(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 203259925 U
(45)授权公告日 2013.10.30

(21)申请号 201320197939.2

(22)申请日 2013.04.18

(73)专利权人 王海芳
地址 315010 浙江省宁波市海曙区广济街22号城市先锋1201室

(72)发明人 王海芳

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

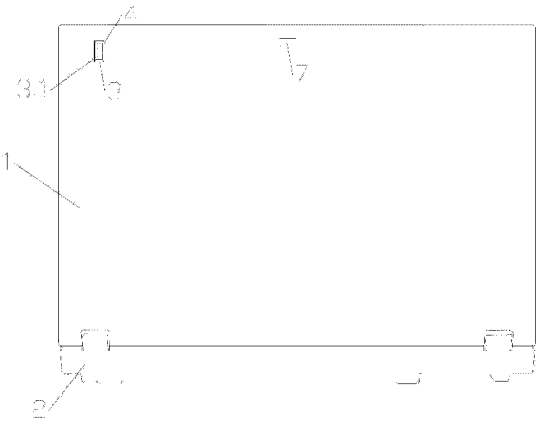
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电源开关顶置笔记本

(57)摘要

本实用新型公开了一种不用打开显示屏就能够启动，同时启动状态一目了然，从而实现节能目的并方便用户使用的电源开关顶置笔记本，它包括顶壳(1)、底壳(2)、指纹启动开关，所述指纹启动开关的指纹传感器(3)嵌设于顶壳(1)上表面，所述指纹传感器(3)的触摸方向为纵向，且指纹传感器(3)的触摸部分(3.1)低于顶壳(1)上表面；顶壳(1)或底壳(2)上设有用于显示启动状态的指示灯(7)。



CN 203259925 U

1. 一种电源开关顶置笔记本，它包括顶壳（1）、底壳（2）、指纹启动开关，其特征在于，所述指纹启动开关的指纹传感器（3）嵌设于顶壳（1）上表面，所述指纹传感器（3）的触摸方向为纵向，且指纹传感器（3）的触摸部分（3.1）低于顶壳（1）上表面；顶壳（1）或底壳（2）上设有用于显示启动状态的指示灯（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的电源开关顶置笔记本，其特征在于，所述顶壳（1）上表面设有用于安装所述指纹传感器（3）的安装孔（4），该安装孔（4）可拆式插接有保护盖（5）。

3. 根据权利要求 2 所述的电源开关顶置笔记本，其特征在于，所述保护盖（5）与挂绳（6）一端连接，挂绳（6）另一端与顶壳（1）上表面连接。

4. 根据权利要求 3 所述的电源开关顶置笔记本，其特征在于，所述保护盖（5）为塑料盖，挂绳（6）为塑料条。

5. 根据权利要求 1 所述的电源开关顶置笔记本，其特征在于，指示灯（7）位于顶壳（1）上表面。

6. 根据权利要求 1 所述的电源开关顶置笔记本，其特征在于，指示灯（7）为能够在红色和绿色之间转换的灯，红色用于表示正在启动，绿色用于表示启动完成。

一种电源开关顶置笔记本

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本技术领域，具体讲是一种电源开关顶置笔记本。

背景技术

[0002] 目前的笔记本电源开关普遍位于键盘周围，当显示屏合上后，就会被显示屏盖住，这样，想启动笔记本必须首先打开显示屏，然后才能够按动开关，上述结构的缺陷是，按动开关后，显示屏必然被点亮，而笔记本启动到能够使用则需要等待一段时间，在该段时间内，显示屏所消耗的电能是被浪费的，对于全球数量庞大的笔记本，这一浪费的总量非常惊人，因此上述结构不利于节能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是，提供一种不用打开显示屏就能够启动，同时启动状态一目了然，从而实现节能目的并方便用户使用的电源开关顶置笔记本。

[0004] 本实用新型的技术方案是，本实用新型电源开关顶置笔记本，它包括顶壳、底壳、指纹启动开关，所述指纹启动开关的指纹传感器嵌设于顶壳上表面，所述指纹传感器的触摸方向为纵向，且指纹传感器的触摸部分低于顶壳上表面；顶壳或底壳上设有用于显示启动状态的指示灯。

[0005] 采用上述结构后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：本实用新型特点在于将指纹启动开关的指纹传感器嵌设于顶壳上表面，所述指纹传感器的触摸方向为纵向，且指纹传感器的触摸部分低于顶壳上表面，即指纹传感器顶置，或者说顶部外置，同时顶壳或底壳上设有用于显示启动状态的指示灯来显示启动状态，因此无需打开设有显示屏的顶壳就能够触动开关以启动笔记本同时了解启动状态，从而实现节能目的并方便用户使用。

[0006] 作为改进，所述顶壳上表面设有用于安装所述指纹传感器的安装孔，该安装孔可拆式插接有保护盖，这样，由保护盖保护就能够避免误操作，使本实用新型的实用性更强。

