



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204407604 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201520142393. X

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 中国人民解放军第四军医大学  
地址 710032 陕西省西安市长乐西路 169 号

(72) 发明人 郝院 王玲 古兰 任文青 苗文

(51) Int. Cl.

H01R 13/52(2006. 01)

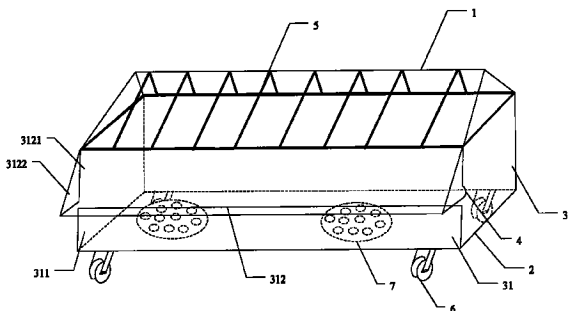
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防水插座盒

(57) 摘要

本实用新型的一种防水插座盒,包括长方体状的箱体,所述盒体内设有容纳插线板的容纳腔;所述第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁、第四侧壁首尾相接;所述第一侧壁包括挡水板部分和盖体部分;所述挡水板部分占所述第一侧壁高度的1/3;所述盖体部分包括盖体正面和两个盖体侧面;所述盖体侧面为可伸缩的防水透气膜;所述防水透气膜包括第一防水透气膜和第二防水透气膜;所述第一防水透气膜固定在所述盖体正面和与该第一侧壁连接的第二侧壁上;所述第二防水透气膜固定在所述盖体正面和与该第一侧壁连接的第四侧壁上;所述第一侧壁和第二侧壁的连接处开设一U型凹槽。本实用新型的目的是提供了一种实用性强、防水防尘、安全性高的防水插座盒。



1. 一种防水插座盒,包括长方体状的箱体,所述箱体内设有容纳插线板的容纳腔,其特征在于:

所述箱体由顶面、底面和第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁、第四侧壁一体化连接而成;所述第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁、第四侧壁首尾相接;

所述第一侧壁包括挡水板部分和盖体部分;所述挡水板部分占所述第一侧壁高度的1/3;

所述盖体部分包括盖体正面和两个盖体侧面;所述盖体侧面为可伸缩的防水透气膜;所述防水透气膜包括第一防水透气膜和第二防水透气膜;

所述第一防水透气膜固定在所述盖体正面和与该第一侧壁连接的第二侧壁上;所述第二防水透气膜固定在所述盖体正面和与该第一侧壁连接的第四侧壁上;

所述第一侧壁和第二侧壁的连接处开设一U型凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种防水插座盒,其特征在于:

所述顶面为屋顶状;所述屋顶状的顶面上开设有多条排水槽。

3. 根据权利要求2所述的一种防水插座盒,其特征在于:

所述盖体部分与所述顶面之间通过活动轴连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防水插座盒,其特征在于:

所述底面下端的四个角上分别设有一橡胶滚轮。

5. 根据权利要求4所述的一种防水插座盒,其特征在于:

所述底面开设多个散热孔。

6. 根据权利要求4所述的一种防水插座盒,其特征在于:

所述插座盒本体采用阻燃材料制成。

## 一种防水插座盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插座盒,特别是涉及一种防水插座盒。

### 背景技术

[0002] 在现有生活中,随着电器的广泛应用,故对于插座的需求量也急剧上升。常用的日用电源插座的插口都是裸露的,这在使用上存在着安全隐患。

[0003] 尤其是在医院的各个科室内,由于各种仪器的频繁使用,故对插座的需求量也是相当大,然而医院中存在多数的液体药品,一不小心就会将水飞溅到插座的插孔内,轻则损坏医疗器械,重则伤害人体。且将插座置于空气环境中,往往周围会堆积许多电线,不仅给医护人员插拔插座带来一定的辨识困难,而且其存在很大的安全隐患。

[0004] 目前,为了解决电线堆积不美观的问题,众多的插座收纳盒应运而生,其起到将插座收纳于一空间内的作用。

[0005] 中国实用新型专利:专利名称:一种带散热孔插座收纳盒,申请号:201220295729.2,其公开了一种带散热孔插座收纳盒,包括盒体以及与所述盒体相匹配的盒盖,其中,在所述盒体的周壁设置有一个以上凹口,在所述盒盖上设置有散热孔。有益效果是:(1)具有良好的散热效果;(2)盒盖不易脱落,不易与人直接接触,防止触电事故的发生;(3)外形美观,且绝缘不导电。

[0006] 现有的电源插座盒的侧壁上开设有多个凹口,仍有灰尘或液体会进入插座,仍然存在很大的安全隐患。尤其是将该插座盒放在手术室等水比较多的地方,存在非常大的安全隐患。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是提供了一种实用性强、防水防尘、安全性高的防水插座盒。

