



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203761422 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201420096689. 8

(22) 申请日 2014. 03. 05

(73) 专利权人 江西科技学院

地址 330098 江西省南昌市青山湖区瑶湖高
校园区

(72) 发明人 熊意强

(51) Int. Cl.

H04L 12/771 (2013. 01)

H04W 88/08 (2009. 01)

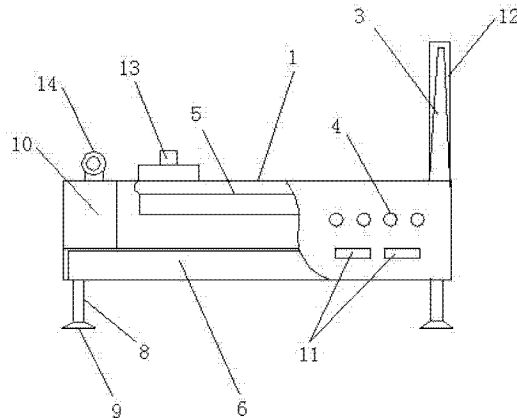
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无线路由器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无线路由器,它涉及路由器设备技术领域,壳体的前部面板上设置有指示灯,指示灯的下方设置有 USB 插口,壳体的上方一侧设置有天线,天线的外侧套接有塑料套,壳体的上方另一侧设置有定时器和锁环,壳体的内部设有机芯组件,壳体内部靠近底部的位置设有风扇,壳体左右两侧面板和底部面板上均设置有矩形散热孔,壳体的底部设有支脚,支脚的下方连接有圆形吸盘,且壳体的内部还设有移动电源,移动电源与机芯组件和电源插口连接。它能克服现有技术的弊端,结构设计合理,能够及时地将壳体内部集聚的热量通过壳体左右两侧和底部设置的矩形散热孔散发出去,保证了机芯组件的正常运行,提高了其使用寿命。



1. 一种无线路由器,其特征在于:它包含壳体(1)、电源插口(2)、天线(3)、指示灯(4)、机芯组件(5)、风扇(6)、散热孔(7)、支脚(8)、吸盘(9)、移动电源(10)、USB插口(11)、塑料套(12)、定时器(13)和锁环(14),壳体(1)的前部面板上设置有指示灯(4),指示灯(4)的下方设置有USB插口(11),壳体(1)的上方一侧设置有天线(3),天线(3)的外侧套接有塑料套(12),壳体(1)的上方另一侧设置有定时器(13)和锁环(14),壳体(1)的内部设有机芯组件(5),壳体(1)内部靠近底部的位置设有风扇(6),壳体(1)左右两侧面板和底部面板上均设置有矩形散热孔(7),壳体(1)的底部设有支脚(8),支脚(8)的下方连接有圆形吸盘(9),且壳体(1)的内部还设有移动电源(10),移动电源(10)与机芯组件(5)和电源插口(2)连接。

一种无线路由器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线路由器,属于路由器设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着计算机时代的到来,越来越多的人开始使用电脑来进行娱乐和办公,尤其是笔记本电脑以及平板电脑的普及和流行,无线路由器作为一种宽带数据信号的转换和发射装置自问世以来就受到人们的广泛青睐,因为它极大的方便了人们的办公和娱乐,人们无需再像以前一样电脑插上网线即可在室内的任何角落进行畅快的网上冲浪,其信号强、稳定,非常适合当代人们对于数据转换的要求,申请号为 CN201320492202.3 公开了一种无线路由器,该种无线路由器体积小,便于携带,使用 USB 充电或太阳能充电,节能环保,还能用作 USB 存储设备;且该设备没有接线,使用安全,但是该种无线路由器在长期使用过程中,壳体内部会聚集大量的热量,如果热量得不到及时的散发,容易损坏内部的机芯组件,且该种设备没有定时功能,在放置时,壳体直接与桌面接触,不利于壳体的散热。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型要解决的技术问题是提供一种无线路器。

