(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216413367 U
(45)授权公告日 2022.04.29

(21)申请号 202122365253.7
(22)申请日 2021.09.28
(73)专利权人 苏州采智电子有限公司
地址 215299 江苏省苏州市吴江经济技术开发区云龙西路南侧4幢5楼
(72)发明人 刘步旺 范佳良
(74)专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所(普通合伙) 44646
代理人 付钦伟
(51)Int.Cl.
H01R 13/52(2006.01)
H02J 7/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
H04M 1/11(2006.01)

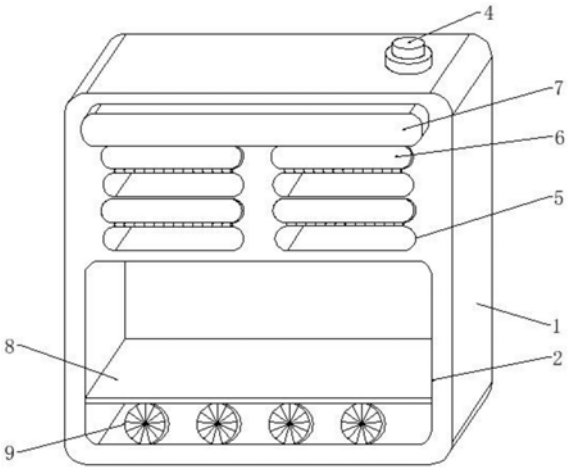
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

TYPE C自动插板设备

(57)摘要

本实用新型公开了电子产品技术领域的TYPE C自动插板设备，包括插板设备本体，插板设备本体的前端面设置有多个TYPE C插槽，插板设备本体的前端面上侧设置有照明灯，照明灯的外部安装有灯罩，插板设备本体的顶部右侧设置有开关，插板设备本体的前端面下侧开设有放置槽，本实用新型通过在灯罩的内部设置有照明灯，在黑暗的情况下，打开开关可将照明灯打开，这样就可以使得照明灯起到照明的作用，适合夜间使用，对于在寝室里夜晚极其适用，且开关设置在插板设备本体的顶部右侧便于查找。



CN 216413367 U

1.TYPE C自动插板设备,包括插板设备本体(1),其特征在于:所述插板设备本体(1)的前端面设置有多个TYPE C插槽(5),所述插板设备本体(1)的前端面上侧设置有照明灯,所述照明灯的外部安装有灯罩(7),所述插板设备本体(1)的顶部右侧设置有开关(4),所述插板设备本体(1)的前端面下侧开设有放置槽(2),所述放置槽(2)的内部设置有网板(8),所述网板(8)的底部设置有散热机构。

2.根据权利要求1所述的TYPE C自动插板设备,其特征在于:所述散热机构包括散热风扇(9)和吸热硅胶层(10),所述网板(8)的底部设置有吸热硅胶层(10),所述吸热硅胶层(10)的底部设置有吸热板(11),所述吸热板(11)的底部等间距设置有多个散热片(3)。

3.根据权利要求1所述的TYPE C自动插板设备,其特征在于:所述插板设备本体(1)的前端面活动安装有多个与TYPE C插槽(5)相适配的盖板(6)。

4.根据权利要求1所述的TYPE C自动插板设备,其特征在于:所述网板(8)的底部前后两侧和放置槽(2)的内底壁之间等间距设置有多个散热风扇(9)。

5.根据权利要求1所述的TYPE C自动插板设备,其特征在于:所述TYPE C插槽(5)共设置有四个,且呈矩形阵列排布。

6.根据权利要求1所述的TYPE C自动插板设备,其特征在于:所述插板设备本体(1)的四角均呈圆角结构设置。

TYPE C自动插板设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品技术领域,具体为TYPE C自动插板设备。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品,主要包括:手表、智能手机、电话、电视机、影碟机(VCD、SVCD、DVD)、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机(CD)、电脑、游戏机、移动通信产品等。因早期产品主要以电子管为基础原件故名电子产品。

[0003] 随着时代的发展,Type-C接口全称USB Type-C接口,广泛应用于各种电子设备,Type-C结构设计非常纤薄,还可以正反面使用,不仅方便用户的使用,也降低了设备接口的损坏几率,现有的Type-C自动插板设备TYPE结构单一,导致在黑暗中不易使用,且没有设计手机存放装置,导致用户使用时只能用手拿住手机,使用起来不便,所以,我们提出TYPE C自动插板设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供TYPE C自动插板设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] TYPE C自动插板设备,包括插板设备本体,插板设备本体的前端面设置有多个TYPE C插槽,插板设备本体的前端面上侧设置有照明灯,照明灯的外部安装有灯罩,插板设备本体的顶部右侧设置有开关,插板设备本体的前端面下侧开设有放置槽,放置槽的内部设置有网板,网板的底部设置有散热机构。