[0008] 为了实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:一种防水插座盒,包括长方体状的盒体,所述盒体内设有容纳插线板的容纳腔;

[0009] 所述盒体由顶面、底面和第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁、第四侧壁一体化连接而成;所述第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁、第四侧壁首尾相接;

[0010] 所述第一侧壁包括挡水板部分和盖体部分;所述挡水板部分占所述第一侧壁高度的1/3;

[0011] 所述盖体部分包括盖体正面和两个盖体侧面;所述盖体侧面为可伸缩的防水透气膜;所述防水透气膜包括第一防水透气膜和第二防水透气膜;

[0012] 所述第一防水透气膜固定在所述盖体正面和与该第一侧壁连接的第二侧壁上;所述第二防水透气膜固定在所述盖体正面和与该第一侧壁连接的第四侧壁上;

[0013] 所述第一侧壁和第二侧壁的连接处开设一U型凹槽。

[0014] 如上所述的一种防水插座盒,其中,所述顶面为屋顶状;所述屋顶状的顶面上开设有多条排水槽。

[0015] 如上所述的一种防水插座盒,其中,所述盖体部分与所述顶面之间通过活动轴连接,

[0016] 如上所述的一种防水插座盒,其中,所述底面下端的四个角上分别设有一橡胶滚轮。

[0017] 如上所述的一种防水插座盒,其中,所述底面开设有多个散热孔。

[0018] 如上所述的一种防水插座盒,其中,所述插座盒本体采用阻燃材料制成。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型产生的有益效果主要体现在:

[0020] 1、本实用新型的一种防水插座盒,有效克服现有技术中插座盒上开设多个开口而引起水尘的进入,其不仅起到容纳插座的作用,同时该设计还有效防止水进入,有效地提高了插座盒的安全性;

[0021] 2、本实用新型的一种防水插座盒,通过设置防水透气膜,进一步防止水渍的溅入;该设计有效提高该插座盒的安全性能;

[0022] 3、本实用新型的一种防水插座盒,由于所述带收纳盒的插线板用阻燃材料制成,因此,可有效预防充电电器发热引起的燃烧,提高了其安全性能。

#### 附图说明

[0023] 图 1 是本实用新型的一种防水插座盒的结构示意图;

[0024] 附图标记说明:

[0025]	1、顶面	2、底面	31、第一侧壁
[0026]	32、第二侧壁	311、挡水板部分	312、盖体部分
[0027]	3121、盖体正面	3122、防水透气膜	4、U 型凹槽
[0028]	5、排水槽	6、橡胶滚轮	7、散热孔

#### 具体实施方式

[0029] 为了便于理解本实用新型的目的、技术方案及其效果,现将结合实施例对本实用新型做进一步详细阐述。

[0030] 如图 1 所示,本实用新型的一种防水插座盒,包括长方体状的箱体,所述箱体内设有容纳插线板的容纳腔;所述箱体由顶面 1、底面 2 和第一侧壁 31、第二侧壁 32、第三侧壁、第四侧壁一体化连接而成;所述第一侧壁 31、第二侧壁 32、第三侧壁、第四侧壁首尾相接;所述第一侧壁 31 包括挡水板部分 311 和盖体部分 312;所述挡水板部分 311 占所述第一侧壁 31 高度的 1/3;所述盖体部分 312 包括盖体正面 3121 和两个盖体侧面;所述盖体侧面为可伸缩的防水透气膜 3122;所述防水透气膜 3122 包括第一防水透气膜 3122 和第二防水透气膜 3122;所述第一防水透气膜 3122 固定在所述盖体正面 3121 和与该第一侧壁 31 连接的第二侧壁 32 上;所述第二防水透气膜 3122 固定在所述盖体正面 3121 和与该第一侧壁 31 连接的第四侧壁上;所述第一侧壁 31 和第二侧壁 32 的连接处开设一 U 型凹槽 4。

[0031] 本实用新型的一种防水插座盒,在使用的时候,打开设于所述第一侧壁 31 上的盖体部分 312,将插板放入箱体内,插座的导线部分通过设于所述第一侧壁 31 和第二侧壁 32 的连接处的 U 型凹槽 4;然后再将需要插的插头插到对应的插座内,将各个插头的导线从挡水板部分 311 的上端伸出所述箱体;现有的插座盒在箱体上预留很多开槽,用于导线的出

入,从而灰尘以及水渍很容易溅入插座内;本实用新型的一种防水插座盒,仅仅于第一侧壁 31 上开设进出插板和导线的开口,该开口由该盖体部分 312 覆盖;且该盖体部分 312 设有防水透气膜 3122,即使该盖体正面 3121 处于半封闭状态,该防水透气膜 3122 即可被拉伸,水渍也不易进入该盒体内部;本实用新型的一种防水插座盒的设计,有效防止水渍以及灰尘的进入,提高了插座的安全使用性能。