[0004] 本实用新型的路由器,它包含壳体 1、电源插口 2、天线 3、指示灯 4、机芯组件 5、风扇 6、散热孔 7、支脚 8、吸盘 9、移动电源 10、USB 插口 11、塑料套 12、定时器 13 和锁环 14,壳体 1 的前部面板上设置有指示灯 4,指示灯 4 的下方设置有 USB 插口 11,壳体 1 的上方一侧设置有天线 3,天线 3 的外侧套接有塑料套 12,壳体 1 的上方另一侧设置有定时器 13 和锁环 14,壳体 1 的内部设有机芯组件 5,壳体 1 内部靠近底部的位置设有风扇 6,壳体 1 左右两侧面板和底部面板上均设置有矩形散热孔 7,壳体 1 的底部设有支脚 8,支脚 8 的下方连接有圆形吸盘 9,且壳体 1 的内部还设有移动电源 10,移动电源 10 与机芯组件 5 和电源插口 2 连接。

[0005] 本实用新型的有益效果:它能克服现有技术的弊端,结构设计合理,能够及时地将壳体内部集聚的热量通过壳体左右两侧和底部设有的矩形散热孔散发出去,保证了机芯组件的正常运行,提高了其使用寿命,支脚上设有的吸盘能够稳稳地将壳体固定在桌面上,不易发生移动,用户可通过定时器对设备进行定时,当到预定时间时,定时器便会切断机芯组件的电源,节约能源,用户也可通过锁环将设备锁在某处,防止被盗,天线上设有圆柱形塑料套,在不使用无线路由器时,可将塑料套套在天线上,避免天线受潮而发生损坏,影响信号的稳定性。

[0006] 附图说明:

[0007] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0009] 图 2 为图 1 的右视结构示意图;

[0010] 图 3 为图 1 的后视结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 如图 1-3 所示,本具体实施方式采用以下技术方案:它包含壳体 1、电源插口 2、天线 3、指示灯 4、机芯组件 5、风扇 6、散热孔 7、支脚 8、吸盘 9、移动电源 10、USB 插口 11、塑料套 12、定时器 13 和锁环 14,壳体 1 的前部面板上设置有指示灯 4,指示灯 4 的下方设置有 USB 插口 11,壳体 1 的上方一侧设置有天线 3,天线 3 的外侧套接有塑料套 12,壳体 1 的上方另一侧设置有定时器 13 和锁环 14,壳体 1 的内部设有机芯组件 5,壳体 1 内部靠近底部的位置设有风扇 6,壳体 1 左右两侧面板和底部面板上均设置有矩形散热孔 7,壳体 1 的底部设有支脚 8,支脚 8 的下方连接有圆形吸盘 9,且壳体 1 的内部还设有移动电源 10,移动电源 10 与机芯组件 5 和电源插口 2 连接。

[0013] 本具体实施方式使用时壳体 1 的内部设有风扇 6,能够及时地将壳体 1 内部集聚的热量通过壳体 1 左右两侧和底部设有的矩形散热孔 7 散发出去,保证了机芯组件 5 的正常运行,提高了其使用寿命,壳体 1 底部设有的支脚 8,使得在放置时,壳体 1 不与桌面直接接触,壳体 1 与桌面之间留有足够的散热空间,支脚 8 上设有的吸盘 9 能够稳稳地将壳体 1 固定在桌面上,不易发生移动,用户可通过定时器 13 对设备进行定时,当到预定时间时,定时器 13 便会切断机芯组件 5 的电源,节约能源,用户也可通过锁环 14 将设备锁在某处,防止被盗。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

