



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103186751 A

(43) 申请公布日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201110452574. 9

(22) 申请日 2011. 12. 30

(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 陈雪云

(51) Int. Cl.
G06F 21/88(2013. 01)

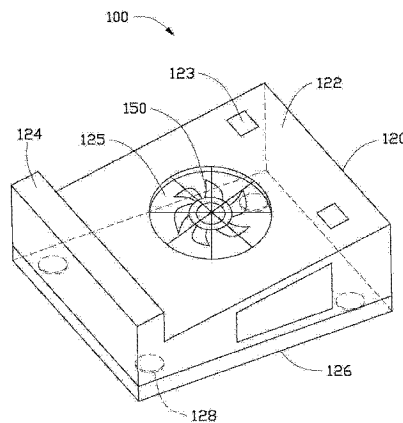
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

笔记本电脑底座

(57) 摘要

一种笔记本电脑底座,包括一壳体及一设于所述壳体内的防盗电路,所述壳体的顶面设有若干用于支撑一笔记本电脑的支撑垫,所述防盗电路包括一弹性开关、一控制开关、一报警装置及一电池组,所述弹性开关与所述控制开关及报警装置串联连接在所述电池组的两端,所述弹性开关设于一支撑垫上,所述笔记本电脑置于所述笔记本电脑底座上时闭合所述控制开关,当所述弹性开关未受到所述笔记本电脑的压力时,所述弹性开关闭合,所述电池组给所述报警装置供电,所述报警装置报警。本发明笔记本电脑底座能防止笔记本电脑被盗。



1. 一种笔记本电脑底座,包括一壳体及一设于所述壳体内的防盗电路,所述壳体的顶面设有若干用于支撑一笔记本电脑的支撑垫,所述防盗电路包括一第一弹性开关、一控制开关、一报警装置及一电池组,所述第一弹性开关与所述控制开关及报警装置串联连接在所述电池组的两端,所述第一弹性开关设于一支撑垫上,所述笔记本电脑置于所述笔记本电脑底座上时闭合所述控制开关,当所述第一弹性开关未受到所述笔记本电脑的压力时,所述第一弹性开关闭合,所述电池组给所述报警装置供电,所述报警装置报警。

2. 如权利要求1所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述壳体内还设有一散热装置,所述顶面上应对所述散热装置的区域设有若干排风孔。

3. 如权利要求2所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述散热装置为USB风扇。

4. 如权利要求1所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述壳体的底面设于若干用于支撑所述笔记本电脑底座的脚垫,所述防盗电路还包括一第二弹性开关,所述第二弹性开关与所述第一弹性开关并联,所述第二弹性开关设于一脚垫上,所述笔记本电脑置于所述笔记本电脑底座上时闭合所述控制开关,当所述第二弹性开关未受到所述笔记本电脑底座的压力时,所述第二弹性开关闭合,所述电池组给所述报警装置供电,所述报警装置报警。

5. 如权利要求4所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述第一及第二弹性开关均在受到压力时闭合,在未受压力时断开。

6. 如权利要求1所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述控制开关设于所述壳体内。

7. 一种笔记本电脑底座,包括一壳体及一设于所述壳体内的防盗电路,所述壳体的底面设于若干用于支撑所述笔记本电脑底座的脚垫,所述防盗电路包括一弹性开关、一控制开关、一报警装置及一电池组,所述弹性开关与所述控制开关及报警装置串联连接在所述电池组的两端,所述弹性开关设于一脚垫上,所述笔记本电脑置于所述笔记本电脑底座上时闭合所述控制开关,当所述弹性开关未受到所述笔记本电脑底座的压力时,所述弹性开关闭合,所述电池组给所述报警装置供电,所述报警装置报警。

8. 如权利要求7所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述弹性开关在受到压力时闭合,在未受压力时断开。

9. 如权利要求7所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述报警装置为蜂鸣器。

10. 如权利要求7所述的笔记本电脑底座,其特征在于:所述控制开关设于所述壳体内。

笔记本电脑底座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种笔记本电脑底座。

背景技术

[0002] 由于笔记本电脑具有良好的便携性,从而使得笔记本的应用更加普及,但也使其防盗问题更加突出。并且,由于笔记本在使用时是水平放置于桌面的,从而不利于其底部核心部件的散热。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种具有防盗功能的笔记本电脑底座。

