



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201638212 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 17

(21) 申请号 201020183620. 0

(22) 申请日 2010. 04. 30

(73) 专利权人 东莞虎门泰达电子有限公司

地址 523928 广东省东莞市虎门镇村头村东  
莞虎门泰达电子有限公司

(72) 发明人 唐锡麟

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215

代理人 梁永宏

(51) Int. Cl.

G06F 15/02 (2006. 01)

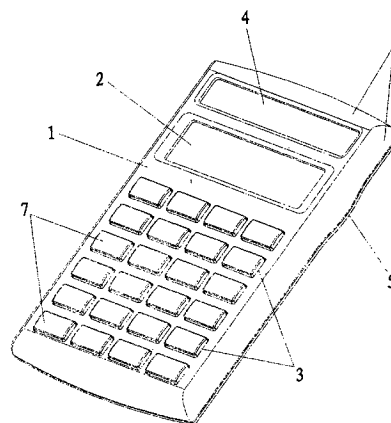
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

### (54) 实用新型名称

太阳能便携式计算器

### (57) 摘要

本实用新型涉及计算器技术领域,尤其涉及一种太阳能便携式计算器,其包括有壳体,壳体设置有液晶显示屏、按键、太阳能供电模块,壳体的背面设置有向下凸出的用于撑起壳体设置有液晶显示屏的一端的支撑部,支撑部位于液晶显示屏的下方;在使用时,壳体背面的支撑部可以撑起壳体设置有液晶显示屏的一端,从而使得液晶显示屏可以向上倾斜,以便于观看液晶显示屏,使用方便。



1. 一种太阳能便携式计算器,它包括有壳体(1),壳体(1)设置有液晶显示屏(2)、按键(3)、太阳能供电模块(4),其特征在于:所述壳体(1)的背面设置有向下凸出的用于撑起壳体(1)设置有液晶显示屏(2)的一端的支撑部(5),支撑部(5)位于液晶显示屏(2)的下方。

2. 根据权利要求1所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述支撑部(5)的下表面为向下凸出的弧形曲面。

3. 根据权利要求1所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述太阳能供电模块(4)、液晶显示屏(2)均呈矩形。

4. 根据权利要求3所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述太阳能供电模块(4)的长度与液晶显示屏(2)的长度相等。

5. 根据权利要求1所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述壳体(1)呈长方体状,且壳体(1)的四个侧面为斜面(6)。

6. 根据权利要求1~5任意一项所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述按键(3)的正面(7)为向上凸起的弧面。

7. 根据权利要求6所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述按键(3)呈矩阵排列。

8. 根据权利要求6所述的太阳能便携式计算器,其特征在于:所述壳体(1)的背面开设有螺孔(8)。

## 太阳能便携式计算器

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及计算器技术领域，尤其涉及一种太阳能便携式计算器。

### 背景技术：

[0002] 在日常生活工作中，计算器作为基本办公工具，已经被人们广泛的使用。特别是在财务方面，由于经常需要进行大量的帐务计算，所以，计算器更是会计、出纳等工作人员必备的办公用品之一，而太阳能便携式计算器，由于其节能环保，更是广受欢迎。

[0003] 现有的太阳能便携式计算器，其显示屏通常为液晶显示屏（LCD）且水平设置，壳体为简单的平滑的长方体状，在使用时，往往需要将壳体的设置有液晶显示屏的一端稍微垫高或者用手倾斜地拿着计算器，使得液晶显示屏向上倾斜一定的角度，才能清楚地看到显示内容，所以，现有的太阳能便携式计算器使用麻烦、操作不方便。

### 实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种可方便地观看液晶显示屏的太阳能便携式计算器。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术措施实现：

[0006] 一种太阳能便携式计算器，它包括有壳体，壳体设置有液晶显示屏、按键、太阳能供电模块，所述壳体的背面设置有向下凸出的用于撑起壳体设置有液晶显示屏的一端的支撑部，支撑部位于液晶显示屏的下方。

[0007] 所述支撑部的下表面为向下凸出的弧形曲面。

[0008] 所述太阳能供电模块、液晶显示屏均呈矩形。

[0009] 所述太阳能供电模块的长度与液晶显示屏的长度相等。

[0010] 所述壳体呈长方体状，且壳体的四个侧面为斜面。

[0011] 所述按键的正面为向上凸起的弧面。

[0012] 所述按键呈矩阵排列。

[0013] 所述壳体的背面开设有螺孔。

[0014] 本实用新型有益效果在于：

[0015] 本实用新型包括有壳体，壳体设置有液晶显示屏、按键、太阳能供电模块，壳体的背面设置有向下凸出的用于撑起壳体设置有液晶显示屏的一端的支撑部，支撑部位于液晶显示屏的下方；在使用时，壳体背面的支撑部可以撑起壳体设置有液晶显示屏的一端，从而使得液晶显示屏可以向上倾斜，以便于观看液晶显示屏，使用方便。

