

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

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



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810301332.8

[43] 公开日 2009年11月4日

[11] 公开号 CN 101571733A

[22] 申请日 2008.4.28

[21] 申请号 200810301332.8

[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

共同申请人 鸿海精密工业股份有限公司

[72] 发明人 陈昭仁

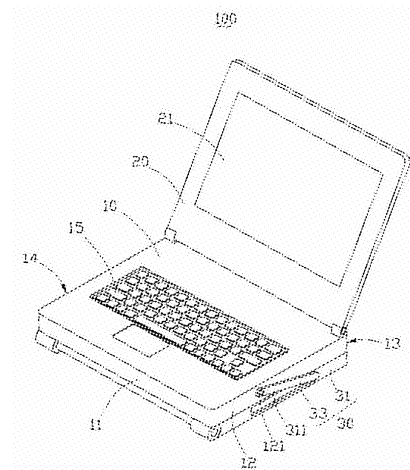
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 发明名称

便携式电子设备

[57] 摘要

一种便携式电子设备,包括本体、转动地装配于该本体上的盖体和支撑装置,盖体上设置有一显示屏,支撑装置包括转动地装配于本体上并位于本体之下的支撑板,盖体随着本体相对于支撑板转动而升高。上述电子设备的盖体会随着本体向对于支撑板的转动而升高,从而达到提升显示屏的高度的目的。



【权利要求1】 一种便携式电子设备，包括本体和转动地装配于该本体上的盖体，该盖体上设置有一显示屏，其特征在于：该电子设备还包括支撑装置，该支撑装置包括转动地装配于该本体上并位于该本体之下的支撑板，该盖体随着该本体相对于该支撑板转动而升高。

【权利要求2】 如权利要求1所述的便携式电子设备，其特征在于：该支撑装置还包括连杆，连杆一端转动地固定于本体上，另一端固定于支撑板上不同位置的连杆。

【权利要求3】 如权利要求2所述的便携式电子设备，其特征在于：该支撑板上设置有卡槽，该连杆固定于该卡槽内的不同位置。

【权利要求4】 如权利要求1所述的便携式电子设备，其特征在于：该盖体和该支撑板分别设置于该本体的相对两侧边缘上。

便携式电子设备

技术领域

本发明涉及一种便携式电子设备，尤其涉及一种可调整显示屏高度的电子设备。

背景技术

目前市场上销售的便携式电子设备，如笔记本电脑、便携式光盘播放器等，通常包括本体和通过铰链方式转动地固定于本体上的盖体。其中，盖体可相对于本体在 0° ~ 180° 度之间转动，并停留在 0° ~ 180° 度之间任一角度。本体与盖体相对的面上设有便于使用者输入信息的按键，盖体与本体相对的面上设置有一用于显示文字或者图像的显示屏。

未使用时，盖体覆盖于本体上。当需要使用该便携式电子设备时：转动盖体，使得盖体翻转到一定的角度，使用者便可使用该便携式电子设备。然而，因该便携式电子设备放置于桌面上时，其显示屏的高度低，使得使用者的视线不能与显示屏齐平，使用者需要低头操作，长期操作，会诱发颈椎和脊椎方面的疾病，从而影响使用者的健康。

发明内容

有鉴于此，有必要提供一种便于调整显示屏高度的便携式电子设备。

一种便携式电子设备，包括本体、转动地装配于该本体上的盖体和支撑装置，盖体上设置有一显示屏，支撑装置包括转动地装配于本体上并位于本体之下的支撑板，盖体随着本体相对于支撑板转动而升高。

上述便携式电子设备的盖体会随着本体向对于支撑板的转动而升高，从而达到提升显示屏的高度的目的。

附图说明

图1为一较佳实施方式便携式电子设备的立体图。

图2为图1中便携式电子设备使用状态图。

具体实施方式

如图1所示，为一较佳实施方式便携式电子设备100的立体图。便携式电子设备100包括本体10、转动地装配于本体10上的盖体20、以及用于调整盖体20高度的支撑装置30。

