



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206058058 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620844007.6

(22)申请日 2016.08.07

(73)专利权人 何玮怡

地址 421000 湖南省衡阳市蒸湘区太平小区45栋1单元402室

专利权人 谌君卓 黄钰荀

(72)发明人 何玮怡 谌君卓 黄钰荀

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

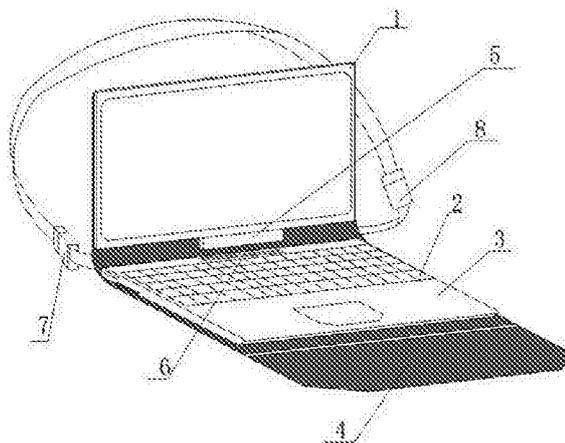
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种背袋型便携式计算机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种背袋型便携式计算机,包括显示器、键盘和主机,所述键盘嵌入在主机上,所述显示器下端有感应接口,所述主机在键盘前端设置有感应插槽,所述主机和显示器都固定在保护套上,所述保护套背面设置有背带,所述背带两端设置有一号卡扣和二号卡扣,所述一号卡扣内部为充电接头,所述二号卡扣内部为插头,所述保护套两端部分设置有尼龙搭扣,所述保护套背面背带处设置摠扣,所述主机左端开有电源接口,所述主机左端底部设置有外接电池模块。该背袋型便携式计算机设计合理、便于携带、整体性强、使用时间长,适合推广使用。



1. 一种背袋型便携式计算机,包括显示器(1)、键盘(2)和主机(3),其特征在于:所述键盘(2)嵌合在主机(3)上,所述显示器(1)下端有感应接口(5),所述主机(3)在键盘(2)前端设置有感应插槽(6),所述主机(3)和显示器(1)都固定在保护套(4)上,所述保护套(4)背面设置有背带(9),所述背带(9)两端设置有一号卡扣(7)和二号卡扣(8),所述一号卡扣(7)内部为充电接头(12),所述二号卡扣(8)内部为插头(13),所述保护套(4)两端部分设置有尼龙搭扣(10),所述保护套(4)背面背带(9)处设置摠扣(11),所述主机(3)左端开有电源接口(14),所述主机(3)左端底部设置有外接电池模块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:所述显示器(1)屏幕为触控屏。

3. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:保护套(4)内部填充有缓冲层。

4. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:所述插头(13)内置电源适配器。

5. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:所述摠扣(11)数量至少为两个。

6. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:所述电源接口(14)形状为矩形。

7. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:所述外接电池模块(15)为可拆卸式。

8. 根据权利要求1所述的一种背袋型便携式计算机,其特征在于:所述背带(9)内部整合有电源线。

## 一种背袋型便携式计算机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于便携式计算机技术领域,具体涉及一种背袋型便携式计算机。

### 背景技术

[0002] 如今,计算机在人类生活中扮演者越来越重要的角色,它给人们的生活和工作带来便捷,而当有出差、旅行等情况时,携带台式计算机自然是不实际的,因此,便携式计算机应运而生,但是,市面上的便携式电脑普遍存在电池使用时间短、需要额外携带充电器、需要配备专门的计算机包等问题,这些问题无疑增加了使用者的出行负担,因此,人们需要一种轻巧实用、使用时间长、尽量多地减少携带配件的便携式电脑,在此我们提出一种背袋型便携式计算机。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种背袋型便携式计算机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种背袋型便携式计算机,包括显示器、键盘和主机,所述键盘嵌合在主机上,所述显示器下端有感应接口,所述主机在键盘前端设置有感应插槽,所述主机和显示器都固定在保护套上,所述保护套背面设置有背带,所述背带两端设置有一号卡扣和二号卡扣,所述一号卡扣内部为充电接头,所述二号卡扣内部为插头,所述保护套两端部分设置有尼龙搭扣,所述保护套背面背带处设置摠扣,所述主机左端开有电源接口,所述主机左端底部设置有外接电池模块。

