



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102759950 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201110108674. X

(22) 申请日 2011. 04. 28

(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 孙正衡

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

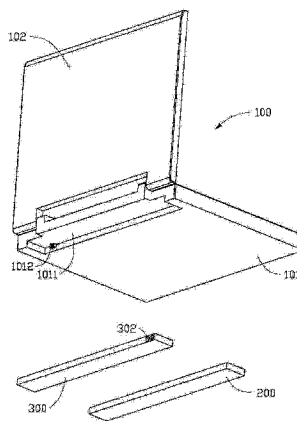
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

笔记本电脑

(57) 摘要

一种笔记本电脑,包括一电脑本体、一电池及一电源适配器,该电脑本体设有一安装槽,该安装槽内设有一连接器,该电池设有一插槽,该电池可安装于该电脑本体的安装槽中并使该电脑本体的连接器连接于该电池的插槽,该电源适配器设有一插槽及一电源接口,该电源适配器可取代该电池而安装于该电脑本体的安装槽中并使该电脑本体的连接器连接于该电源适配器的插槽,当一线缆连接于一交流电源及该电源适配器的电源接口时,电源适配器将交流电源的交流电压转换成低压直流电给电脑本体供电。本发明笔记本电脑的电源适配器可安装于电脑本体的安装槽内,不占空间,且只需要一线缆便可使用,从而方便了电源适配器的使用及携带。



1. 一种笔记本电脑,包括一电脑本体、一电池及一电源适配器,该电脑本体设有一安装槽,该安装槽内设有一连接器,该电池设有一插槽,该电池可安装于该电脑本体的安装槽中并使该电脑本体的连接器连接于该电池的插槽,该电源适配器设有一插槽及一电源接口,该电源适配器可取代该电池而安装于该电脑本体的安装槽中并使该电脑本体的连接器连接于该电源适配器的插槽,当一线缆连接于一交流电源及该电源适配器的电源接口时,该电源适配器将交流电源输出的交流电压转换成低压直流电给电脑本体供电。

2. 如权利要求 1 所述的笔记本电脑,其特征在于:该电源适配器与该电池具有相同的外形尺寸。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的笔记本电脑,其特征在于:该电源适配器与该电池为长方形。

笔记本电脑

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于笔记本电脑。

背景技术

[0002] 笔记本既可利用所配的电池供电,也可利用电源适配器连接交流电源供电。由于笔记本电脑的电池损耗快、价格高,所以当人们长时间在固定场所使用笔记本电脑时,通常通过电源适配器连接交流电源给笔记本电脑供电。此时,需要一线缆连接电源适配器与笔记本电脑,另一线缆连接该电源适配器与交流电源。由于电源适配器体积较大,且需要两根线缆,使用时会使桌面显得凌乱,并且不便携带。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种便于使用及携带电源适配器的笔记本电脑。

[0004] 一种笔记本电脑,包括一电脑本体、一电池及一电源适配器,该电脑本体设有一安装槽,该安装槽内设有一连接器,该电池设有一插槽,该电池可安装于该电脑本体的安装槽中并使该电脑本体的连接器连接于该电池的插槽,该电源适配器设有一插槽及一电源接口,该电源适配器可取代该电池而安装于该电脑本体的安装槽中并使该电脑本体的连接器连接于该电源适配器的插槽,当一线缆连接于一交流电源及该电源适配器的电源接口时,该电源适配器将交流电源输出的交流电压转换成低压直流电给电脑本体供电。

[0005] 与现有技术相比较,本发明笔记本电脑的电源适配器可安装于电脑本体的安装槽内,不占空间,且只需要一线缆便可使用,从而方便了电源适配器的使用及携带。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明笔记本电脑的较佳实施方式的立体分解图,该笔记本电脑包括一电脑本体、一电池及一电源适配器。

[0007] 图 2 是图 1 中的电池及电源适配器于另一角度的立体图。

[0008] 图 3 是图 1 中的电脑本体及电池的组合图。

[0009] 图 4 是图 1 中的电脑本体及电源适配器的组合图。

[0010] 主要元件符号说明

电脑本体	100
基座	101
上盖	102
安装槽	1011
连接器	1012
电池	200
插槽	201、301
电源适配器	300
电源接口	302

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] 请参考图 1, 本发明笔记本电脑包括一电脑本体 100、一电池 200 及一电源适配器 300。