[0007] 进一步的:散热机构包括散热风扇和吸热硅胶层,网板的底部设置有吸热硅胶层,吸热硅胶层的底部设置有吸热板,吸热板的底部等间距设置有多个散热片。

[0008] 进一步的:插板设备本体的前端面活动安装有多个与TYPE C插槽相适配的盖板。

[0009] 进一步的:网板的底部前后两侧和放置槽的内底壁之间等间距设置有多个散热风扇。

[0010] 进一步的:TYPE C插槽共设置有四个,且呈矩形阵列排布。

[0011] 进一步的:插板设备本体的四角均呈圆角结构设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型通过在灯罩的内部设置有照明灯,在黑暗的情况下,打开开关可将照明灯打开,这样就可以使得照明灯起到照明的作用,适合夜间使用,对于在寝室里夜晚极其适用,且开关设置在插板设备本体的顶部右侧便于查找。

[0014] 2.本实用新型设置了放置槽,实现了在手机充电时放置手机的功能,有的部分手机充电时,手机会发烫,而利用吸热板顶部的吸热硅胶层通过网板将手机散发的热量进行吸取,再通过吸热板底部的散热片进行散热,从而能够将手机产生的热量散热出去,散热风扇能够将散热片散发出的热量吹出网板的底部,进一步提高散热效率,保护手机,同时盖板

的设置能够方便TYPE C插槽在不使用时将TYPE C插槽挡起来，起到对TYPE C插槽防护的作用，防止灰尘进入到内部，延长其使用寿命。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型TYPE C自动插板设备结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型TYPE C自动插板设备结构灯罩结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型TYPE C自动插板设备结构灯罩结构散热机构示意图；

[0018] 图中：1插板设备本体、2放置槽、3散热片、4开关、5TYPE C插槽、6盖板、7灯罩、8网板、9散热风扇、10吸热硅胶层、11吸热板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例1：

[0021] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：TYPE C自动插板设备，包括插板设备本体1，插板设备本体1的后端连接有插头，通过插头与外部电源连接，从而为插板设备本体1供电，插板设备本体1的前端面设置有多个TYPE C插槽5，插板设备本体1的前端面上侧设置有照明灯，在黑暗的情况下，打开开关4可将照明灯打开，这样就可以使得照明灯起到照明的作用，适合夜间使用，对于在寝室里夜晚极其适用，且开关4设置在插板设备本体1的顶部右侧便于查找，照明灯的外部安装有灯罩7，灯罩7为透明的亚克力灯罩，灯罩7可起到保护照明灯的作用，插板设备本体1的顶部右侧设置有开关4，照明灯通过开关4控制，插板设备本体1的前端面下侧开设有放置槽2，放置槽2的内部设置有网板8，网板8的底部设置有散热机构，手机放置在网板8上，实现了在手机充电时放置手机的功能，提高了装置的适用性。

[0022] 其中，优选的，散热机构包括散热风扇9和吸热硅胶层10，网板8的底部设置有吸热硅胶层10，利用吸热板11顶部的吸热硅胶层10通过网板8将手机散发的热量进行吸取，再通过吸热板11底部的散热片3进行散热，从而能够将手机产生的热量散热出去，保护手机，吸热硅胶层10的底部设置有吸热板11，吸热板11的底部等间距设置有多个散热片3。

[0023] 优选的，插板设备本体1的前端面活动安装有多个与TYPE C插槽5相适配的盖板6，在不使用TYPE C插槽5时，能够利用盖板6将TYPE C插槽5的插口挡住，起到对TYPE C插槽5防护的作用，防止灰尘进入到内部，延长其使用寿命。

[0024] 优选的，网板8的底部前后两侧和放置槽2的内底壁之间等间距设置有多个散热风扇9，启动散热风扇9能够将散热片3散发出的热量吹出网板8的底部，进一步提高散热效率。

[0025] 优选的，TYPE C插槽5共设置有四个，这样可以同时插入多个设备，提高了工作效率，且呈矩形阵列排布。

[0026] 实施例2：

[0027] 参照图1，该实施例不同于第一个实施例的是：插板设备本体1的四角均呈圆角结

构设置,这样能够避免插板设备本体1的四角磕伤人员,防止对人员造成受伤。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

