



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203561969 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320779092. 9

(22) 申请日 2013. 12. 02

(73) 专利权人 黑龙江工业学院

地址 158100 黑龙江省鸡西市鸡冠区和平大街 99 号黑龙江工业学院

(72) 发明人 滕树江 王秀娟 王磊 赵茂媛

(74) 专利代理机构 哈尔滨市松花江专利商标事务所 23109

代理人 岳泉清

(51) Int. Cl.

G06F 3/041 (2006. 01)

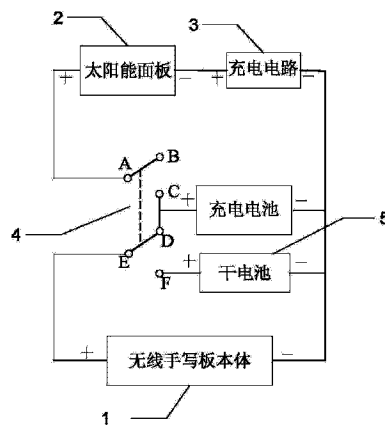
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

双电源供电的无线手写板

(57) 摘要

双电源供电的无线手写板, 涉及一种无线手写板。为了解决现有的无线手写板采用电池供电, 在使用中常常发生电力不足致使使用不便的问题。它包括无线手写板本体、太阳能面板、充电电路、充电电池、切换开关和干电池; 切换开关为双刀双掷开关, 通过切换开关的一个动触点和相应的常开静触点、太阳能面板、充电电路形成充电电池充电回路, 通过切换开关的另一个动触点和相应的常闭静触点、充电电池、无线手写板本体形成充电电池供电回路; 通过所述另一个动触点和相应的常开静触点、干电池、无线手写板本体形成干电池供电回路; 充电电路带有充电电池电量指示灯。它适用于耗电的无线手写板。



1. 双电源供电的无线手写板,它包括无线手写板本体(1),其特征在于,它还包括太阳能面板(2)、充电电路(3)、充电电池、切换开关(4)和干电池(5);

充电电路(3)带有充电电池电量指示灯(6);

所述切换开关(4)为双刀双掷开关,所述双刀双掷开关由两个单刀双掷开关组成,其中一个单刀双掷开关的动触点和太阳能面板(2)的正极连接,该单刀双掷开关的常开静触点同时和另一个单刀双掷开关的常闭静触点、充电电池的正极连接;

另一个单刀双掷开关的动触点和无线手写板本体(1)的供电电源的正极连接,该单刀双掷开关的常开静触点连接干电池(5)的正极;

太阳能面板(2)的负极与充电电路(3)的正极连接,充电电路(3)的负极同时与充电电池的负极、干电池(5)的负极和无线手写板本体(1)的供电电源的负极连接;

充电电池电量指示灯(6)和太阳能面板(2)均设置在无线手写板本体(1)的正面,切换开关(4)设置在无线手写板本体(1)的侧壁,充电电路(3)、充电电池和干电池(5)均设置在无线手写板本体(1)的背部。

2. 根据权利要求1所述的一种双电源供电的无线手写板,其特征在于,所述太阳能面板(2)为 CIGS 薄膜太阳能面板。

双电源供电的无线手写板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无线手写板,特别涉及一种双电源供电的无线手写板。

背景技术

[0002] 在这个科技发达的时代,计算机已是人们所不可或缺的主要工具,而计算机的外围设备如鼠标和键盘灯,也不断地朝向人性化操作使用的方向改良。手写板的出现集合了鼠标和键盘的功能,特别是无线手写板更给计算机使用者带来了方便,但是现有的无线手写板采用电池供电,在使用中常常发生电力不足致使使用不便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有的无线手写板采用电池供电,在使用中常常发生电力不足致使使用不便的问题,本实用新型提供一种双电源供电的无线手写板。

[0004] 双电源供电的无线手写板,它包括无线手写板本体,它还包括太阳能面板、充电电路、充电电池、切换开关和干电池;

[0005] 充电电路带有充电电池电量指示灯;

[0006] 所述切换开关为双刀双掷开关,所述双刀双掷开关由两个单刀双掷开关组成,其中一个单刀双掷开关的动触点和太阳能面板的正极连接,该单刀双掷开关的常开静触点同时和另一个单刀双掷开关的常闭静触点、充电电池的正极连接;

[0007] 另一个单刀双掷开关的动触点和无线手写板本体的供电电源的正极连接,该单刀双掷开关的常开静触点连接干电池的正极;

[0008] 太阳能面板的负极与充电电路的正极连接,充电电路的负极同时与充电电池的负极、干电池的负极和无线手写板本体的供电电源的负极连接;

[0009] 充电电池电量指示灯和太阳能面板均设置在无线手写板本体的正面,切换开关设置在无线手写板本体的侧壁,充电电路、充电电池和干电池均设置在无线手写板本体的背部。

[0010] 本实用新型的优点是:为手写板提供了两种供电电源,分别是太阳能电源和普通电池电源,两个电源相互备份,通过双刀双掷开关的切换,当太阳能供电装置的电量过低时(可通过观察充电电路3的电量指示灯6获知),转换供电回路,使得太阳能面板对充电电池充电,同时将干电池切换到给无线手写板本提电;当太阳能供电装置中的充电电池电量充足时(可通过观察充电电路3的电量指示灯6获知),在通过双刀双掷开关切换,断开干电池对无线手写板本体的供电回路,采用太阳能供电装置对无线手写板本体实现供电。在双重供电方式的保证下,本实用新型的无线手写板使用更方便。