[0012] 该电脑本体 100 包括一基座 101 及一转动连接该基座 101 并装设有液晶显示屏的上盖 102。该基座 101 的底部的后侧设有一长方形的安装槽 1011, 该安装槽 1011 的前侧壁上凸设一连接器 1012。

[0013] 请一并参考图 2, 该电池 200 呈长方形, 且其外形尺寸与该基座 101 的安装槽 1011 相匹配。该电池 200 的前侧面设有一插槽 201。

[0014] 该电源适配器 300 呈长方形, 且其外形及体积与电池 200 相同。该电源适配器 300 的前侧面设有一插槽 301。该电源适配器 300 的后侧面设有一电源接口 302。

[0015] 请参考图 3, 当使用电池 200 给电脑本体 100 供电时, 将该电池 200 安装于该电脑本体 100 的安装槽 1011 中, 并使该电脑本体 100 的连接器 1012 插入该电池 200 的插槽 201, 从而使该电池 200 与该电脑本体 100 电性连接, 从而可利用该电池 200 给电脑本体 100 供电。

[0016] 请参考图 4, 当使用外接电源给电脑本体 100 供电时, 将该电池 200 自该电脑本体 100 的安装槽 1011 中取出。将该电源适配器 300 安装于该电脑本体 100 的安装槽 1011 中, 并使该电脑本体 100 的连接器 1012 插入该电源适配器 300 的插槽 301, 从而使该电源适配器 300 与该电脑本体 100 电性连接。将一线缆(图未示)的一端连接交流电源, 另一端插接于该电源适配器 300 的电源接口 302, 便可利用电源适配器 300 将交流电源输出的交流电压转换成低压直流电给电脑本体 100 供电。

[0017] 为了使电池 200 及该电源适配器 300 得以固定于电脑本体 100, 该电池 200 及该电源适配器 300 还设有卡扣机构, 该卡扣机构选自现有电池卡扣机构, 在此不再赘述。

[0018] 由于该电源适配器 300 可安装于电脑本体 100 的安装槽 1011 内, 不占空间, 且只需要一线缆便可使用, 从而方便了电源适配器 300 的使用及携带。