[0005] 优选的,所述显示器屏幕为触控屏。

[0006] 优选的,所述保护套内部填充有缓冲层。

[0007] 优选的,所述插头内置电源适配器。

[0008] 优选的,所述摠扣数量至少为两个。

[0009] 优选的,所述电源接口形状为矩形。

[0010] 优选的,所述外接电池模块为可拆卸式。

[0011] 优选的,所述背带内部整合有电源线。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:该背袋型便携式计算机,显示器与主机固定于保护套上,使两者能够得到很好地保护;且显示器为可触控式,因而不需要使用鼠标,配合键盘使用,非常方便;同时将背带、电源充电器结合,直接将充电接头与插头隐藏至背带两端的卡扣中,将电源线隐藏于背带内,将卡扣打开,拆下来的背带就是一件电源充电器,解决了外出时需要额外携带电源充电器比较麻烦的问题;该款计算机同时采用了模块化设计,在主机底部搭载了可拆卸式的外接电池模块,外出时没有电源插座,且需要使用时,可直接更换外接电池模块,延长了使用时间,同时,外接电池模块设计轻薄小巧,相比于电源充电器,携带起来非常方便,该背袋型便携式计算机设计合理、便于携带、整体性强、使用时间长,适合推广使用。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型俯视图；

[0016] 图4为本实用新型卡扣结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型侧面结构示意图。

[0018] 图中：1显示器、2键盘、3主机、4保护套、5感应接口、6感应插槽、7一号卡扣、8二号卡扣、9背带、10尼龙尼龙搭扣、11摠扣、12充电接头、13插头、14电源接口、15外接电池模块。

## 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] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种包括显示器1、键盘2和主机3，所述键盘2嵌合在主机3上，所述显示器1下端有感应接口5，所述主机3在键盘2前端设置有感应插槽6，所述主机3和显示器1都固定在保护套4上，所述保护套4背面设置有背带9，所述背带9两端设置有一号卡扣7和二号卡扣8，所述一号卡扣7内部为充电接头12，所述二号卡扣8内部为插头13，所述保护套4两端部分设置有尼龙搭扣10，所述保护套4背面背带9处设置摠扣11，所述主机3左端开有电源接口14，所述主机3左端底部设置有外接电池模块15，所述显示器1屏幕为触控屏，所述保护套4内部填充有缓冲层，所述插头13内置电源适配器，所述摠扣11数量至少为两个，所述电源接口14形状为矩形，所述外接电池模块15为可拆卸式，所述背带9内部整合有电源线。

[0021] 工作原理：当需要携带计算机时，将背带两边的卡扣扣好，将显示器1向主机3对折，主机3下方保护壳4多出来的部分可弯折，其背面有尼龙尼龙搭扣10，可与显示器1保护壳4背面的尼龙尼龙搭扣10结合，使保护壳4能够完整的包裹住主机3与显示器1，防止外出携带时外力的撞击与震动，而此时背带9便能发挥背负的作用；当需要使用且无需使用电源线时，将背带整理好用背带9上的摠扣11固定住，打开尼龙尼龙搭扣10，展开保护壳4，将显示器1的感应接口5插入主机3上的感应插槽6，便可作为计算机使用，由于显示器1采用可触控屏，因此不需要使用鼠标，当电量不足且无充电插座时，只需更换主机底部的外接电池模块15便能继续使用，如果有插座，只需要将背带9两端的卡扣打开，两边端口便能够分别作为充电接头12和插头13使用。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

