

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G06F 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620055751.4

[45] 授权公告日 2007 年 4 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2893777Y

[22] 申请日 2006.3.7

[21] 申请号 200620055751.4

[73] 专利权人 李启兵

地址 405404 重庆市开县岳溪镇初级中学宿舍

[72] 设计人 李启兵

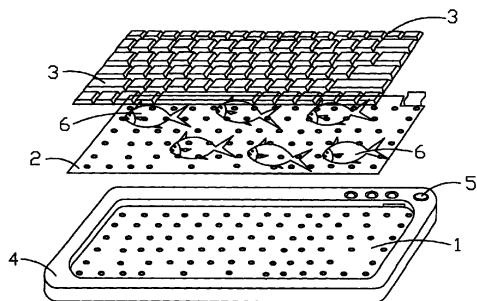
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

冷光电脑键盘

[57] 摘要

本实用新型涉及电脑键盘，具体涉及集发光、展示、装饰功能于一体，并具有一定的艺术表现力，给人增添其视觉感观魅力，而在外界光线不足的情况下还具有光线指示及光线照明功能的一种冷光电脑键盘，其特征在于，包括贴有冷光片的键盘面板及其上面的若干透明键帽，并在所述冷光片上设置有若干发光造型，况且，还设置有冷光驱动电路与该发光造型连接。本实用新型构造新颖，结构简单、合理，实施容易。



1、一种冷光电脑键盘，其特征在于，包括贴有冷光片的键盘面板及其上面的若干透明键帽，并在所述冷光片上设置有若干发光造型，况且，还设置有冷光驱动电路与该发光造型连接。

2、根据权利要求 1 所述的冷光电脑键盘，其特征在于，还包括键盘电源，而所述冷光驱动电路设置于键盘壳内，并与该键盘电源连接。

3、根据权利要求 1 所述的冷光电脑键盘，其特征在于，还设置有与所述冷光驱动电路连接的状态控制按键，并且，该状态控制按键设置于键盘壳上。

4、根据权利要求 1 所述的冷光电脑键盘，其特征在于，所述冷光驱动电路包括电源驱动电路及状态循环驱动电路。

5、根据权利要求 1 所述的冷光电脑键盘，其特征在于，所述冷光片设置于所述键盘壳表面的任意位置。

6、根据权利要求 1 所述的冷光电脑键盘，其特征在于，所述冷光片设置于键盘壳内，并介于所述键盘面板内表面与薄膜之间，而所述键盘面板为透明或半透明体。

7、根据权利要求 1 所述的冷光电脑键盘，其特征在于，所述冷光片设置于键盘壳内，并位于薄膜下方的键盘壳底板上，而所述键盘面板为透明或半透明体。

冷光电脑键盘

技术领域

本实用新型涉及电脑键盘，具体地说，涉及集发光功能、造型展示与装饰功能于一体，并具有一定的艺术表现力，且给人增添其视觉感观魅力，还在外界光线不足的情况下具有光线指示及照明功能的一种冷光电脑键盘。

背景技术

由于现代科技的不断进步以及人们物质文化生活水平的不断提高，电脑产业得到了迅猛的发展，从而带动了电脑周边设备的相应发展，如电脑键盘，而现有电脑键盘的面板设计千篇一律，显得呆板而不具吸引力，并与传统的面板相比，并没有显著特点与实质性进步。然而，由于产品的不断更新换代，现有市场上也有采用冷光片发光的电脑键盘，但发光功能是通过冷光片整体发光，即采用单一的发光结构形式，既不具备任何造型，也没有动态效果，其装饰功能也不能得到充分的体现，因而，现有电脑键盘的设计还存在构造缺乏创新的不足，不能满足现代人高层次、高品位的市场需求。因此，现有的电脑键盘还有待进一步的改进与革新才能适应当前市场的需要。

发明内容

本实用新型要解决的技术问题在于提供一种冷光电脑键盘，在使用时，通过冷光功能来实现其展示与装饰功能，特别是在外界光线不足的情况下更具表现力，并具有一定的照明作用。

本实用新型的技术问题是按如下技术方案实现的：构造一种冷光电脑键盘，其特征在于，包括贴有冷光片的键盘面板及其上面的若干透明键帽，并在所述冷光片上设置有若干发光造型，况且，还设置有冷光驱动电路与该发光造型连接。

按照本实用新型提供的一种冷光电脑键盘，其特征在于，还包括键盘电源，而所述冷光驱动电路设置于键盘内，并与该键盘电源连接；所述冷光驱动电路包括电源驱动电路及状态循环驱动电路；还设置有与所述冷光驱动电路连接的状态控制按键，并且，该状态控制按键设置于键盘上。

按照本实用新型提供的一种冷光电脑键盘，其特征在于，所述冷光片可以设置于所述键盘壳表面的任意位置，也可以设置于键盘壳内，并介于所述键盘面板内表面与薄膜之间，还可设置于薄膜下方的键盘壳底板上，而相应的所述键盘面板为透明或半透明体，并优选透明材料。

