



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201820186 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020230572. 6

(22) 申请日 2010. 06. 18

(73) 专利权人 深圳万虹科技发展有限公司

地址 518126 广东省深圳市宝安区前进二路
宝田工业区 65 栋

(72) 发明人 刘鸿标 王振亚

(51) Int. Cl.

G06F 3/02 (2006. 01)

G09B 5/06 (2006. 01)

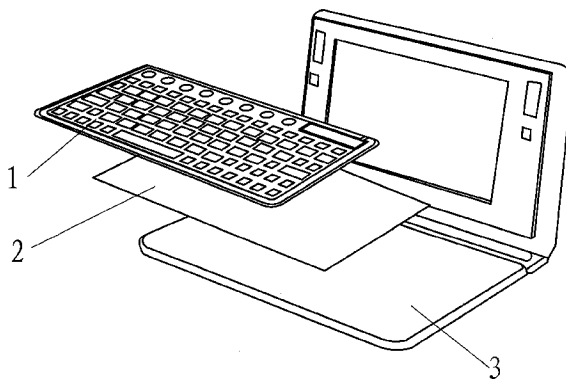
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

使用硅胶键盘的便携式学习电脑

(57) 摘要

一种使用硅胶键盘的便携式学习电脑,包括电脑主体、输出装置和输入装置,输入装置中至少包括有键盘,电脑主体底座上有键盘座(3)用于安装键盘,其特征在于:所述键盘包括使用硅胶制作的柔性按键板(1)和PCB电路板(2),柔性按键板(1)每个键位底部有与之对应的碳油层作为各键位接通PCB电路板电路的按键导体,柔性按键板(1)与PCB电路板(2)四周作封闭式胶接并固装于键盘座(3)上,PCB电路板(2)与学习电脑主体电联接。是一种结构新颖、按键帽的端侧壁无外露间隔不会进灰尘、无须清理、使用手感良好、不会对环境造成污染,符合社会长期发展需要的便携式学习电脑。



1. 一种使用硅胶键盘的便携式学习电脑,包括电脑主体、输出装置和输入装置,输入装置中至少包括有键盘,电脑主体底座上有键盘座(3)用于安装键盘,其特征在于:所述键盘包括使用硅胶制作的柔性按键板(1)和PCB电路板(2),柔性按键板(1)每个键位底部有与之对应的碳油层作为各键位接通PCB电路板电路的按键导体,柔性按键板(1)与PCB电路板(2)四周作封闭式胶接并固装于键盘座(3)上,PCB电路板(2)与学习电脑主体电联接。

2. 根据权利要求1的使用硅胶键盘的便携式学习电脑,其特征在于:所述的固装于键盘座(3)上,系通过粘胶剂与键盘座(3)用粘胶胶接并呈封闭状态。

3. 根据权利要求1的使用硅胶键盘的便携式学习电脑,其特征在于:所述学习电脑是便携式皮外壳学习电脑。

使用硅胶键盘的便携式学习电脑

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及使用手动操作开关的输入装置,例如使用键盘或拨号盘;结构部件或配置,尤指一种使用硅胶键盘的便携式学习电脑。

【背景技术】

[0002] 学习电脑包括电脑主体、输出装置和输入装置,输入装置中至少包括有键盘,现有技术的学习电脑其键盘采用塑胶制造,从下向上一般由底部的铝板、PC 电路板、软性 PC 板及上方的一组按键和扣压在按键上部的按键帽组合构成,按键帽的端侧壁有一定的间隔而导致易进灰尘,却不易清理。塑胶材料在使用时手感不够理想,而且,使用塑胶材料进行加工生产,还会对环境造成污染,不符合社会长期发展需要。其结构几乎千篇一律,显得呆板而不具有吸引力。

【发明内容】

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构新颖、按键帽的端侧壁无外露间隔不会进灰尘、无须清理、使用手感良好、不会对环境造成污染,符合社会长期发展需要的使用硅胶键盘的便携式学习电脑。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方式来实现的:一种使用硅胶键盘的便携式学习电脑,包括电脑主体、输出装置和输入装置,输入装置中至少包括有键盘,电脑主体底座上有键盘座用于安装键盘,其特征在于:所述键盘包括使用硅胶制作的柔性按键板和 PCB 电路板,柔性按键板每个键位底部有与之对应的碳油层作为各键位接通 PCB 电路板电路的按键导体,以便击键时接通电路传导信息。柔性按键板与 PCB 电路板四周作封闭式胶接并固装于键盘座上,PCB 电路板与学习电脑主体电联接。所述的硅胶键盘四周与 PCB 电路板四周作封闭式胶接后还可以通过粘胶剂与键盘座用粘胶胶接并呈封闭状态。

[0005] 所述学习电脑可以是普通塑胶外壳的学习电脑,亦可以是皮外壳学习电脑。

[0006] 本实用新型的优点在于:硅胶键盘可以防水,防尘,防震,防酸碱,柔软性好,体积小,外出携带方便。特别是使用皮类底板,不但环保,手感好,而且具有装饰性,还提升了产品的档次;且本实用新型结构简单,实施容易。

【附图说明】

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0008] 图 1 是本实用新型安装后的示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型分拆后的结构示意图。

[0010] 图中:1 为柔性按键板、2 为 PCB 电路板、3 为键盘座。

【具体实施方式】

[0011] 参见图 1、2,一种使用硅胶键盘的便携式学习电脑,包括电脑主体、输出装置和输

入装置,输入装置中至少包括有键盘,电脑主体底座上有键盘座 3 用于安装键盘,其特征在于:所述键盘包括使用硅胶制作的柔性按键板 1 和 PCB 电路板 2,柔性按键板 1 每个键位底部有与之对应的碳油层作为各键位接通 PCB 电路板电路的按键导体,以便击键时接通电路传导信息。柔性按键板 1 与 PCB 电路板 2 四周作封闭式胶接并固装于键盘座 3 上,PCB 电路板 2 与学习电脑主体电联接。

