



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204391375 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520038820.X

(22) 申请日 2015.01.20

(73) 专利权人 河海大学

地址 211100 江苏省南京市江宁区佛城西路  
8号

(72) 发明人 晋恬 董丹丹 孟玮 胡雅婷

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H01R 13/514(2006.01)

H01R 27/00(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

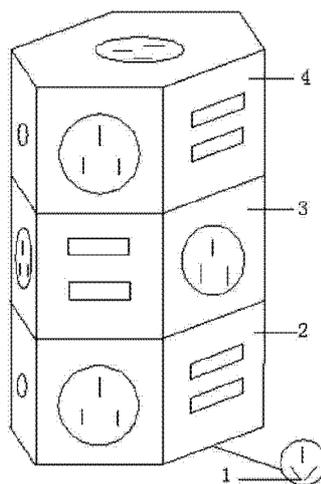
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种组合式插排

(57) 摘要

本实用新型提供一种组合式插排,包括插排本体和底座,所述插排本体为六棱柱形,安装在所述底座上,所述插排本体的六个侧面分别为侧面一,侧面二,侧面三,侧面四,侧面五,侧面六,3个蝴蝶形插孔和2个USB接口、1个开关按钮交错设置在所述插排本体的六个侧面上;所述底座下底面上设有电源线出口,电源线的一端穿过所述电源线出口与所述底座相连,所述电源线的另一端设有插头。采用正六棱柱的结构设计,外形美观,且提高插排的使用效率。



1. 一种组合式插排,其特征在于:包括插排本体和底座,所述插排本体为六棱柱形,安装在所述底座上,所述插排本体的六个侧面分别为侧面一,侧面二,侧面三,侧面四,侧面五,侧面六,3个蝴蝶形插孔和2个USB接口、1个开关按钮交错设置在所述插排本体的六个侧面上;所述底座下底面上设有电源线出口,电源线的一端穿过所述电源线出口与所述底座相连,所述电源线的另一端设有插头。

2. 根据权利要求1所述的组合式插排,其特征在于:所述插排本体包括一号插排和二号插排;所述一号插排的下底面设有两极插头,所述两极插头嵌在所述一号插排下底面的凹槽内,所述二号插排的上底面上设有蝴蝶形插孔。

3. 根据权利要求2所述的组合式插排,其特征在于:所述一号插排的侧面一、侧面三和侧面五上设有蝴蝶形插孔,所述一号插排的侧面二和侧面四上设有USB接口,所述一号插排的所述侧面六设有开关按钮。

4. 根据权利要求2所述的组合式插排,其特征在于:所述二号插排的侧面二、侧面四和侧面六上设有蝴蝶形插孔,所述二号插排的侧面一和侧面三上设有USB接口,所述二号插排的侧面五上设有开关按钮。

5. 根据权利要求1所述的组合式插排,其特征在于:所述插排本体的下底面上设有两极插头,所述两极插头嵌在所述插排本体下底面的凹槽内,所述底座的上底面上设有蝴蝶形插孔。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的组合式插排,其特征在于:所述底座为六棱柱形。

7. 根据权利要求1-5任一项所述的组合式插排,其特征在于:所述底座的下底面上设有长条槽。

8. 根据权利要求6任一项所述的组合式插排,其特征在于:3个蝴蝶形插孔和2个USB接口、1个开关按钮交错设置在所述底座的六个侧面上。

## 一种组合式插排

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电器,特别涉及一种组合式插排。

### 背景技术

[0002] 插排越来越多的应用在我们的生活中,方便我们的生活。在使用过程中,我们发现虽然一个插排集中了多个插口,但插口形式过于单一,并且排列紧凑,有时会因为电器插头过大而影响其余插口的使用,从而大大降低了插排的使用效率。