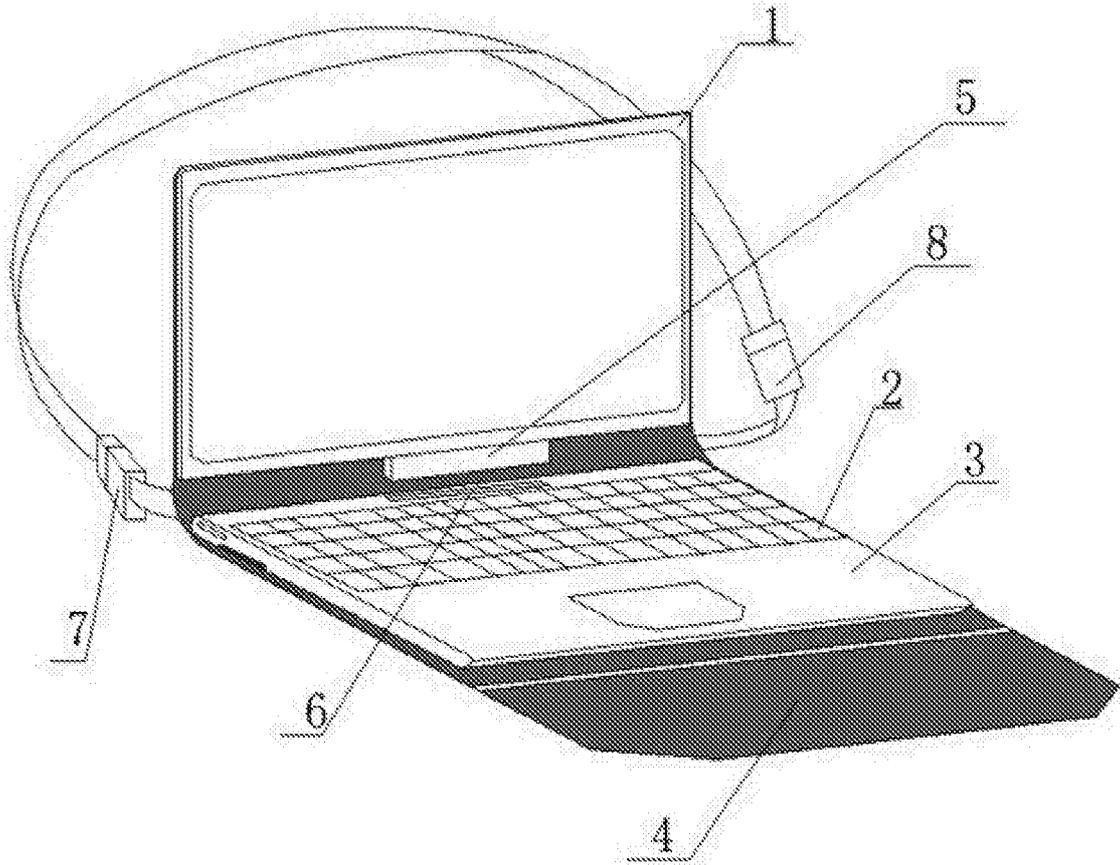


图1

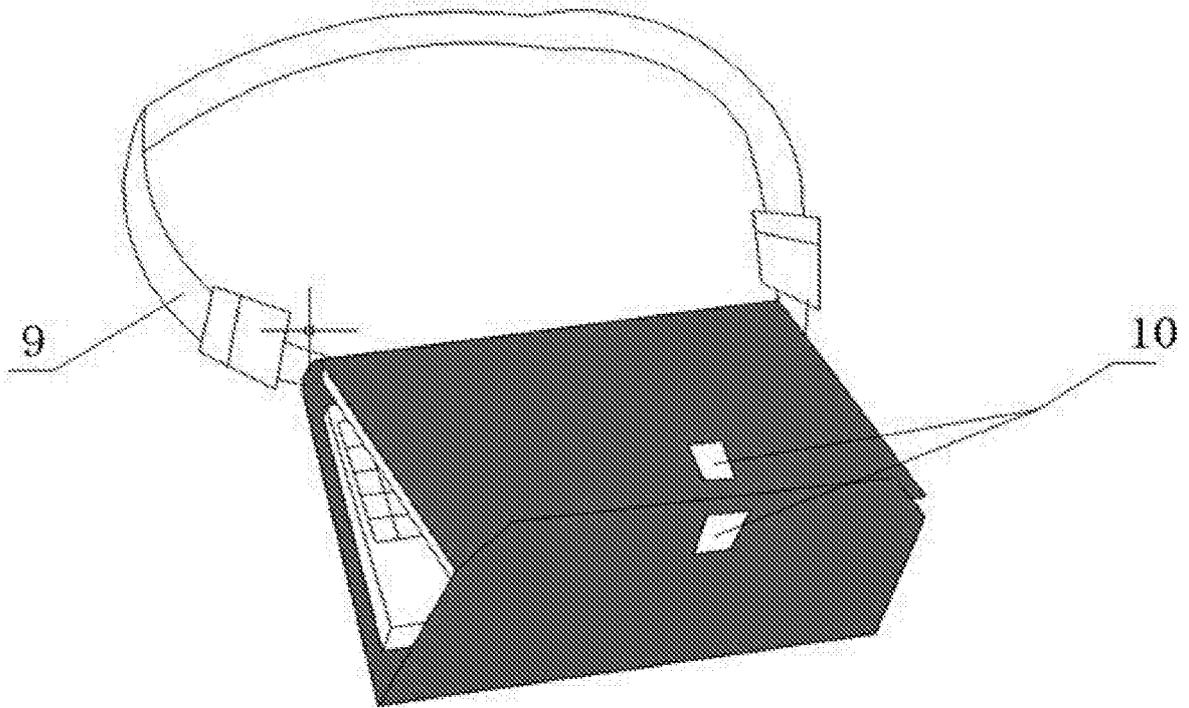