[0012] 在本实用新型的实施例中,所述硅胶键盘的柔性按键板 1 四周与 PCB 电路板 2 四周作封闭式胶接后通过粘胶剂与键盘座 3 胶接并呈封闭状态。

[0013] 在本实用新型的实施例中,所述学习电脑是便携式皮外壳学习电脑。

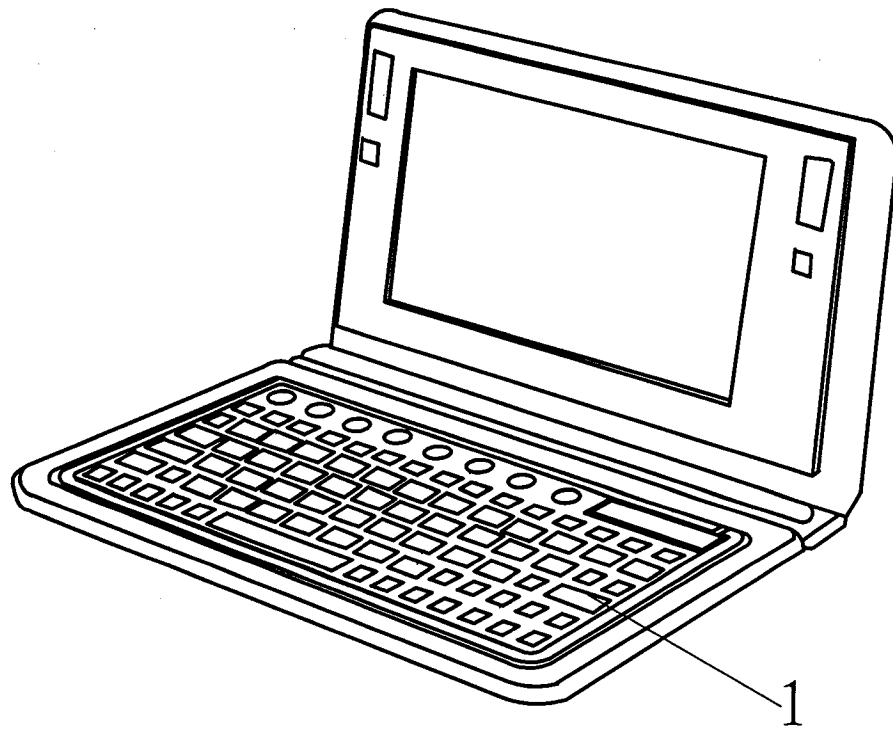


图 1

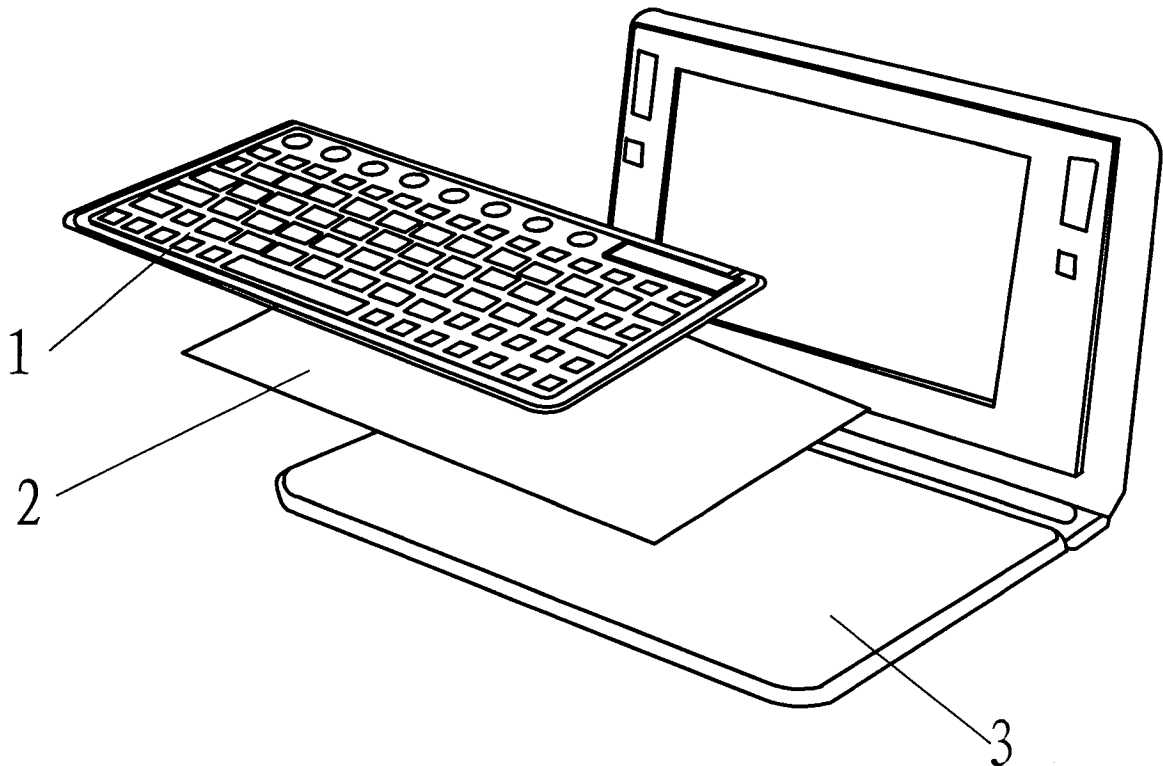


图 2