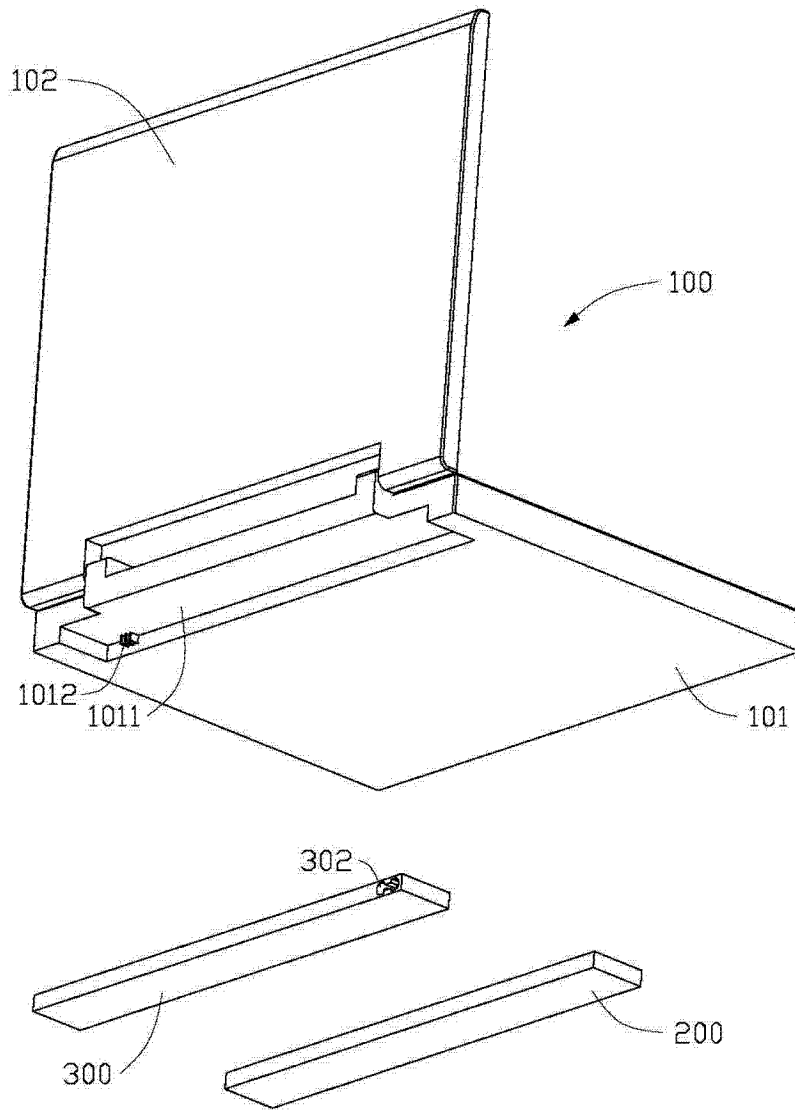


图 1

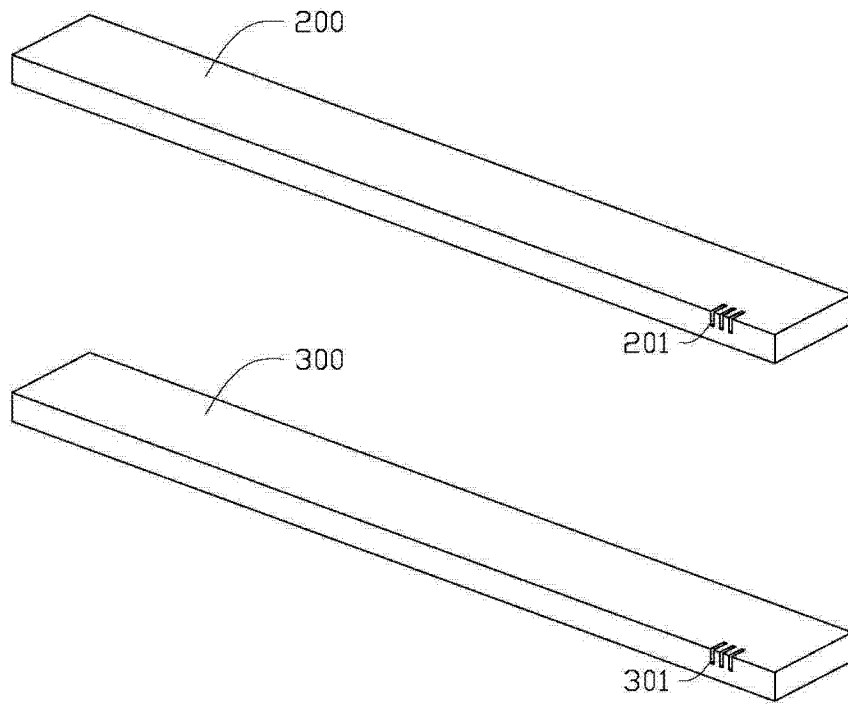


图 2