[0007] 作为改进，所述保护盖与挂绳一端连接，挂绳另一端与顶壳上表面连接，这样，能够防止保护盖丢失。

[0008] 作为改进，所述保护盖为塑料盖，挂绳为塑料条，这样，通过现有注塑工艺能够将塑料盖和塑料条一次成型成整体，进而降低生产成本、提高生产效率。

[0009] 作为改进，指示灯位于顶壳上表面，这样，观看直接方便，符合人机工程学。

[0010] 作为改进，指示灯为能够在红色和绿色之间转换的灯，红色用于表示正在启动，绿色用于表示启动完成，这样，用红色、绿色表示不同状态，不仅醒目，而且符合人眼的识别习惯，使用户对启动状态能够更加一目了然。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型电源开关顶置笔记本的结构示意图之一。

[0012] 图 2 是本实用新型电源开关顶置笔记本的结构示意图之二。

[0013] 图中所示，1、顶壳，2、底壳，3、指纹传感器，3.1、触摸部分，4、安装孔，5、保护盖，6、挂绳，7、指示灯。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 本实用新型电源开关顶置笔记本，顶壳 1、底壳 2、指纹启动开关，所述指纹启动开关的指纹传感器 3 嵌设于顶壳 1 上表面，所述指纹传感器 3 的触摸方向为纵向，即图中的上下方向，当顶壳 1 和底壳 2 合在一起时，所述纵向就是前后方向，所述指纹传感器 3 的触摸部分 3.1 低于顶壳 1 上表面；顶壳 1 或底壳 2 上设有用于显示启动状态的指示灯 7，本例，指示灯 7 位于顶壳 1 上表面。

[0016] 用于控制指示灯 7 的控制电路采用现有技术即可，比如利用现有笔记本主板上的控制芯片来控制指示灯 7 的显示和熄灭，或者颜色的转变。

[0017] 指示灯 7 为能够在红色和绿色之间转换的灯，红色用于表示正在启动，绿色用于表示启动完成。

[0018] 所述顶壳 1 上表面设有用于安装所述指纹传感器 3 的安装孔 4，该安装孔 4 可拆式插接有保护盖 5。

[0019] 所述保护盖 5 与挂绳 6 一端连接，挂绳 6 另一端与顶壳 1 上表面连接。

[0020] 所述保护盖 5 为塑料盖，挂绳 6 为塑料条。

[0021] 本例中，图中所示为显示屏打开并与底壳 2 呈 90° 夹角的后视图，即顶壳 1 与底壳 2 呈 90° 夹角，图中所示为从笔记本背后看过去的状态，所述指纹传感器 3 在后视图中为位于顶壳 1 左上角。