附图说明:

[0011] 图1为本实用新型所述的双电源供电的无线手写板的电气连接示意图。

[0012] 图2为本实用新型所述的双电源供电的无线手写板的结构视图。

具体实施方式

[0013] 具体实施方式一：下面结合图1和图2说明本实施方式，本实施方式所述的双电源供电的无线手写板，它包括无线手写板本体1，它还包括太阳能面板2、充电电路3、充电电池、切换开关4和干电池5；

[0014] 充电电路3带有充电电池电量指示灯6；

[0015] 所述切换开关4为双刀双掷开关，所述双刀双掷开关由两个单刀双掷开关组成，其中一个单刀双掷开关的动触点A和太阳能面板2的正极连接，该单刀双掷开关的常开静触点C同时和另一个单刀双掷开关的常闭静触点D、充电电池的正极连接；

[0016] 另一个单刀双掷开关的动触点E和无线手写板本体1的供电电源的正极连接，该单刀双掷开关的常开静触点F连接干电池5的正极；

[0017] 太阳能面板2的负极与充电电路3的正极连接，充电电路3的负极同时与充电电池的负极、干电池5的负极和无线手写板本体1的供电电源的负极连接；

[0018] 充电电池电量指示灯6和太阳能面板2均设置在无线手写板本体1的正面，切换开关4设置在无线手写板本体1的侧壁，充电电路3、充电电池和干电池5均设置在无线手写板本体1的背部。

[0019] 太阳能面板2收集太阳能转化成电能达到给充电电池充电的目的，由于太阳能充电的不稳定性，在其电路上加装切换开关3，达到电流稳定的目的，不影响其使用的稳定性。

[0020] 具体实施方式二：本实施方式是对具体实施方式一所述的双电源供电的无线手写板的进一步说明，所述太阳能面板2为CIGS薄膜太阳能面板。

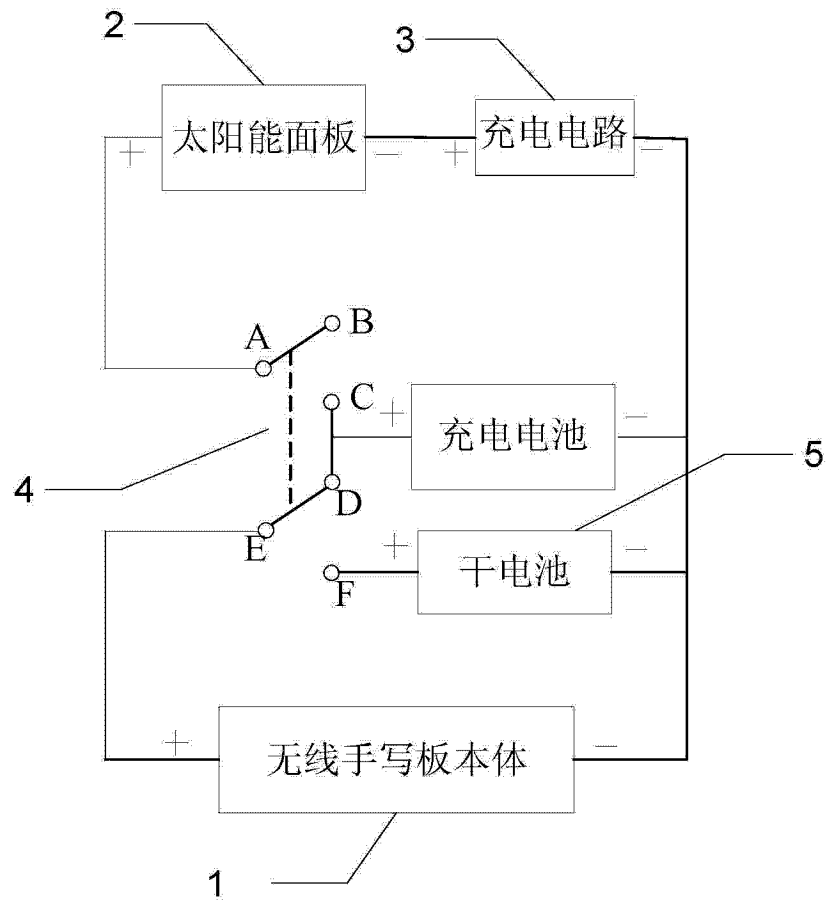


图 1

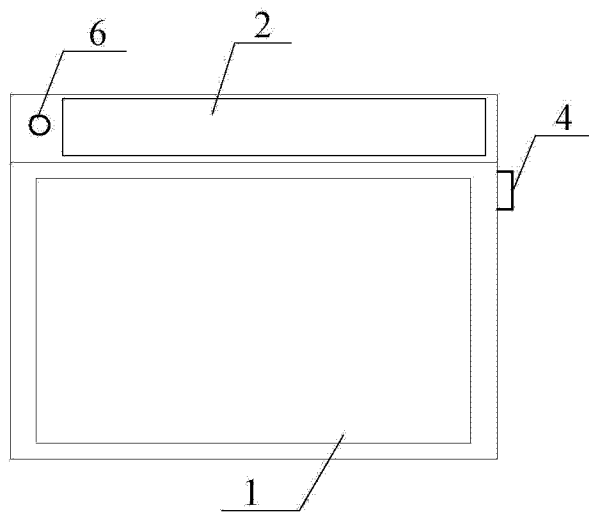


图 2