



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204835129 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520641760. 0

(22) 申请日 2015. 08. 24

(73) 专利权人 浙江海洋学院东海科学技术学院

地址 316000 浙江省舟山市定海区昌国街道
海院路 18 号

(72) 发明人 叶琦 张怡 蔡阿雄

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事

务所(普通合伙) 33243

代理人 龙洋

(51) Int. Cl.

H01R 27/00(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

H01R 13/66(2006. 01)

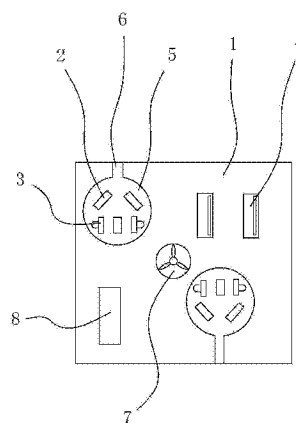
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能插座

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能插座,属于电器设备技术领域。它解决了现有的插座功能单一,插头插接后影响空间布局的问题。本多功能插座,包括呈板状的插座本体,插座本体上设有若干个用于三脚插头插接的三孔插接口和若干个用于两脚插头插接的双孔插接口,插座本体上还具有若干个内凹的让位槽,一个三孔插接口和双孔插接口对应设置在一个让位槽内且当插头插接在三孔插接口上时,插头嵌入让位槽中,插座本体上还设有内凹的线槽,所述线槽一端与上述让位槽连通,另一端贯穿插座本体的侧部,所述插座本体上还设置有风扇。本多功能插座功能丰富,使用方便,而且插头嵌入让位槽中,不会凸出于插座表面,占用空间小,不会对插座旁边的空间布局造成影响。



1. 一种多功能插座,包括呈板状的插座本体(1),所述插座本体(1)上设有若干个用于三脚插头插接的三孔插接口(2)和若干个用于两脚插头插接的双孔插接口(3),其特征在于,所述插座本体(1)上还具有若干个内凹的让位槽(5),一个三孔插接口(2)和双孔插接口(3)对应设置在一个让位槽(5)内且当插头插接在三孔插接口(2)上时,插头嵌入让位槽(5)中,所述插座本体(1)上还设有内凹的线槽(6),所述线槽(6)一端与上述让位槽(5)连通,另一端贯穿插座本体(1)的侧部,所述插座本体(1)上还设置有风扇(7)。

2. 根据权利要求1所述的多功能插座,其特征在于,所述让位槽(5)的形状与插头的形状相匹配,当插头嵌入让位槽(5)中时,插头的上表面与插座本体(1)的表面齐平。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能插座,其特征在于,所述插座本体(1)还设有若干个USB插接口(4)。

4. 根据权利要求3所述的多功能插座,其特征在于,所述线槽(6)的深度小于让位槽(5)的深度。

5. 根据权利要求4所述的多功能插座,其特征在于,所述插座本体(1)还设置有用以控制插座内部电路通电和断电的开关(8)。

一种多功能插座

技术领域

[0001] 本实用新型属于电器设备技术领域,涉及一种插座,特别是一种多功能插座。

背景技术

[0002] 插座是指由一个或一个以上电路接线可插入的座体,通过线路与铜件之间的连接与断开,来达到最终达到该部分电路的接通与断开,通过它可插入各种接线,便于与其他电路连接。现在市场上的插座都比较单一,三孔插头和两孔插头的组合是比较多的。

[0003] 如中国专利申请(申请号:201420525022.5)公开了一种插座,包括面板以及位于面板上的地线接口和多组电源接口,所述多组电源接口间隔的平行设置;并且所述电源接口中两个电源插孔的插孔中线共线;所述地线接口呈长槽形,且位于插孔中线上;所述地线接口与每组电源接口对应。

[0004] 上述的呈插座虽然能够满足一般的插座使用需求,但是目前,随着电器、数码设备的增多,每个电器和数码设备都有一根 USB 接头,而使用现有的插座时,都需要对电器或数码设备的 USB 接头配上具有 USB 接口的插头才能使用,较为不便,而且插头插接在插座上,插头是凸出于插座表面的,占用空间大。