实现本实用新型的一种冷光电脑键盘，具有如下优点：其发光的状态有多种，还具有动态显示效果，不仅起到装饰作用，还能在外界光线不足的情况下具有照明功能；且本实用新型构造新颖，结构简单，实施容易，可靠性好，还给人们在紧张工作之余增添无限情趣。

附图说明

图 1 为本实用新型电脑键盘的实施例分解结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示的一种冷光电脑键盘，包括贴有冷光片 2 的键盘面板 1 及其上面的若干透明键帽 3，并在冷光片 2 上设置有若干发光造型，况且，还设置有冷光驱动电路与该发光造型连接；还包括键盘电源，而冷光驱动电路设置于键盘壳 4 内，冷光驱动电路包括电源驱动电路及状态循环驱动电路；并与该键盘电源连接；还设置有与冷光驱动电路连接的状态控制按键 5，并且，该状态控制按键设置于键盘壳 4 上。在具体实施时，冷光片 2 可以设置于键盘壳 4 表面的任意位置，也可设置于键盘壳 4 内，并介于键盘面板 1 内表面与薄膜之间，或者位于薄膜下方的键盘壳底板上，而键盘面板 1 最佳选择透明材料。

下面以金鱼造型为例对本实用新型进行详细说明：

参考如图 1 所示，在冷光片 2 表面设置有若干条金鱼发光造型 6，并且每条金鱼发光造型 6 的电路呈连接状态，并且与冷光驱动电路连接，由于冷光驱动电路包括电源驱动电路及状态循环驱动电路，电源驱动电路实质为一个微型变压器，即升压电路，从键盘的工作电压升到冷光片发光的额定工作电压，为现有技术，而状态循环驱动电路也是现有技术，电子市场能够采购相应的配件，在使用时，金鱼发光造型 6 受到冷光驱动电路的驱动而发光，其发光的状态可以通过状态控制按键 6 进

行控制，即可以根据用户的实际需要而实现多种状态发光，流动或无限循环，以展示其自身的造型，并装饰了本实用新型的电脑键盘，使其更具特色，特别是在外界光线较弱时，并同时实现了光线指示及光线照明功能。当然，发光造型不仅仅是金鱼造型，也可以如奥运标志、卡通造型、人物肖像等等。

本实用新型的冷光电脑键盘，使用效果好，构造新颖，市场潜力大，给办公室及居室等场所增添了气氛，同时能减轻人们工作的疲劳，还给人们在紧张工作之余带来无限的情趣。

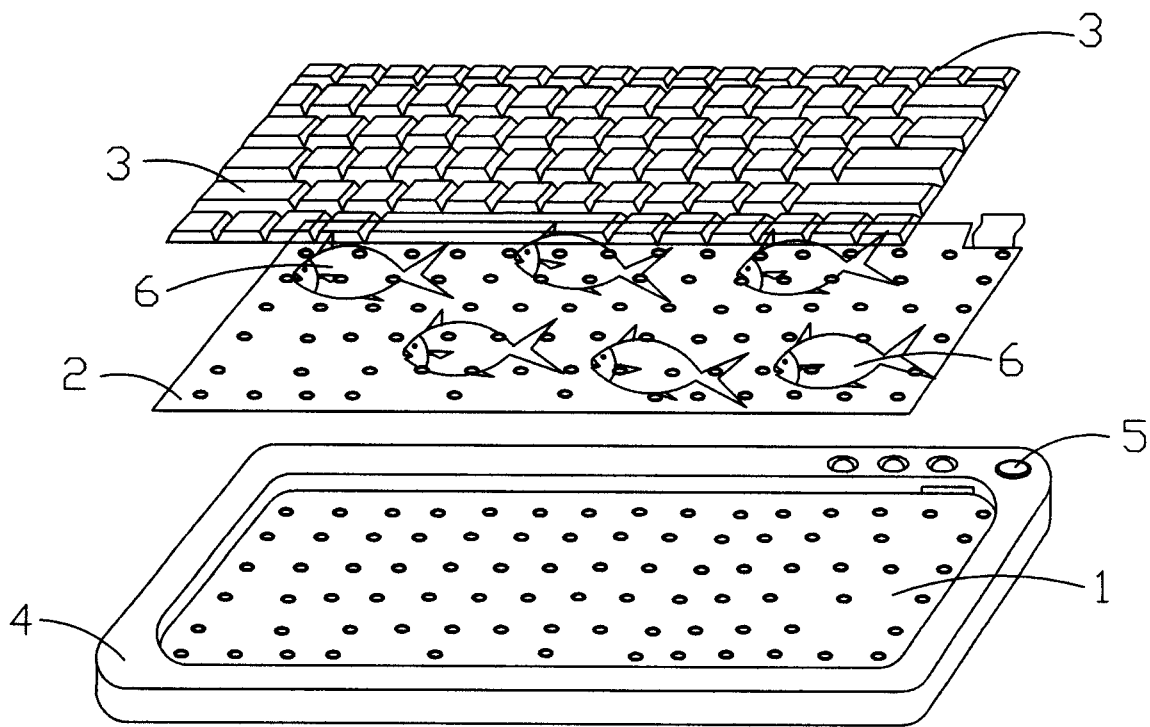


图1