[0004] 一种笔记本电脑底座,包括一壳体及一设于所述壳体内的防盗电路,所述壳体的顶面设有若干用于支撑一笔记本电脑的支撑垫,所述防盗电路包括一第一弹性开关、一控制开关、一报警装置及一电池组,所述第一弹性开关与所述控制开关及报警装置串联连接在所述电池组的两端,所述第一弹性开关设于一支撑垫上,所述笔记本电脑置于所述笔记本电脑底座上时闭合所述控制开关,当所述第一弹性开关未受到所述笔记本电脑的压力时,所述第一弹性开关闭合,所述电池组给所述报警装置供电,所述报警装置报警。

[0005] 一种笔记本电脑底座,包括一壳体及一设于所述壳体内的防盗电路,所述壳体的底面设有若干用于支撑所述笔记本电脑底座的脚垫,所述防盗电路包括一弹性开关、一控制开关、一报警装置及一电池组,所述弹性开关与所述控制开关及报警装置串联连接在所述电池组的两端,所述弹性开关设于一脚垫上,所述笔记本电脑置于所述笔记本电脑底座上时闭合所述控制开关,当所述弹性开关未受到所述笔记本电脑底座的压力时,所述弹性开关闭合,所述电池组给所述报警装置供电,所述报警装置报警。

[0006] 上述笔记本电脑底座通过在所述支撑垫及脚垫上设置所述弹性开关,并利用所述弹性开关在未受压力时闭合的特点,以在所述笔记本电脑被拿走时,让所述电池组给所述报警装置供电,进而让所述报警装置报警,从而防止所述笔记本电脑被盗。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明笔记本电脑底座的较佳实施方式的示意图。

[0008] 图 2 是防盗电路的电路图。

[0009] 图 3 是本发明笔记本电脑底座的使用状态图。

[0010] 主要元件符号说明

笔记本电脑底座	100
壳体	120
顶面	122
支撑垫	123
凸台	124
排风孔	125
底面	126

脚垫	128
散热装置	150
防盗电路	160
报警装置	162
电池组	166
笔记本电脑	200
支撑平面	300
弹性开关	K1、K2
控制开关	K

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

[0011] 下面结合附图及较佳实施方式对本发明作进一步详细描述：

请共同参考图 1 至图 3, 本发明笔记本电脑底座 100 的较佳实施方式包括一壳体 120、一散热装置 150 及一防盗电路 160。所述散热装置 150 及防盗电路 160 设于所述壳体 120 内。所述壳体 120 的顶面 122 前端设有向上延伸的凸台 124, 所述壳体顶面 122 从与所述凸台 124 的交接边向后逐渐向上倾斜, 以形成放置笔记本电脑 200 的斜面。所述顶面 122 上设有若干用于支撑所述笔记本电脑 200 的支撑垫 123, 且所述顶面 122 上应对所述散热装置 150 的区域设有若干排风孔 125。所述壳体 120 的底面 126 设于若干用于支撑所述笔记本电脑底座 100 的脚垫 128。在本实施方式中, 所述散热装置 150 为一 USB (Universal Serial Bus, 通用串行总线) 风扇。当所述 USB 风扇的 USB 接口插入所述笔记本电脑 200 的 USB 接口中, 所述 USB 风扇就会为已开机的所述笔记本电脑 200 散热。

[0012] 所述防盗电路 160 包括两弹性开关 K1、K2、一报警装置 162、一电池组 166 及一控制开关 K。所述两弹性开关 K1、K2 并联后再与所述报警装置 162 及控制开关 K 串联连接在电池组 166 的两端。在本实施方式中, 所述弹性开关 K1 设于一支撑垫 123 上, 所述弹性开关 K2 设于一脚垫 128 上, 且所述弹性开关 K1、K2 均在受到压力时断开, 在未受压力时闭合。所述控制开关 K 设于壳体 120 内便于用于手触及的地方。