[0032] 如图 1 所示,本实用新型的一种防水插座盒,所述顶面 1 为屋顶状;所述屋顶状的顶面 1 上开设有多条排水槽 5。

[0033] 本实用新型的一种防水插座盒,设置该屋顶状的顶面 1,本身即有利于水渍的向下流淌;而且,在顶面 1 上开设有多条排水槽 5,即使有水落在该顶面 1 上,该排水槽 5 也可将水尽快排干。

[0034] 如图 1 所示,本实用新型的一种防水插座盒,所述盖体部分 312 与所述顶面 1 之间通过活动轴连接;其不仅方便使用,而且也提高了其密封性能。

[0035] 如图 1 所示,本实用新型的一种防水插座盒,所述底面 2 下端的四个角上分别设有一橡胶滚轮 6。当该防水插座盒内放置插座后,在手术室内使用的时候,由于需要插电的仪器特别多,故需随时移动该插座盒,若用手直接去移动该插座盒,不仅不安全而且也不方便;故在该插座盒的底面 2 设置四个橡胶滚轮 6,方便其移动,从而方便使用。

[0036] 如图 1 所示,本实用新型的一种防水插座盒,所述底面 2 开设有多散热孔 7;目前的插座上都设有多个插座孔,而且该插座孔上都同时插上大功率的插头,若长时间使用,该插座盒这一密封较好的空间内,会释放大量的热,故在底面 2 开设有多散热孔 7,有利于热量的散失,保证插座的正常工作。

[0037] 如图 1 所示,本实用新型的一种防水插座盒,所述插座盒本体采用阻燃材料制成。

[0038] 本实用新型的一种防水插座盒,使用耐燃 V0 等级的 ABS 树脂或聚碳酸酯 (PC) 制成。聚碳酸酯 (PC) 无色透明、耐热、抗冲击、阻燃,在普通使用温度内都有良好的机械性能。阻燃 PC 的阻燃原理就是催化 PC 在燃烧时的成炭,从而达成阻燃的目的便使用。

[0039] 上面结合实施例对本实用新型做了进一步的叙述,但本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

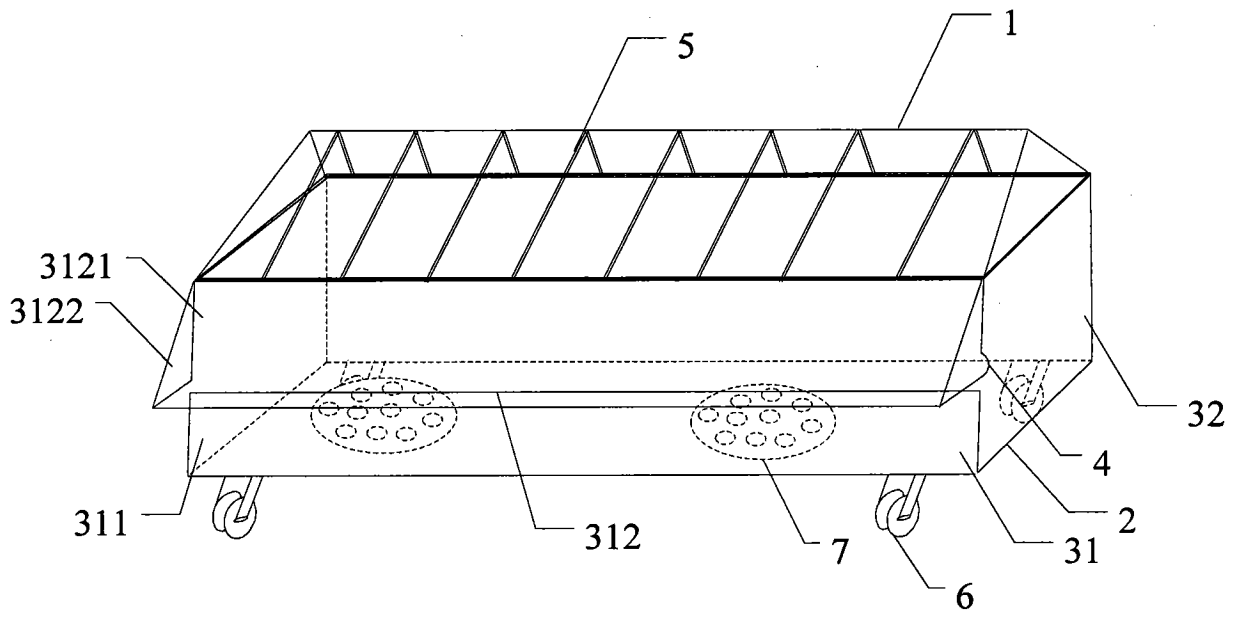


图 1