

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202563401 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 28

(21) 申请号 201220233738. 9

(22) 申请日 2012. 05. 23

(73) 专利权人 刘永银

地址 100027 北京市海淀区上地信息路甲  
28 号科实大厦 A 座 9 层 -4

(72) 发明人 刘永银

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

H01R 13/46(2006. 01)

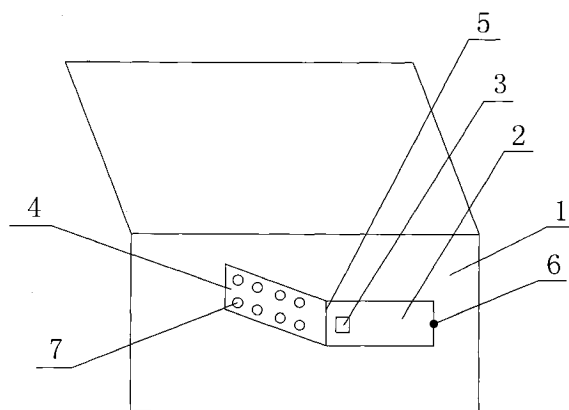
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种笔记本电脑的 USB 凹槽接口

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种笔记本电脑的 USB 凹槽接口,在笔记本电脑的机壳底部设置一个 USB 舱,在舱内设置 USB 接口,上述的 USB 接口与笔记本电脑主板上的 USB 端口电连接。因为本实用新型所公开的 USB 凹槽接口设置在笔记本电脑机壳底部的 USB 舱内,插入该 USB 凹槽接口的 USB 设备不凸出机壳外,不但私密性好,而且在移动笔记本电脑的过程中,无需拔下 USB 设备也不会对其造成损坏,方便使用。



1. 一种笔记本电脑的 USB 凹槽接口,其特征在于:在笔记本电脑的机壳底部设置一个 USB 舱,在舱内设置 USB 接口,上述的 USB 接口与笔记本电脑主板上的 USB 端口电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的笔记本电脑的 USB 凹槽接口,其特征在于:在机壳上还包括一个可以覆盖住上述 USB 舱的舱盖。

3. 根据权利要求 2 所述的笔记本电脑的 USB 凹槽接口,其特征在于:上述舱盖的一端与机壳相铰接,相对的另一端与通过活动螺栓安装在机壳上的锁片相配合。

4. 根据权利要求 3 所述的笔记本电脑的 USB 凹槽接口,其特征在于:在舱盖上均匀的开有散热孔。

5. 根据权利要求 1 所述的笔记本电脑的 USB 凹槽接口,其特征在于:在上述 USB 舱的内壁上包覆金属片。

## 一种笔记本电脑的 USB 凹槽接口

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 USB 接口,具体的说涉及一种设置在笔记本电脑机壳底部的 USB 凹槽接口。

### 背景技术

[0002] 因为笔记本电脑具有小巧美观、便于携带的优点,加之其性能的不断提高和价格的逐渐降低,其在普通消费者中的普及率越来越高,据统计,我国从 2008 年起笔记本电脑的销量已经超过了品牌台式电脑。

[0003] 随着 USB 接口技术的不断成熟,越来越多的计算机外设使用 USB 接口作为数据传输接口,尤其是各种网络银行密钥和软件加密狗一般都是采用 USB 接口。

[0004] 现有笔记本电脑的 USB 接口都设置在机壳侧面,插入 USB 接口的 USB 设备都凸出机壳外,如果需要在移动笔记本电脑,为避免 USB 设备的损坏,就必须将之从笔记本电脑的 USB 接口上拔下,但是现在的 USB 设备外形都比较小巧,单独携带容易丢失或者损坏,而现有技术中还没有可以收纳 USB 设备的笔记本电脑,造成使用上的不便。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题,就是提供一种可以在移动笔记本电脑的过程中,无需拔下 USB 设备也不会对其造成损坏的 USB 接口。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 一种笔记本电脑的 USB 凹槽接口,在笔记本电脑的机壳底部设置一个 USB 舱,在舱内设置 USB 接口,上述的 USB 接口与笔记本电脑主板上的 USB 端口电连接。

[0008] 进一步的,在机壳上还包括一个可以覆盖住上述 USB 舱的舱盖。

[0009] 进一步的,上述舱盖的一端与机壳相铰接,相对的另一端与通过活动螺栓安装在机壳上的锁片相配合。

[0010] 进一步的,在舱盖上均匀的开有散热孔。

[0011] 进一步的,在上述 USB 舱的内壁上包覆金属片。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 因为本实用新型所公开的 USB 凹槽接口设置在笔记本电脑机壳底部的 USB 舱内,插入该 USB 凹槽接口的 USB 设备不凸出机壳外,不但私密性好,而且在移动笔记本电脑的过程中,无需拔下 USB 设备也不会对其造成损坏,方便使用。

