



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103246318 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201210028388. 7

(22) 申请日 2012. 02. 09

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司
地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油
松第十工业区东环二路2号
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 邵利锋

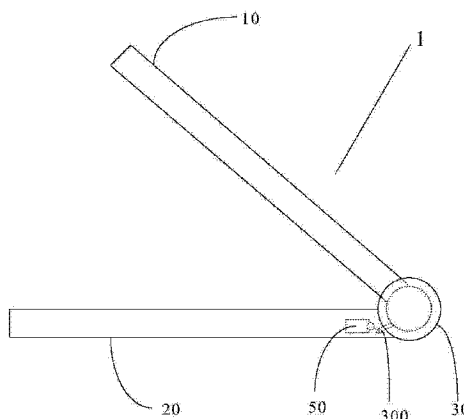
(51) Int. Cl.
G06F 1/16 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
笔记本电脑

(57) 摘要

一种笔记本电脑,包括:屏幕盖,主机部分及连接主机部分和屏幕盖的转轴结构,主机部分上设置有一第一电源开关及一第二电源开关,转轴结构与屏幕盖相连的部分上设置一凸出部,当在笔记本电脑屏幕盖打开的过程中,该凸出部同时转动,在电脑屏幕盖翻到使用角度的过程中,转轴上的凸出部转动到第二电源开关位置时,抵触按下该第二电源开关,使得第二电源开关发出开机信号,从而控制电脑开机。



1. 一种笔记本电脑,包括:屏幕盖,主机部分及连接主机部分和屏幕盖的转轴结构,主机部分上设置有第一电源开关,其特征在于,转轴结构与屏幕盖相连的部分上设置一凸出部,该主机部分上还设置有第二电源开关,在将笔记本电脑屏幕盖翻开到使用角度的过程中,该凸出部同时转动,在电脑屏幕盖翻过一设定角度时,转轴上的凸出部转动到第二电源开关位置并抵触按下该第二电源开关,使得第二电源开关发出开机信号,从而控制电脑开机。

2. 如权利要求1所述的笔记本电脑,其特征在于,所述设定的角度为50-90度之间的任意角度。

3. 如权利要求1所述的笔记本电脑,其特征在于,该笔记本电脑还包括一控制器,该控制器用于接收开机信号控制电脑开机,第一电源开关与第二电源开关并联于控制器的输入端与接地点之间,当第一电源开关与第二电源开关中的任意一个被按下时,该控制器均会接收到一低电平信号,从而控制笔记本电脑开机。

4. 如权利要求3所述的笔记本电脑,其特征在于,当该第一电源开关被长按下时,该控制器持续接收该低电平信号,控制电脑关机。

笔记本电脑

技术领域

[0001] 本发明涉一种笔记本电脑,特别涉及一种通过翻开笔记本电脑屏幕盖来直接开机的笔记本电脑。

背景技术

[0002] 目前,随着科技的发展,个人电脑已经相当普及,笔记本电脑也已非常的常见。目前,用户在需要使用笔记本电脑时,要翻开屏幕盖然后按下开机键来开机,这对于现今人们追求方便快捷来说显得有些繁琐。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明提供一种翻开屏幕盖可直接开机的笔记本电脑。

[0004] 一种笔记本电脑,包括:屏幕盖,主机部分及连接主机部分和屏幕盖的转轴结构,主机部分上设置有一第一电源开关及一第二电源开关,转轴结构与屏幕盖相连的部分上设置有一凸出部,在笔记本电脑屏幕盖翻到使用角度的过程中,该凸出部同时转动,在电脑屏幕盖翻开到一设定角度时,转轴上的凸出部转动到第二电源开关位置,抵触按下该第二电源开关,使得第二电源开关发出开机信号,从而控制电脑开机。

[0005] 本发明使得用户在使用笔记本电脑时,免去了通过按下开机键来开机的动作,更加方便快捷。

附图说明

[0006] 图 1 为本发明一实施例电脑的示意图。

[0007] 图 2 为本发明一实施例电脑开机电路示意图。

[0008] 主要元件符号说明

笔记本电脑	1
屏幕盖	10
主机部分	20
转轴结构	30
凸出部	300
电源开关	40
电源开关	50
控制器	60

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,为本发明一实施方式的笔记本电脑 1 的示意图,该笔记本电脑 1 包括屏幕盖 10,主机部分 20,转轴结构 30,该屏幕盖 10 与主机部分 20 通过转轴结构 30 转动连接。其中,主机部分 20 中除设置有一普通的电源开关 40(图 1 中未示)外,还设置有另一电源开关 50(位于主机部分 20 内部,用虚线表示),转轴结构 30 与屏幕盖 10 相连的部分