[0003] 且在外观构造上,现有插排外形多为长方体,外形生硬,且占用空间,不易携带,插口位置集中在上方,没有合理的利用侧面的空间,造成了空间上的浪费。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中存在的上述缺陷和不足,提供了一种组合式插排,有效提高了插排的使用效率,且体积小、便于携带。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种组合式插排,包括插排本体和底座,所述插排本体为六棱柱形,安装在所述底座上,所述插排本体的六个侧面分别为侧面一,侧面二,侧面三,侧面四,侧面五,侧面六,3个蝴蝶形插孔和2个USB接口、1个开关按钮交错设置在所述插排本体的六个侧面上;所述底座下底面上设有电源线出口,电源线的一端穿过所述电源线出口与所述底座相连,所述电源线的另一端设有插头。

[0006] 作为优选的技术方案,所述插排本体包括一号插排和二号插排;所述一号插排的下底面设有两极插头,所述两极插头嵌在所述一号插排下底面的凹槽内,所述二号插排的上底面上设有蝴蝶形插孔。

[0007] 作为优选的技术方案,所述一号插排的侧面一、侧面三和侧面五上设有蝴蝶形插孔,所述一号插排的侧面二和侧面四上设有USB接口,所述一号插排的所述侧面六设有开关按钮。

[0008] 作为优选的技术方案,所述二号插排的侧面二、侧面四和侧面六上设有蝴蝶形插孔,所述二号插排的侧面一和侧面三上设有USB接口,所述二号插排的侧面五上设有开关按钮。

[0009] 作为优选的技术方案,所述插排本体的下底面上设有两极插头,所述两极插头嵌在所述插排本体下底面的凹槽内,所述底座的上底面上设有蝴蝶形插孔。

[0010] 作为优选的技术方案,所述底座为六棱柱形。

[0011] 作为优选的技术方案,所述底座的下底面上设有长条槽。

[0012] 作为优选的技术方案,3个蝴蝶形插孔和2个USB接口、1个开关按钮交错设置在所述底座的六个侧面上。

[0013] 本实用新型所达到的有益技术效果:

[0014] 本实用新型采用正六棱柱的结构设计,外形美观,且提高插排的使用效率,且一号插排与二号插排配置不同的插孔形式,以防电器插头过大影响其余插排的使用。

## 附图说明

[0015] 图 1 本实用新型结构示意图；

[0016] 图 2 本实用新型之底座下底面结构示意图；

[0017] 图 3 本实用新型之二号插排下底面结构示意图。

[0018] 其中：1 插头；2 底座；21 长条槽；22 电源线出口；23 电源线；3 二号插排；31 两极插头；32 凹槽；4 一号插排；41 USB 接口；42 蝴蝶形插孔；43 开关按钮。

## 具体实施方式

[0019] 为了审查员能更好的了解本实用新型的技术特征、技术内容及其达到的技术效果，现将本实用新型的附图结合实施例进行更详细的说明。然而，所示附图，只是为了更好的说明本实用新型的技术方案，并不是本实用新型的真实比例和最佳配置，所以，请审查员不要就附图的比例和配置，限制本实用新型的权利要求保护范围。

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型专利进一步说明。

[0021] 如图 1 所示，本实用新型提供一种组合式插排，包括插排本体和底座 2，所述插排本体为六棱柱形，安装在所述底座 2 上，所述插排本体的六个侧面，将正对着视线的侧面命名为侧面一，俯视插排本体以逆时针方向依次为侧面二，侧面三，侧面四，侧面五，侧面六，3 个蝴蝶形插孔 42 和 2 个 USB 接口 41、1 个开关按钮 43 交错设置在所述插排本体的六个侧面上；所述底座 2 下底面上设有电源线出口 22，电源线 23 的一端穿过所述电源线出口 22 与所述底座 2 相连，所述电源线 23 的另一端设有插头 1。本实用新型采用正六棱柱的结构设计，外形美观，且提高插排的使用效率。