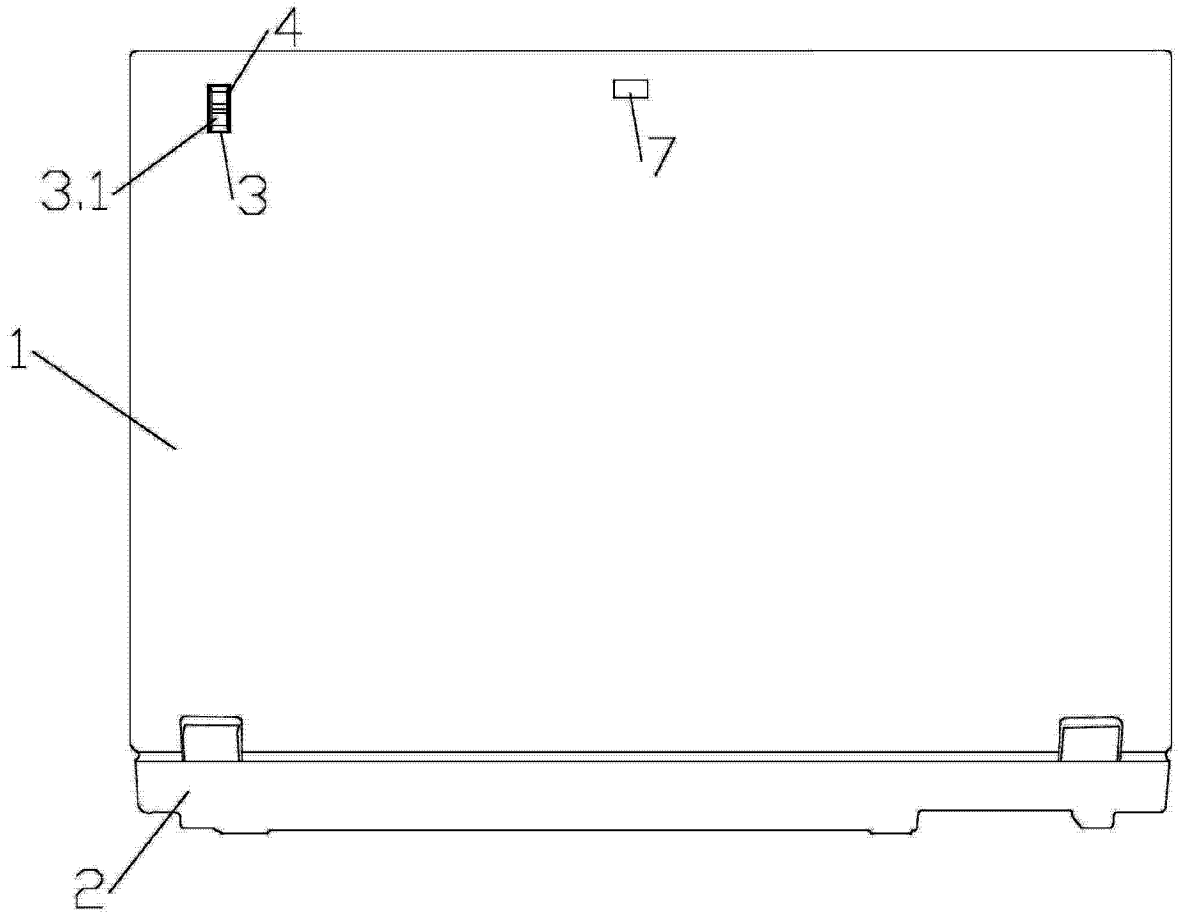


图 1

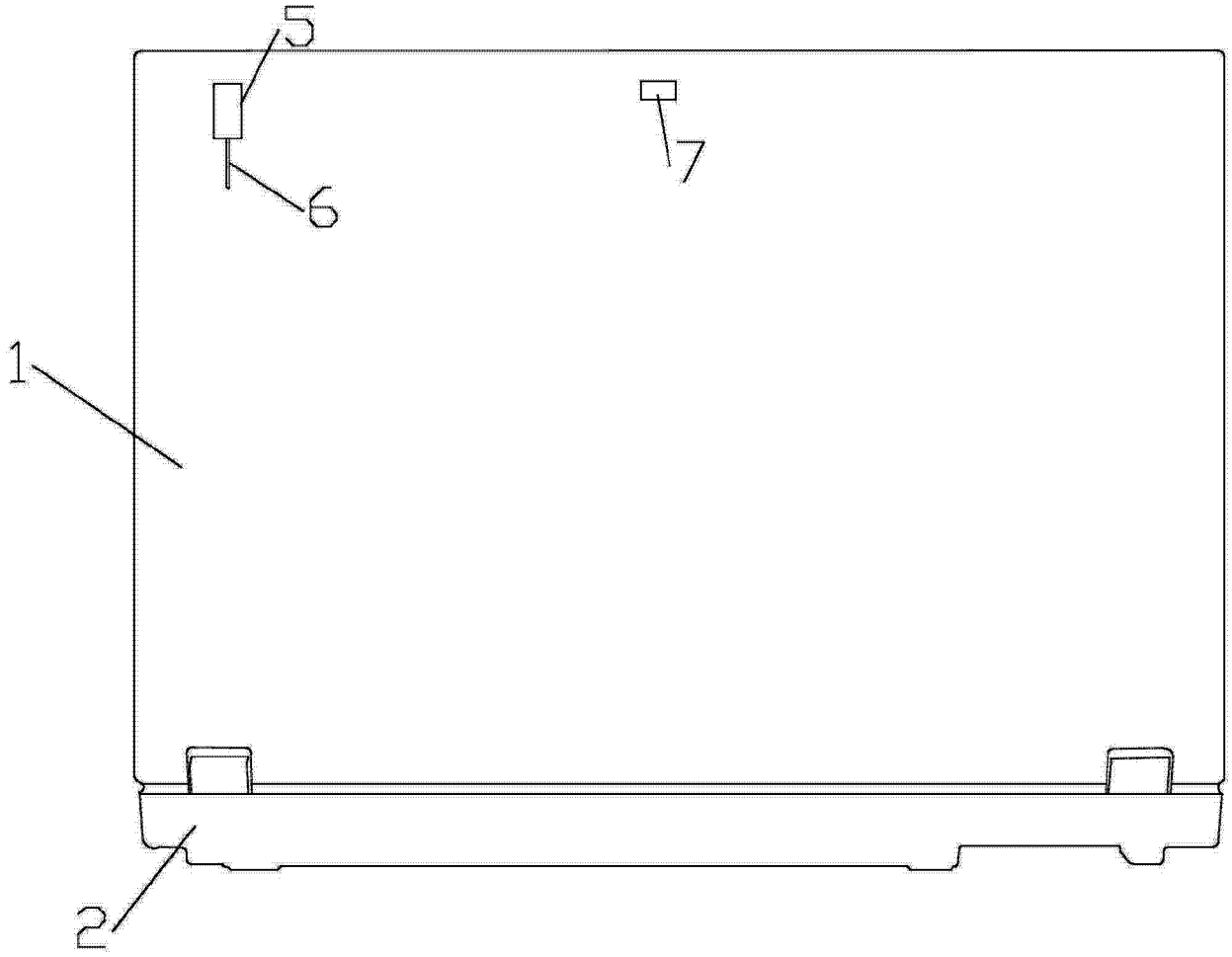


图 2