[0013] 在所述笔记本电脑 200 可能被盗的场合, 为了防止所述笔记本电脑 200 被盗, 用户将所述笔记本电脑底座 100 置于一支撑平面 300 上, 并将所述笔记本电脑 200 置于所述笔记本电脑底座 100 上后, 闭合所述控制开关 K, 以启动所述防盗电路 160。此时, 由于所述弹性开关 K1 与所述笔记本电脑 200 接触, 且因受到所述笔记本电脑 200 的压力而断开。所述弹性开关 K2 与所述支撑平面 300 接触, 且因受到所述笔记本电脑底座 100 的压力而断开。所述电池组 166 不给所述报警装置 162 供电, 所述报警装置 162 不报警。当所述笔记本电脑 200 被拿走时, 所述弹性开关 K1 因未受到所述笔记本电脑 200 压力而闭合, 所述电池组 166 给所述报警装置 162 供电, 所述报警装置 162 报警。当所述笔记本电脑底座 100 及所述笔记本电脑 200 被一起拿走时, 所述弹性开关 K2 因未受到所述笔记本电脑底座 100 压力而闭合, 所述电池组 166 给所述报警装置 162 供电, 所述报警装置 162 报警。在本实施方式中, 所述报警装置 162 可为蜂鸣器等可以发声的装置。

[0014] 本发明笔记本电脑底座 100 通过设置所述散热装置 150 来为所述笔记本电脑 200 散热, 并通过在所述支撑垫 123 上设置所述弹性开关 K1, 在所述脚垫 128 上设置所述弹性开关 K2, 且利用所述弹性开关 K1、K2 在未受压力时闭合的特点, 以在所述笔记本电脑 200 被