[0022] 传统的插排均采用一体式设计，在使用过程中，占用空间较大，而且携带不方便，为了解决这个问题，本实用新型将所述插排本体设计成组合式，包括一号插排 4 和二号插排 3，且可根据需要由若干个插排组成；所述一号插排 4 的下底面设有两极插头 31，所述两极插头 31 嵌在所述一号插排下底面的凹槽 32 内，所述二号插排 3 的上底面上设有蝴蝶形插孔 42 插孔；使用时，只需将两极插头 31 插入蝴蝶形插孔 42 内，方便简单；不用或只需少量插孔时，只需将一号插排 4 拔出收起，二号插排 3 可继续使用，避免了一体式插排占用空间较大的问题。

[0023] 日常生活中，有的用电器的插头设计比较大，当同时使用时，相邻的两个插孔不能同时利用，浪费资源，因此本实用新型采取交错设置插孔的技术方案，有效解决了这一难题。所述一号插排 4 的侧面一、侧面三和侧面五上设有蝴蝶形插孔 42，所述一号插排 4 的侧面二和侧面四上设有 USB 接口 41，所述一号插排 4 的所述侧面六设有开关按钮 43。所述二号插排 3 的侧面二、侧面四和侧面六上设有蝴蝶形插孔 42，所述二号插排 3 的侧面一和侧面三上设有 USB 接口 41，所述二号插排的侧面五上设有开关按钮 43。这样设计，不但使插孔在同一水平面的交错分布，而且在垂直平面上也是交错分布的。

[0024] 本实用新型所述插排本体的下底面上设有两极插头 31，所述两极插头 31 嵌在所述插排本体下底面的凹槽 32 内，所述底座 2 的上底面上设有蝴蝶形插孔 42 插孔。使用时，只需将插排本体的两极插头 31 插入底座 2 上底面的蝴蝶形插孔 42 内即可。所述底座 2 为六棱柱形，3 个蝴蝶形插孔 42 和 2 个 USB 接口 41、1 个开关按钮 43 交错设置在所述底座 2 的六

个侧面上,在外形上和插排本体形状相同,起到美观的作用,底座 2 上设有插孔,当所需插孔量少时,只需底座 2 即可,占用空间更小,使用更方便。另外,在所述底座 2 的下底面上设有长条槽 21,可以将电源线 23 排放在里面,起到保护电源线 23 的目的。

[0025] 以上已以较佳地实施例公布了本实用新型,然其并非用以限制本实用新型,凡采取等同替换或等效变换的方案所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围内。

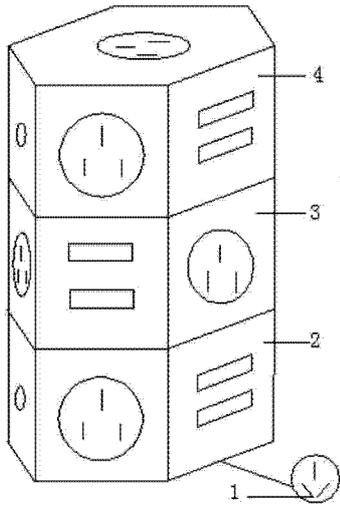


图 1

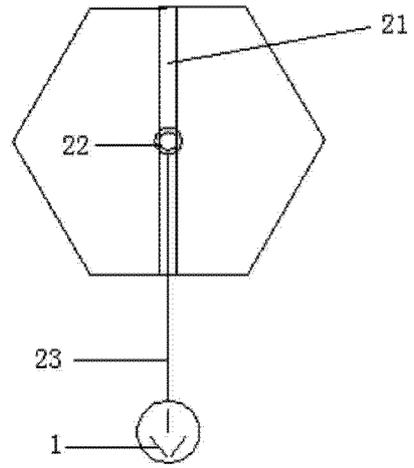


图 2

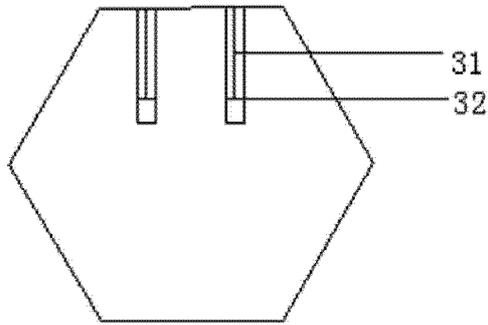


图 3