上设置有一凸出部 300 (位于转轴结构 30 内部,用虚线表示)。所述电源开关 50 设置在主机部分 20 上,其位置与所述凸出部 300 的位置对应,即凸出部 300 的转动平面切过该电源开关 50,当凸出部 300 转过电源开关 50 时,会按压电源开关 50。在用户将笔记本电脑 1 的屏幕盖 10 翻开到使用角度的过程中,凸出部 300 随屏幕盖 10 一起转动,当屏幕盖 10 被翻开到一设定角度时,转轴结构 30 与屏幕盖 10 相连的部分上的凸出部 300 转动到设置于主机部分 20 上与之对应的电源开关 50 的位置,并抵触按压该电源开关 50,电源开关 50 发出开机信号,从而使得笔记本电脑 1 开机。

[0010] 本实施方式中,该设定的角度为 50-90 度之间任意角度,用户在使用笔记本电脑时,屏幕盖翻开的角度会大于 90 度,所以当用户将屏幕盖 10 翻开到使用角度的过程中,转轴结构 30 与屏幕盖 10 相连的部分上的凸出部 300 会接触并按下电源开关 50,从而发出开机信号,之后屏幕盖 10 继续被翻动到超过设定角度时,凸出部 300 离开电源开关 50,该电源开关 50 复位,即相当于普通电源开关的按压。

[0011] 请一并参考图 2,如图 2 所示为本发明一实施例笔记本电脑开机电路的示意图。该笔记本电脑还包括一控制器 60,该控制器 60 用于接收开机信号控制笔记本电脑 1 开机。其中,电源开关 40 对应为普通的电源按键,电源开关 50 的位置与转轴结构 30 中和屏幕盖 10 相连的部分上的凸出部 300 的位置对应,即凸出部 300 的转动平面切过该电源开关 50,当凸出部转过电源开关 50 时,会按压电源开关 50。电源开关 40 与电源开关 50 相互独立。电源开关 40 与电源开关 50 并联于控制器 60 的输入端与接地点之间,当电源开关 40 与电源开关 50 中的任意一个被按下时,该控制器 60 均会接收到一低电平信号,即为该开机信号,从而控制笔记本电脑 1 开机。

[0012] 例如,当用户按压该电源开关 40 时,电源开关 40 导通,控制器 60 接收到一低电平信号,从而控制笔记本电脑 1 的开机。而,当用户翻动笔记本电脑 1 的屏幕盖 10 时,在翻动过程中,当翻到所设定的角度时,电源开关 50 被转轴结构 30 与屏幕盖 10 相连的部分上的凸出部 300 按下而导通,控制器 60 同样接收到低电平信号,从而控制笔记本电脑 1 开机。

[0013] 显然,当用户长按该电源开关 40 时,该控制器 60 持续接收到低电平信号,与现有技术相同,该控制器 60 控制笔记本电脑 1 关机。

[0014] 在本实施方式中,当笔记本电脑 1 出现死机状况需要重新启动时,用户可长按普通的电源开关 40,进行强制关机,并通过按下电源开关 40,使得笔记本电脑 1 重新开机。

[0015] 可以理解,以上所述实施方式仅供说明本发明之用,而并非对本发明的限制。有关技术领域的普通技术人员根据本发明在相应的技术领域做出的变化应属于本发明的保护范畴。



图 1

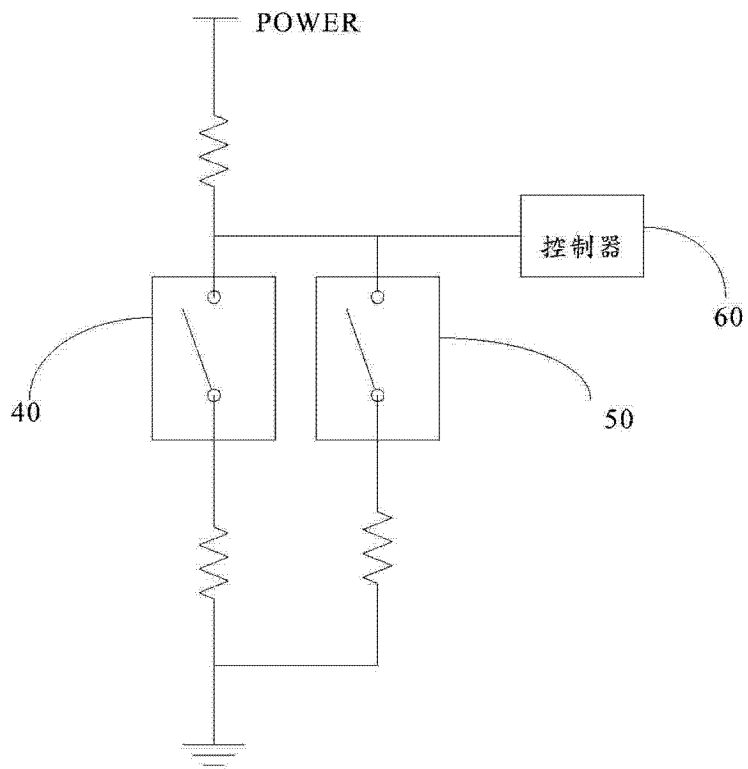


图 2