[0014] 在机壳上还包括一个可以覆盖住上述 USB 舱的舱盖,并且该舱盖的一端与机壳相铰接,相对的另一端与通过活动螺栓安装在机壳上的锁片相配合,使插入该 USB 凹槽接口的 USB 设备不易丢失。

[0015] 在舱盖上均匀的开有散热孔,解决 USB 设备在使用过程中所产生的散热问题,在 USB 舱的内壁上包覆金属片,避免 USB 设备在使用过程中受到笔记本电脑内其他部件的干扰。

## 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型实施例 1 的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例 1,请参照图 1,本实施例公开了一种笔记本电脑的 USB 凹槽接口,在笔记本电脑的机壳底部 1 设置一个 USB 舱 2,在舱内设置 USB 接口 3,上述的 USB 接口与笔记本电脑主板上的 USB 端口电连接。在机壳上还包括一个可以覆盖住上述 USB 舱的舱盖 4。上述舱盖的一端与机壳相铰接 5,相对的另一端与通过活动螺栓安装在机壳上的锁片 6 相配合。在使用笔记本电脑的过程中,可以把网络银行密钥或者软件加密狗等 USB 设备插入上述的 USB 凹槽接口内,然后再合上舱盖,这样不但使用 USB 设备的私密性好,不易丢失,而且在移动笔记本电脑的过程中,无需拔下 USB 设备也不会对其造成损坏,方便使用。并且在舱盖上均匀的开有散热孔 7,以解决 USB 设备在使用过程中所产生的散热问题。在 USB 舱的内壁上包覆金属片,以避免 USB 设备在使用过程中受到笔记本电脑内其他部件的干扰。

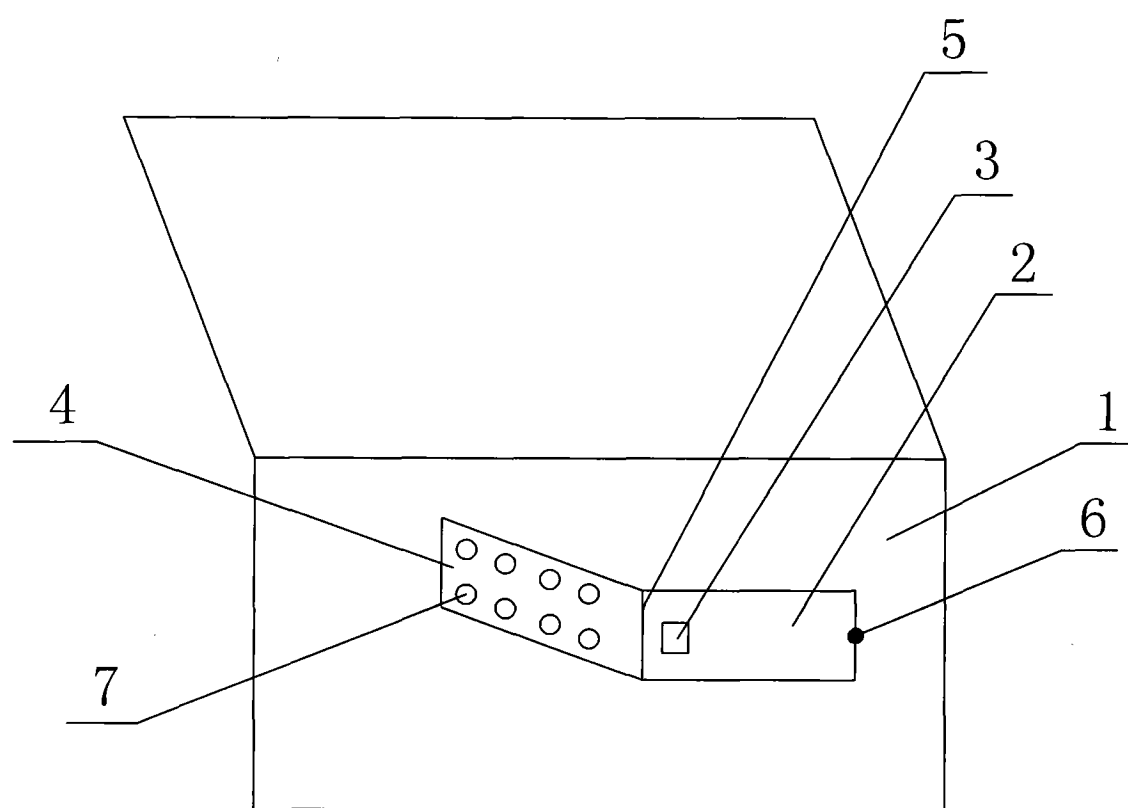


图 1