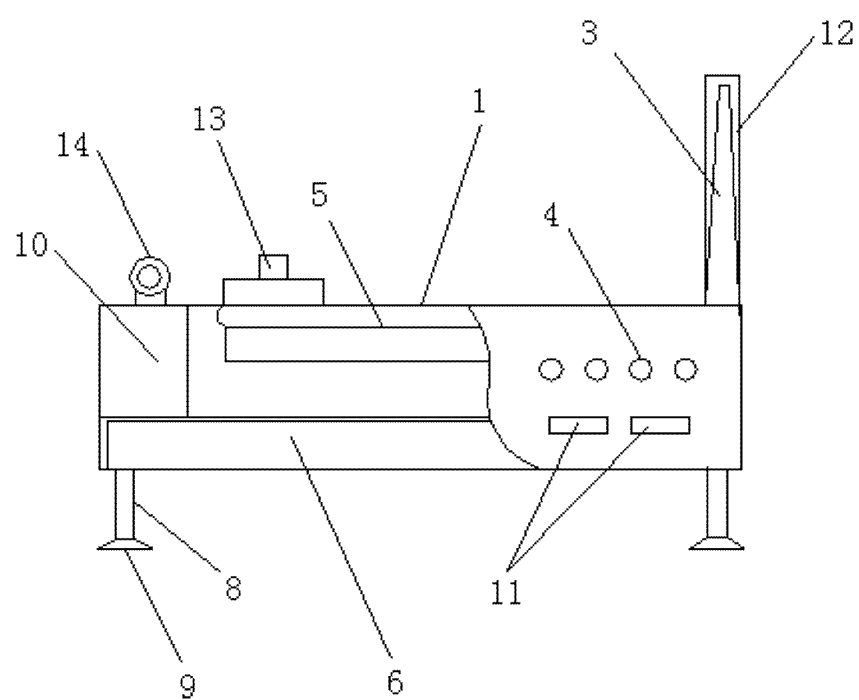


图 1

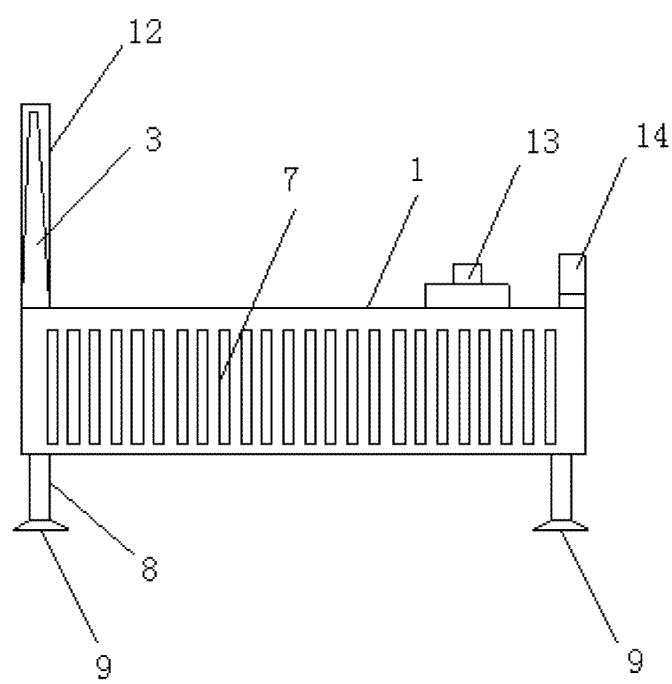


图 2

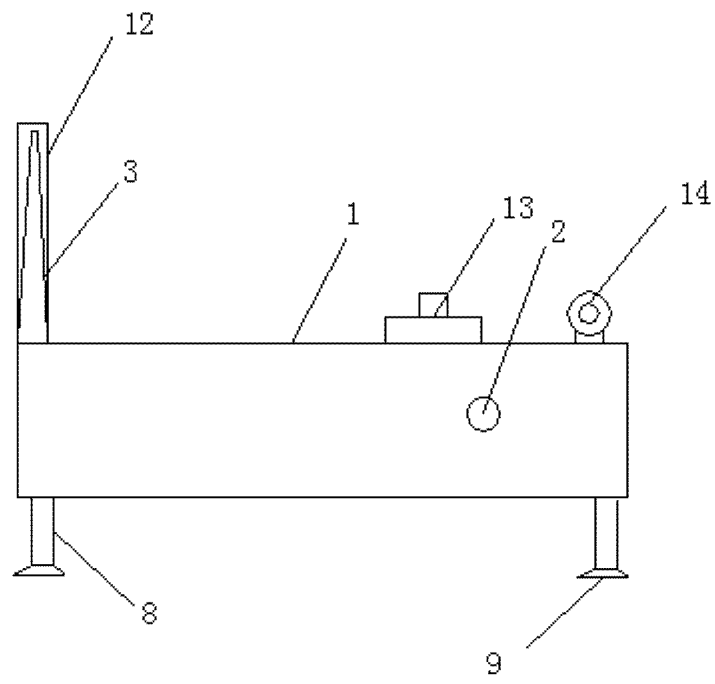


图 3