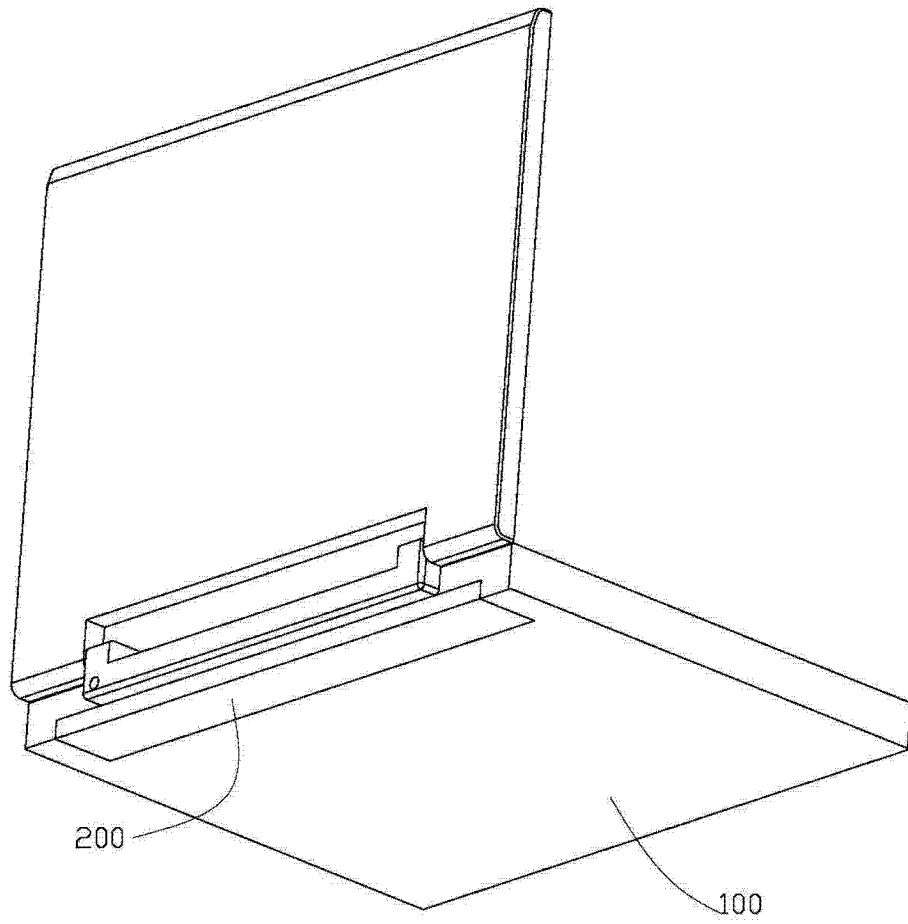


图 3

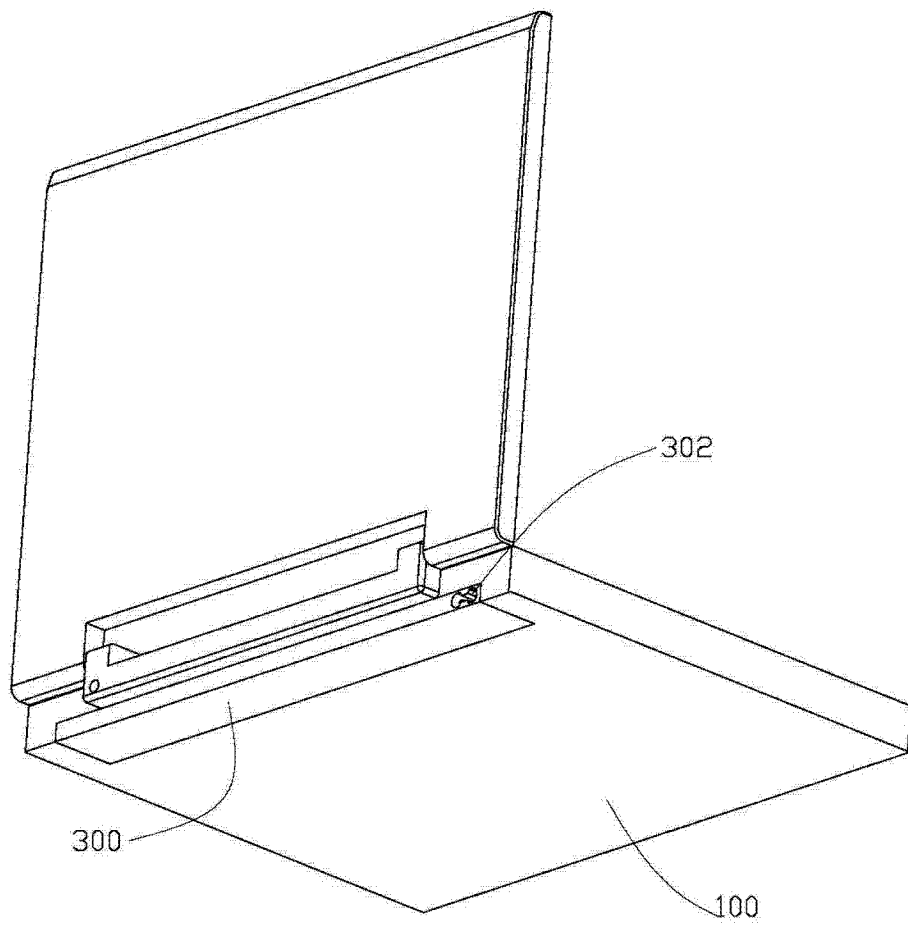


图 4