本体10大致呈矩形体状，其具有顺次延伸的第一边缘11和第二边缘12、第三边缘13和第四边缘14，其中第一边缘11和第三边缘13相对，第二边缘12和第四边缘14相对。第二边缘12和第四边缘14上各凸设有一转轴121。本体10与盖体20相对的表面上设置有多个便于输入

信息的按键15。

盖体20转动地枢接于本体10的第三边缘13上且可覆盖于本体10上。盖体20与本体10相对的面上设有显示屏21，用于显示便携式电子设备100内部的文字或者图像信息。

支撑装置30包括形状与本体10的形状相对应的支撑板31。支撑板31转动地装配于第一边缘11上并位于本体10之下，用于支撑本体10。支撑板31上与第二边缘12和第四边缘14相对应处分别设有长条形的卡槽311。支撑装置30还包括一端转动地套设于转轴121上另一端装配于卡槽311内的连杆33，且连杆33可固定于卡槽311上的任一位置。

请同时参阅图2，使用时：首先，翻转盖体20，使得盖体20相对于本体展开；然后，转动本体10，盖体20随着本体10的转动而升高，当盖体20升高到预定的高度时，停止转动本体10，此时，显示屏的高度已达到了提升；另外，在本体10相对于支撑板31转动时，连杆33会相对于本体10且固定于卡槽311内的一端在相对于卡槽311滑动，待当盖体20升高到预定的高度时，将连杆33上固定于卡槽311内的一端固定于卡槽311内，即可避免在本体10受到较大压力时相对于支撑板31转动，影响使用者的使用。

另外，因为支撑板31设置于本体10之下，连杆33设置于本体10的相对两侧，故，该支撑装置30不会影响使用者在按键15上输入信息。又，本体10可相对于支撑板31转动一定的角度，故，可便于使用者使用按键15，更符合人体工学。