图2

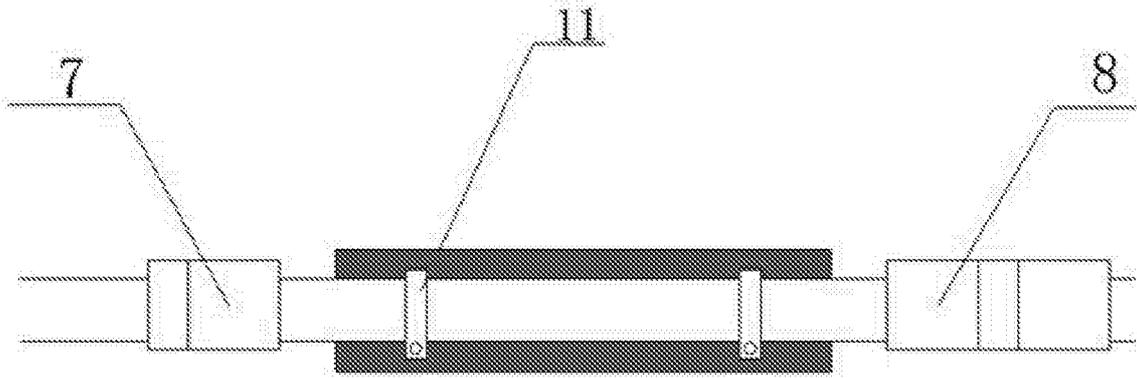


图3