### 附图说明：

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图 2 是本实用新型另一视角的结构示意图；

[0018] 图 3 是本实用新型的侧视图。

[0019] 图 1、图 2 和图 3 中包括：

- |        |        |            |
|--------|--------|------------|
| [0020] | 1——壳体  | 2——液晶显示屏   |
| [0021] | 3——按键  | 4——太阳能供电模块 |
| [0022] | 5——支撑部 | 6——斜面      |
| [0023] | 7——正面  | 8——螺孔      |

#### 具体实施方式：

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，如图 1～3 所示，本实用新型提供了一种太阳能便携式计算器包括有壳体 1，壳体 1 设置有液晶显示屏 2、按键 3、太阳能供电模块 4，壳体 1 的背面设置有向下凸出的用于撑起壳体 1 设置有液晶显示屏 2 的一端的支撑部 5，支撑部 5 与壳体 1 是一体成型的，支撑部 5 位于液晶显示屏 2 的下方，以便于撑起液晶显示屏 2。

[0025] 本实施例的支撑部 5 的下表面为向下凸出的弧形曲面，此结构不仅起到支撑的作用，而且具有较好的外形。

[0026] 本实施例的太阳能供电模块 4、液晶显示屏 2 均呈矩形，太阳能供电模块 4 的长度与液晶显示屏 2 的长度相等，使得太阳能供电模块 4 具有较大面积，增加整机供电能力，即使在室内灯光的照射下，太阳能供电模块 4 也可以产生足够的电力去推动计算器正常工作，因此，本实用新型可以采用太阳能供电模块 4 单独供电，省电环保。当然，太阳能供电模块 4 也可以为其它形状，不限于本实施例选用的矩形。

[0027] 本实施例壳体 1 呈长方体状，且壳体 1 的四个侧面为斜面 6，以便于计算器手持使用；按键 3 的正面 7 为向上凸起的弧面，可以改善按键 3 的正面 7 的触感。

[0028] 本实施例的按键 3 呈矩阵排列，以形成紧凑的排列，减少按键 3 占用计算器的体积；壳体 1 的背面开设有螺孔 8，用于锁紧螺丝。

[0029] 本实用新型在使用时，壳体 1 背面为朝下放置，所以，壳体 1 背面的支撑部 5 可以将壳体 1 设置有液晶显示屏 2 的一端稍微垫高，从而使得液晶显示屏 2 可以向上倾斜一定的角度，让用户可以更加清楚、方便地观看到液晶显示屏 2 的内容。

[0030] 最后应当说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对本实用新型保护范围的限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

