



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102957038 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201210475451. 1

(22) 申请日 2012. 11. 19

(71) 申请人 宁波瑞祥电器有限公司

地址 315145 浙江省宁波市鄞州滨海投资创
业中心瞻望路 55 号

(72) 发明人 许汉平

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

H01R 13/447(2006. 01)

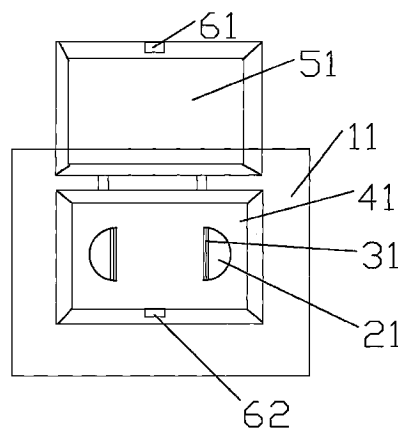
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种防水插座

(57) 摘要

本发明涉及一种防水插座,包括有绝缘的插座壳体及设置于外壳的电源插口,在壳体内或壳体的另一例设置有用同插头连接的接触片及同电源连接的导线;所述插座壳体上设置有至少一个向上凸起,所述插口设置在凸起上;所述凸起上设置有一个能够盖住凸起的带凹形盖部件;所述盖件同插座壳体活动式链接。



1. 一种防水插座,包括有绝缘的插座壳体及设置于外壳的电源插口,在壳体内或壳体的另一侧设置有用于同插头连接的接触片及同电源连接的导线;其特征在于:所述插座壳体上设置有至少一个向上凸起,所述插口设置在凸起上;所述凸起上设置有一个能够盖住凸起的带凹形盖部件;所述盖件同插座壳体活动式链接。

2. 根据权利要求1所述的防水插座,其特征在于:所述电源插口包括两项电源插口和三项电源插口。

3. 根据权利要求1所述的防水插座,其特征在于:所述凸起的外形为圆形、方形、三角形或梯形。

4. 根据权利要求1所述的防水插座,其特征在于:所述盖部件的外形同凸起相同。

5. 根据权利要求1所述的防水插座,其特征在于:所述盖部件和凸起上设置有用于相互卡接的结构;用于将盖部件和凸起固定。

一种防水插座

技术领域

[0001] 本发明属于家用电器领域,特别是指一种用于电器连接具有防水功能的插座。

背景技术

[0002] 插座的应用已经非常广泛,不仅仅是每个家庭必不可少的需要插座,就是在企业中,也离不开插座。

[0003] 现使用的插座,有些已经进行了功能性的改进,这些改进基本上是为了保证安全的防触电插座。

[0004] 这些防触电插座其中最常见的一种是在插座的每个插口设置有一个可动式挡板,当使用时,需要使用一定的力量才能将插头插入到插口内。这类插座虽然能够解决防触电问题,但是给使用者带来很多不便,就是力量小的使用者无法将插头插进插口。而且,这类插座仅具有防触电功能,对于使用中可能会遇到的淋水及在户外使用时的偶然降雨,这类插座没有任何防护措施。而这一情况下,很容易通过插座的插口漏电,伤害到人身或设备。

[0005] 比如在浴室内使用的插座,就应当具有防水功能,但现所有的浴室插座均是在整个插座的外面设置一个盖来盖住包括电器插头在内的所有部件,而这一结构影响美观。对于常用的排式插座来说,就没有任何方式来进行防淋水防护。

[0006] 但是至今为止,尚没有任何关于防水插座的报道。

发明内容

[0007] 本发明的目的是对现有的插座提出一改进技术方案,通过本技术方案的插座具有一定的防淋水功能,提高插座的安全性,同时也具有防触电功能。

[0008] 一种防水插座,包括有绝缘的插座壳体及设置于外壳的电源插口,在壳体内或壳体的另一侧设置有用同插头连接的接触片及同电源连接的导线;所述插座壳体上设置有至少一个向上凸起,所述插口设置在凸起上;所述凸起上设置有一个能够盖住凸起的带凹形盖部件;所述盖件同插座壳体活动式链接。

[0009] 所述电源插口包括两项电源插口和三项电源插口。

[0010] 所述凸起的外形为圆形、方形、三角形或梯形。

[0011] 所述盖部件的外形同凸起相同。

[0012] 所述盖部件和凸起上设置有用相互卡接的结构;用于将盖部件和凸起固定。

[0013] 本发明同现有技术相比的有益效果是:

[0014] 通过本技术方案,因为带凹形盖部件盖住插座的凸起,当发生淋水现象时,水会通过盖部件的阻挡而流向其它方向,而不会流进插口内。同时,因为凸起同盖部件的相互卡接的结构,能够有效的防止儿童的触电事故。

附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下通过具体实施例来说明本发明的技术方案,以下实施例只是为了说明本发明而不是限定本发明的范围。

[0017] 在本发明中,插座内部的结构没有改变,若插座为墙壁式插座,则除外侧的壳体外其它部位没有改变。

[0018] 如图 1 所示,一种防水插座,包括有绝缘的插座壳体 11 及设置于外壳的电源插口 21,在壳体内或壳体的另一侧设置有用同插头连接的接触片 31 及同电源连接的导线;所述插座壳体 11 上设置有至少一个向上凸起 41,所述插口 31 设置在凸起 41 上;所述凸起 41 上设置有一个能够盖住凸起 41 的带凹形盖部件 51;所述盖部件 51 同插座壳体 11 活动式链接。