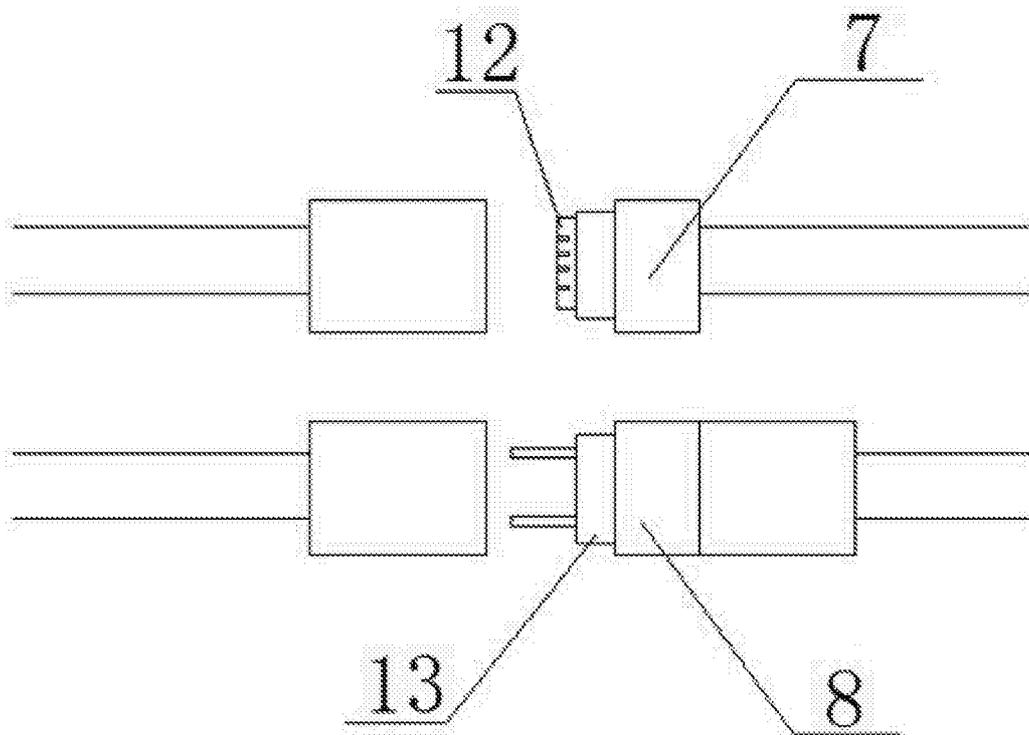


图4

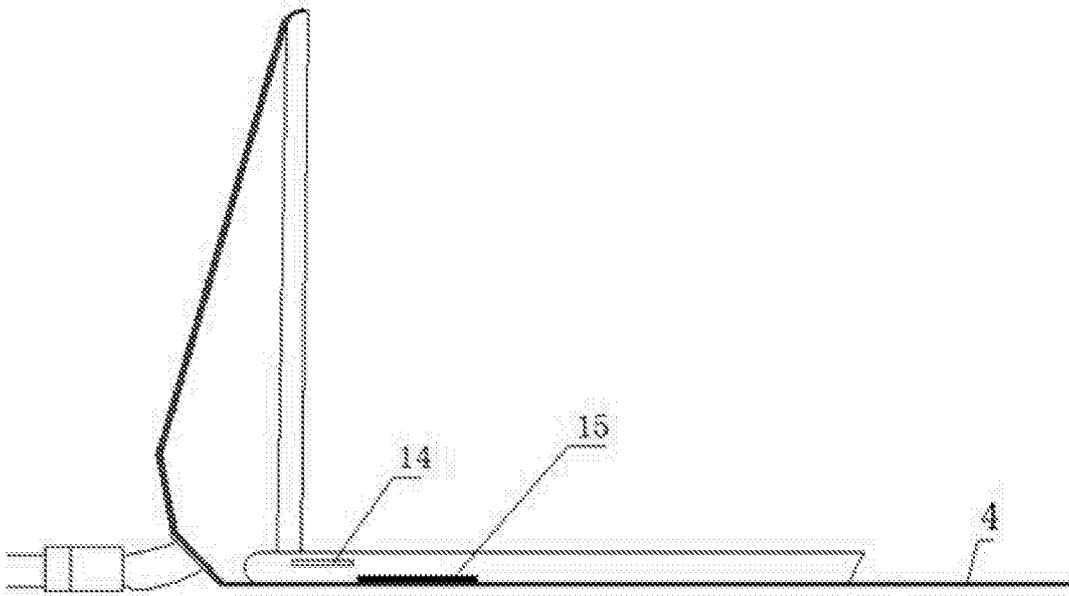


图5