[0005] 另外在较多电器同时插接在插座上用电时,由于用电量大,所以插座内部的电路散发的热量也较大。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种多功能插座,本实用新型所要解决的技术问题是:如何消除插座内部的电路散发的热量及如何解决插头的占用空间问题。

[0007] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种多功能插座,包括呈板状的插座本体,所述插座本体上设有若干个用于三脚插头插接的三孔插接口和若干个用于两脚插头插接的双孔插接口,所述插座本体上还具有若干个内凹的让位槽,一个三孔插接口和双孔插接口对应设置在一个让位槽内且当插头插接在三孔插接口上时,插头嵌入让位槽中,所述插座本体上还设有内凹的线槽,所述线槽一端与上述让位槽连通,另一端贯穿插座本体的侧部,所述插座本体上还设置有风扇。

[0008] 本插座上设有多个三孔插接口和双孔插接口,能够当做普通的插座正常使用,让位槽的设计,插头能够嵌入让位槽内,不会凸出插座表面,线槽的设计,线槽用于安放与插头连接的电线,所述电线可以嵌入到线槽内,使得电线不会凸出,占用空间小,不会对插座附件其他部件的布置造成影响,插座本体上还设置有风扇可以使插座内部的电路散发的热量通过风扇快速地排到插座外部,快速降低插座内部的温度。

[0009] 在上述的多功能插座中,所述让位槽的形状与插头的形状相匹配,当插头嵌入让位槽中时,插头的上表面与插座本体的表面齐平。让位槽的形状与插头匹配且插头的上表面与插座本体的表面齐平,使得不会凸出插座表面,占用空间小,而且美观性好。

[0010] 在上述的多功能插座中,所述插座本体还设有若干个 USB 插接口。多个 USB 插接口,可供具有 USB 接头的电器或数码设备直接插接使用,功能丰富,无需配备具有 USB 接口的插头既能使用,较为方便

[0011] 在上述的多功能插座中,所述线槽的深度小于让位槽的深度。电线的直径相对插头的厚度较小,线槽的深度只需与电线的直径匹配即可,此时,电线刚好处于自然状态,不会发生弯折,使用寿命高。

[0012] 在上述的多功能插座中,所述插座本体还设置有用于控制插座内部电路通电和断电的开关。插座不使用时,开关关闭,插座内部的电路不通电,节省电路损耗,插座使用时,开关打开,插座内部的电路通电,电器设备可以插接在插座上的插接口上使用。

[0013] 与现有技术相比,本多功能插座具有以下优点:功能丰富,使用方便,而且插头嵌入让位槽中,不会凸出于插座表面,占用空间小,不会对插座旁边的空间布局造成影响,可以使插座内部的电路散发的热量通过风扇快速地排到插座外部,快速降低插座内部的温度。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中,1、插座本体;2、三孔插接口;3、双孔插接口;4、USB 插接口;5、让位槽;6、线槽;7、风扇;8、开关。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0017] 如图 1 所示,一种多功能插座,包括呈板状的插座本体 1,所述插座本体 1 上设有若干个用于三脚插头插接的三孔插接口 2 和若干个用于两脚插头插接的双孔插接口 3,所述插座本体 1 上还具有若干个内凹的让位槽 5,一个三孔插接口 2 和双孔插接口 3 对应设置在一个让位槽 5 内且当插头插接在三孔插接口 2 上时,插头嵌入让位槽 5 中,所述插座本体 1 上还设有内凹的线槽 6,所述线槽 6 一端与上述让位槽 5 连通,另一端贯穿插座本体 1 的侧部,所述插座本体 1 上还设置有风扇 7。

[0018] 本插座上设有多个三孔插接口 2 和双孔插接口 3,能够当做普通的插座正常使用,让位槽 5 的设计,插头能够嵌入让位槽 5 内,不会凸出插座表面,线槽 6 的设计,线槽 6 用于安放与插头连接的电线,所述电线可以嵌入到线槽 6 内,使得电线不会凸出,占用空间小,不会对插座附件其他部件的布置造成影响,插座本体 1 上还设置有风扇 7,风扇 7 可以使插座内部的电路散发的热量通过风扇 7 快速地排到插座外部,快速降低插座内部的温度。