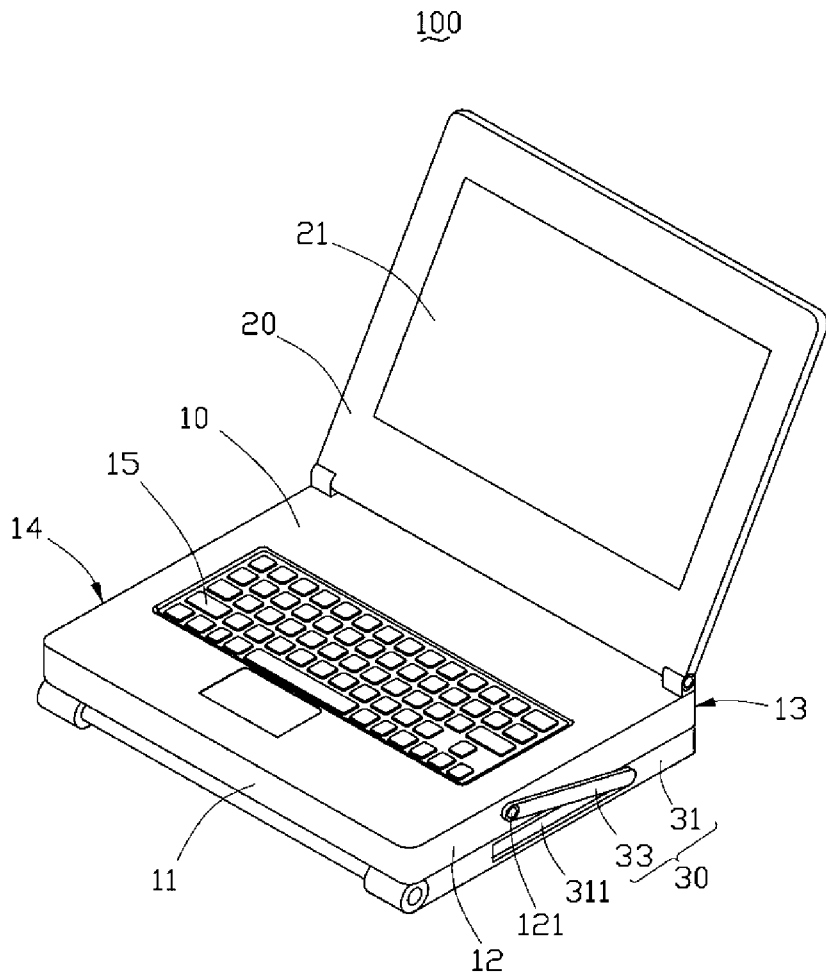


图 1

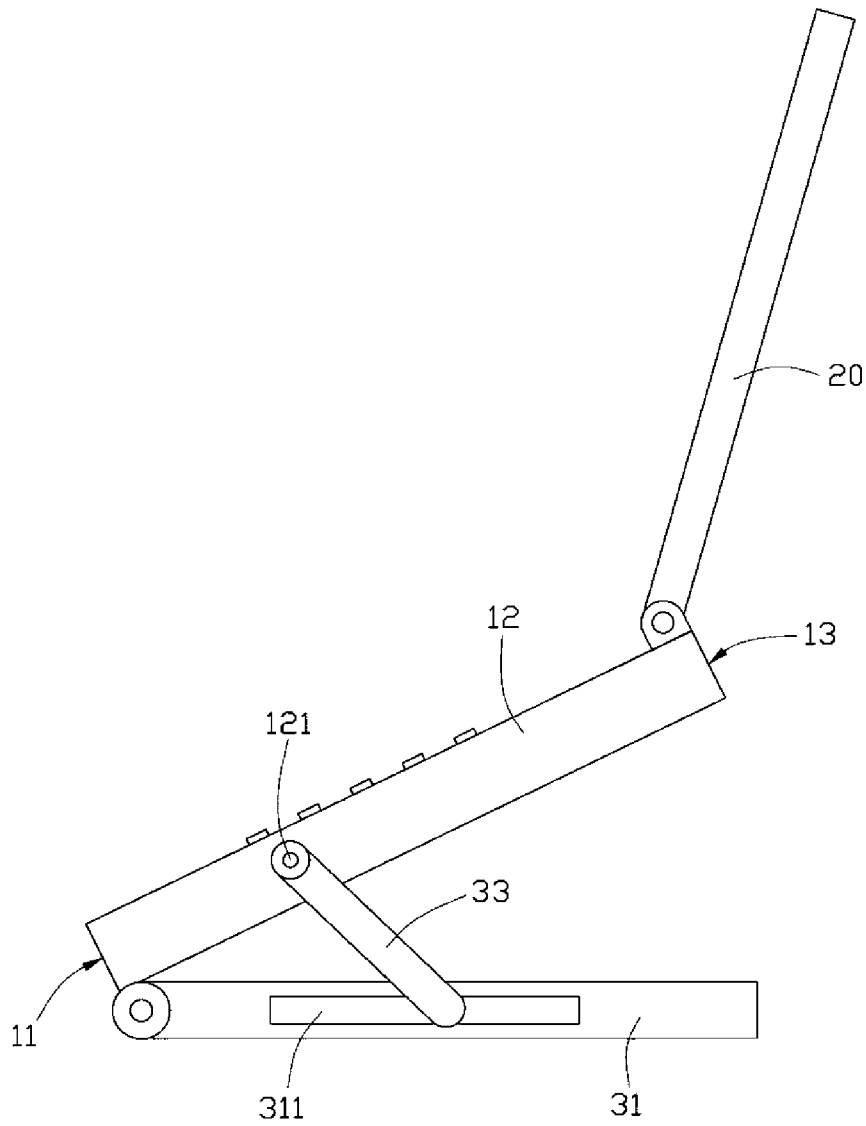


图 2