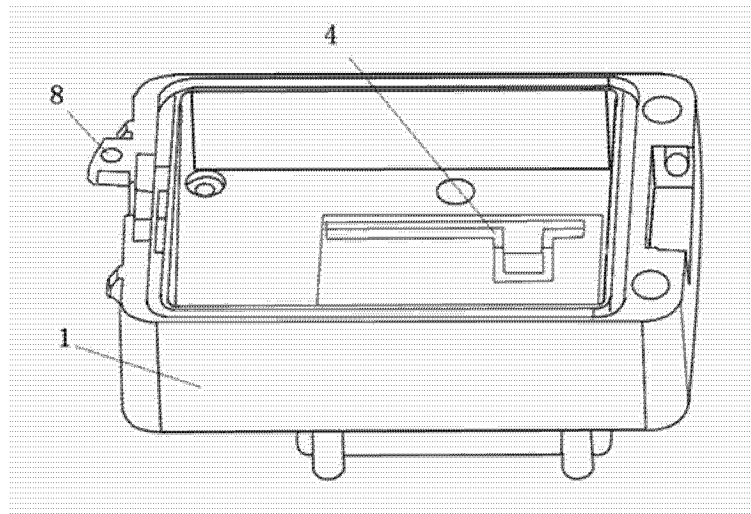


图 5

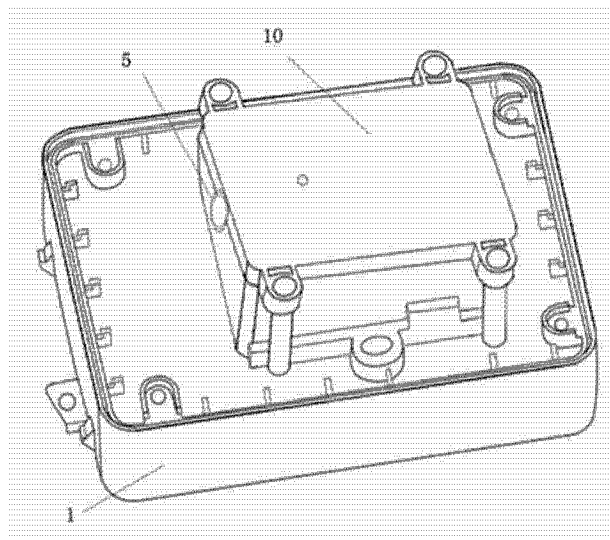


图 6

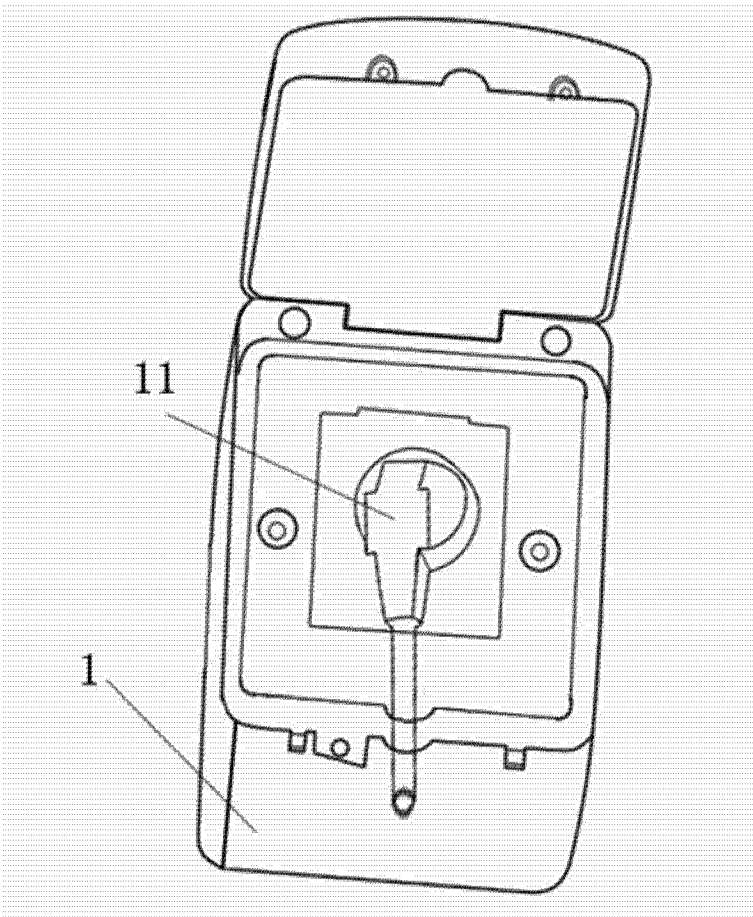


图 7

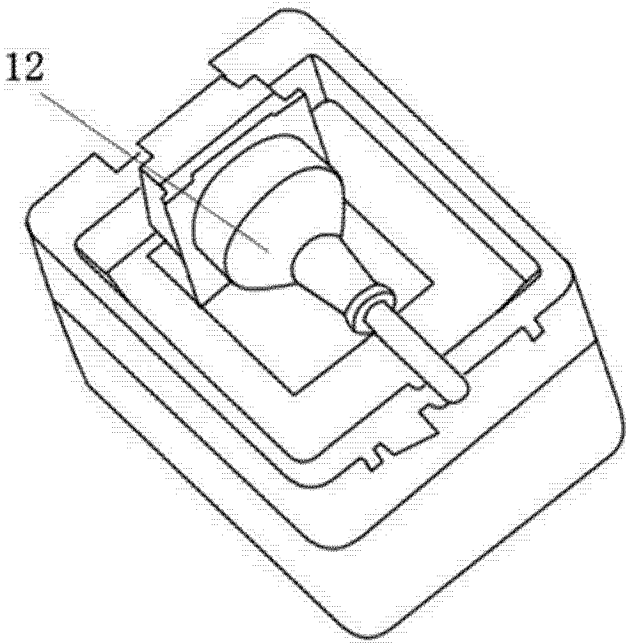


图 8