[0019] 具体地说,所述让位槽 5 的形状与插头的形状相匹配,当插头嵌入让位槽 5 中时,插头的上表面与插座本体 1 的表面齐平;所述插座本体(1)还设有若干个 USB 插接口 4;所述线槽 6 的深度小于让位槽 5 的深度;所述插座本体 1 还设置有用于控制插座内部电路通电和断电的开关 8。

[0020] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似

的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

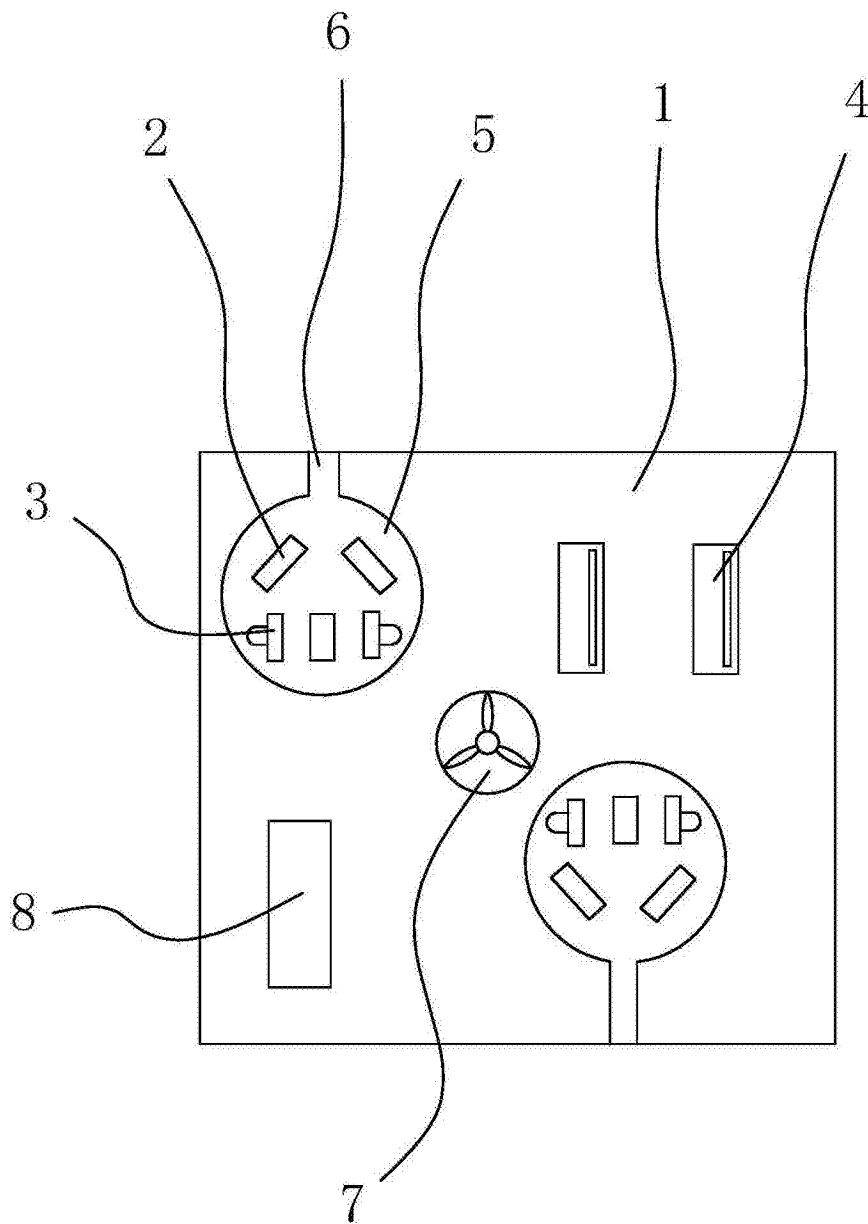


图 1