拿走时,让所述电池组 166 给所述报警装置 162 供电,进而让所述报警装置 162 报警,从而防止所述笔记本电脑 200 被盗。

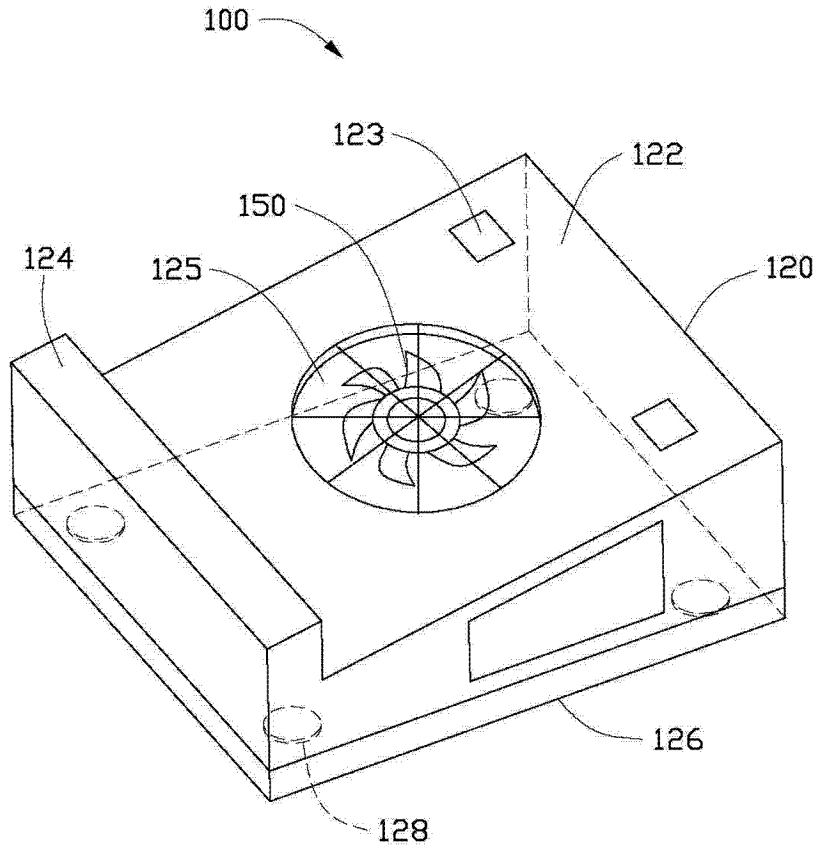


图 1

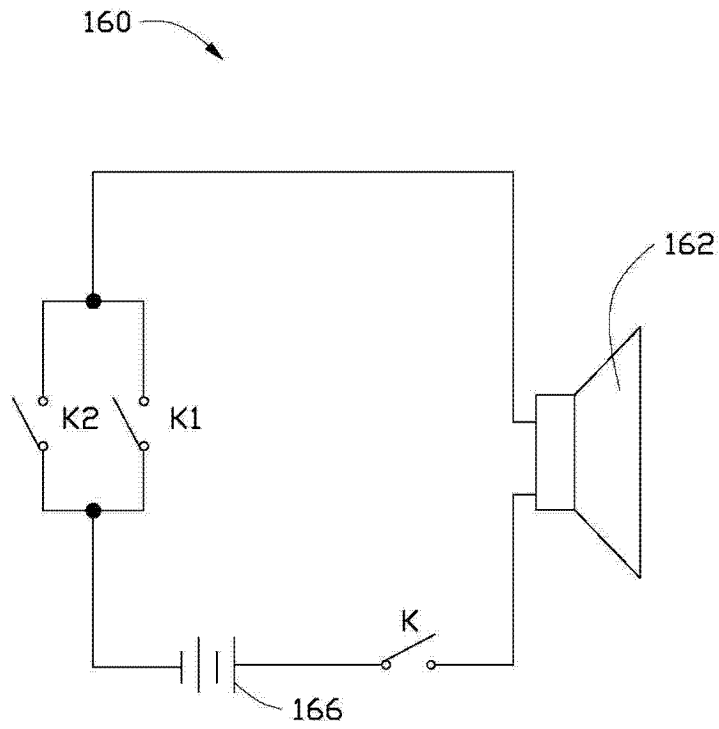


图 2

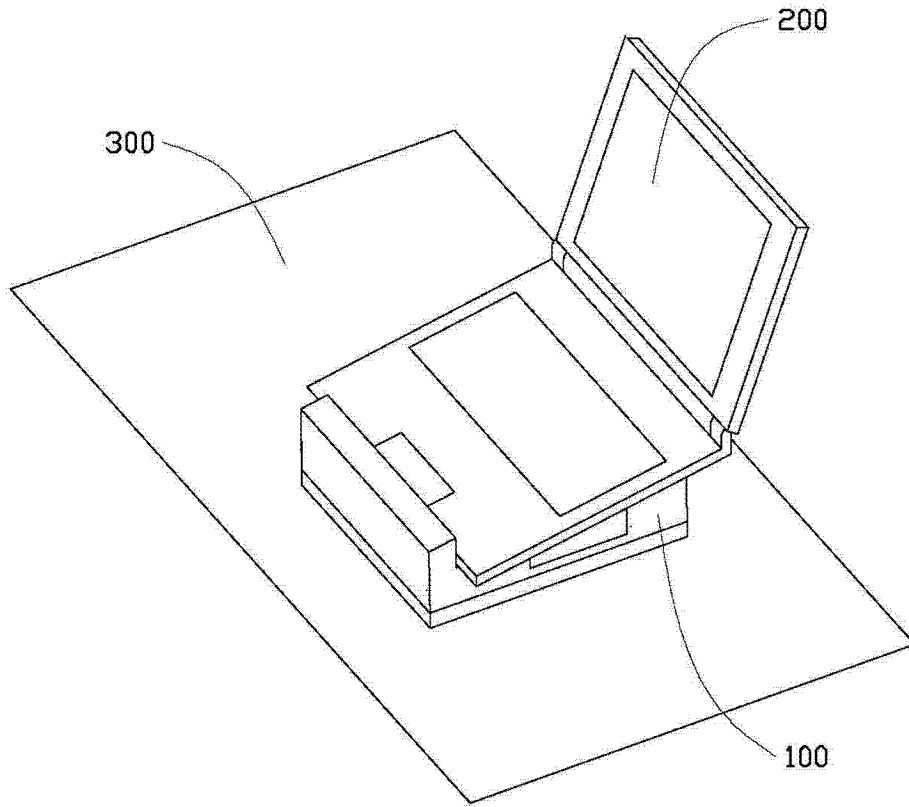


图 3