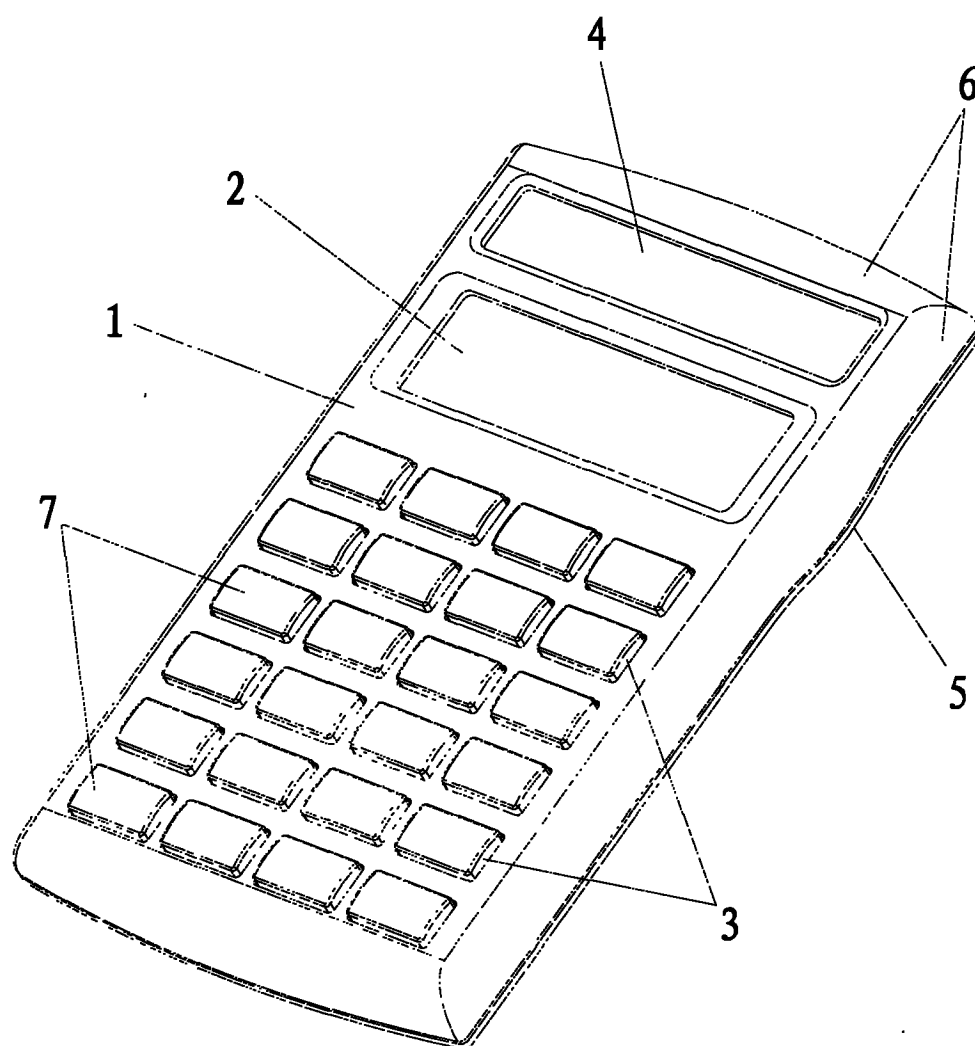


图 1

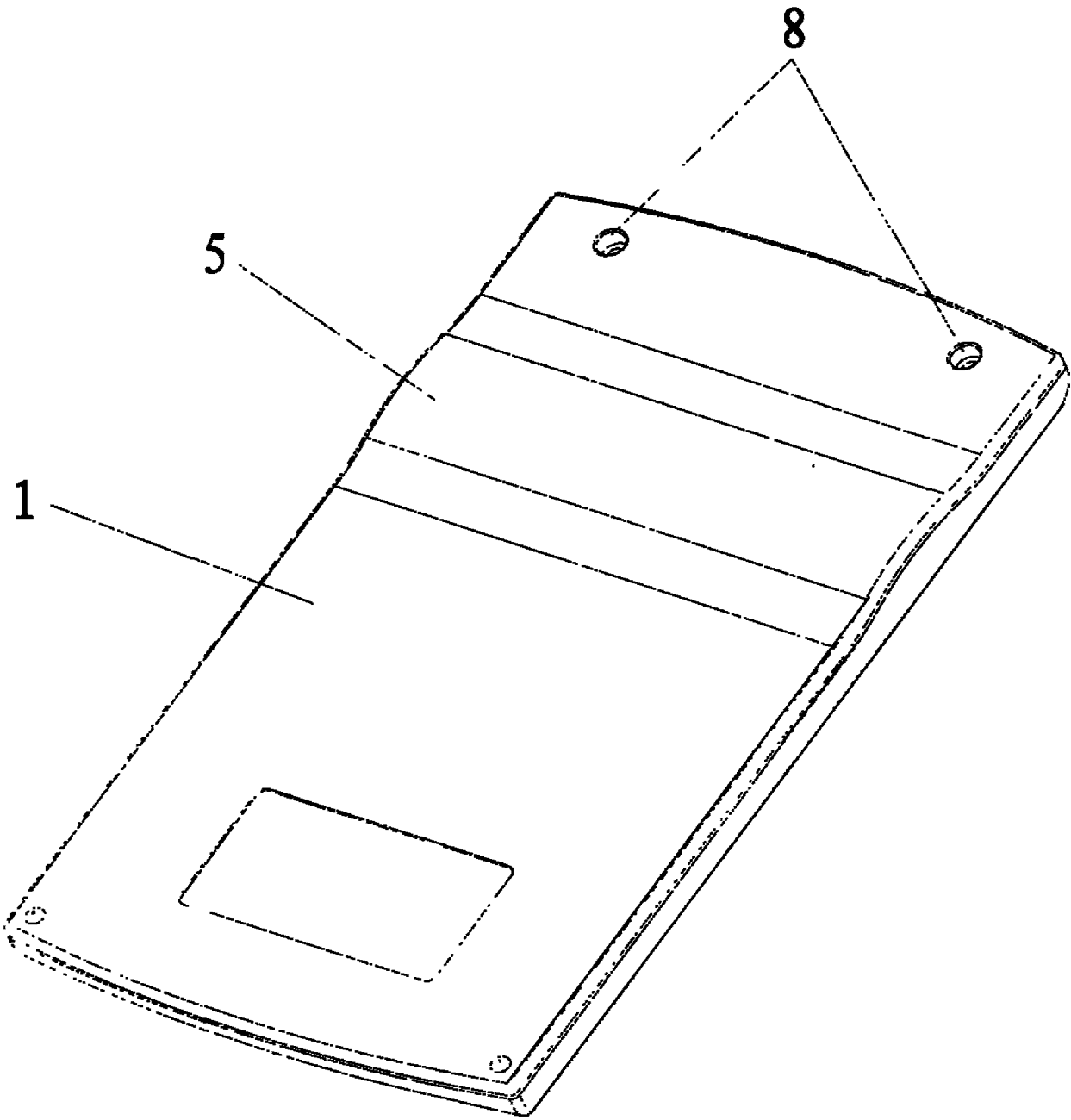