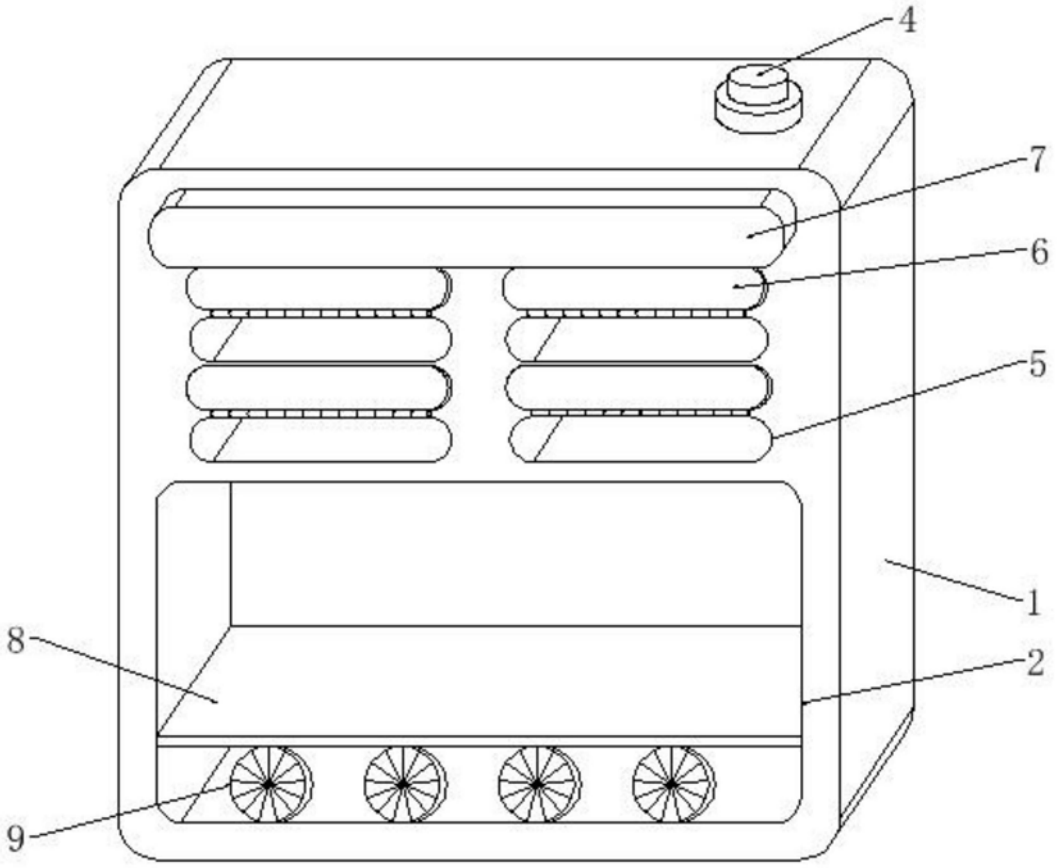


图1

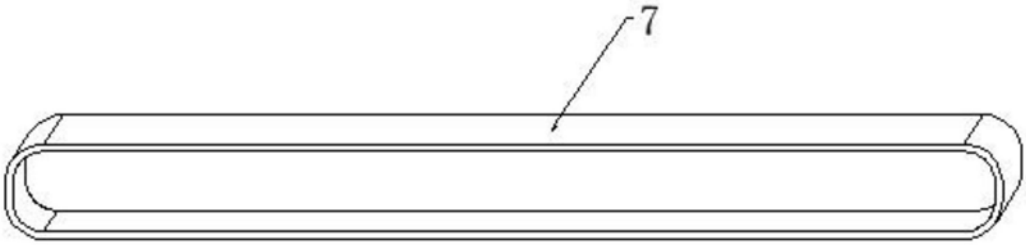


图2

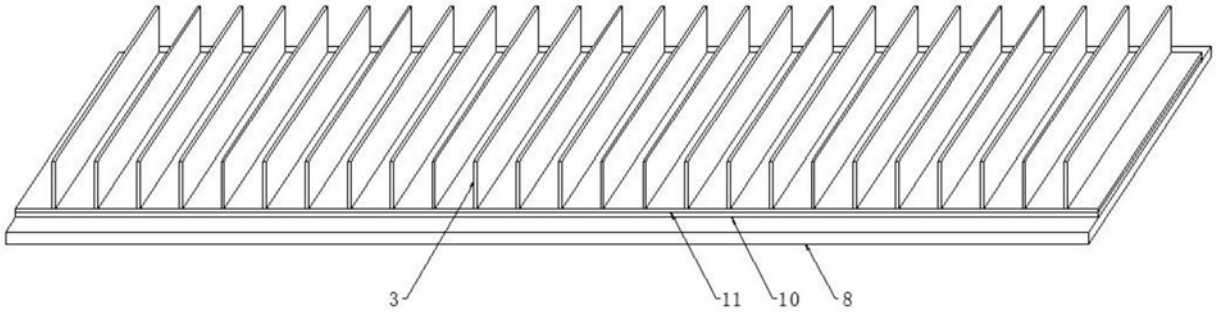


图3