[0019] 所述电源插口包括两项电源插口和三项电源插口。

[0020] 所述凸起的外形为圆形、方形、三角形或梯形。

[0021] 所述盖部件的外形同凸起相同。

[0022] 所述盖部件 41 和凸起 41 上设置有用相互卡接的结构 (61,62);用于将盖部件和凸起固定。

[0023] 实施例 1

[0024] 本实施例使用的是插排类插座,在本插座中,即包括两项电源插口也包括三项电源插口。在本实施例中选用的是三个插口的插座,其中包括 1 个两项电源插口和 2 个三项电源插口;至于是两个或多个插口的插座同本实施例相似。

[0025] 一种防水插座,包括有绝缘的插座壳体及设置于外壳的电源插口,在壳体内或壳体的另一侧设置有用同插头连接的接触片及同电源连接的导线,此处为现有技术。所述插座壳体上设置有 3 个圆形向上凸起,所述插口分别设置在 3 凸起上;每个凸起上设置有一个能够盖住凸起的带凹形盖部件;所述盖件同插座壳体活动式链接,可以选用现技术的所有活动链接方式。

[0026] 所述盖部件和凸起上设置有用相互卡接的结构,在本实施例中,在凸起上设置有小的突出,在盖部件内侧同突出相配合的位置设置有一个凹部用于将盖部件和凸起固定,在盖部件外侧设置有一个向外突出边或向内凹部方便打开盖部。

[0027] 实施例 2

[0028] 本实施例的结构同实施例 1 基本相同,区别之处为本实施例为应用于墙壁上的插座,因此,防水部件位于插座壳体位于于墙壁外侧的部分;位于墙壁内侧的部分同现有技术相同。

[0029] 以上的实施例说明了本发明的技术方案,本领域技术人员应当理解,可以由上述的技术方案进行变形或等同替换,均能够得到本发明的其它实施例。

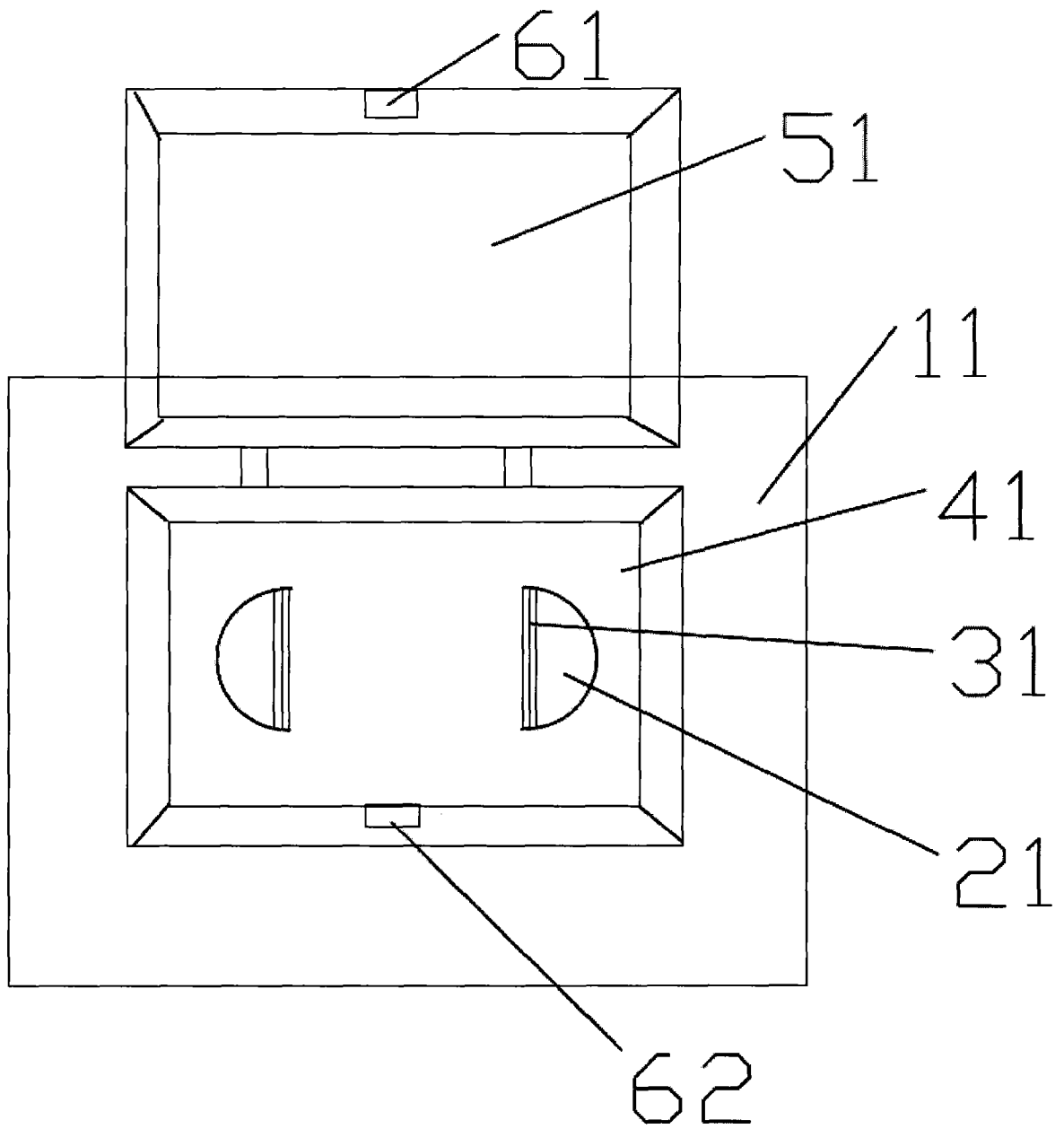


图 1