图 2

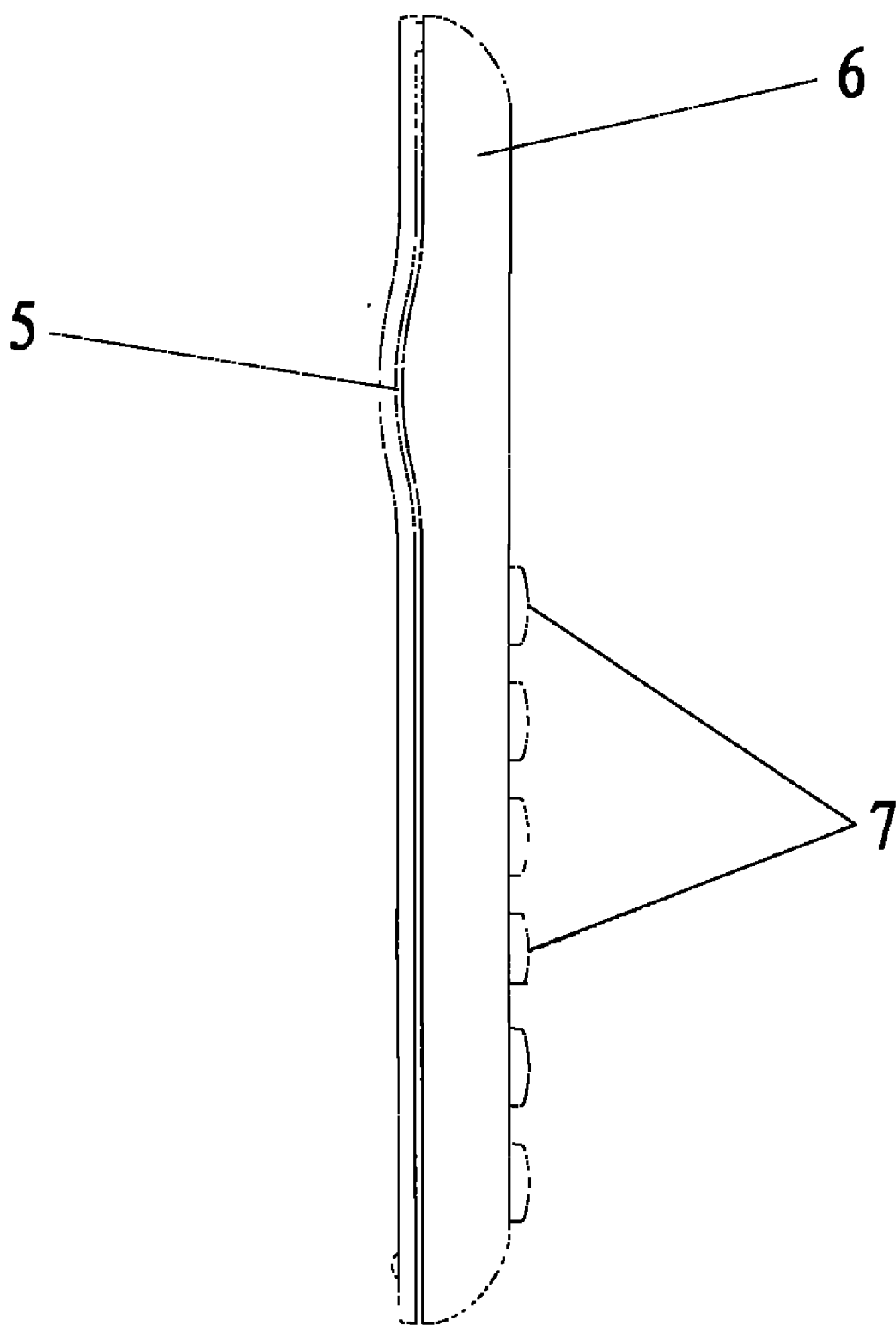


图 3