



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201985577 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201120057179. 6

(22) 申请日 2011. 03. 07

(73) 专利权人 深圳东桥华瀚科技有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永街道
凤凰社区第四工业区惠浦工业园 A 栋
第一层 A

(72) 发明人 查浦

(74) 专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代
理事务所 44287

代理人 胡海国

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

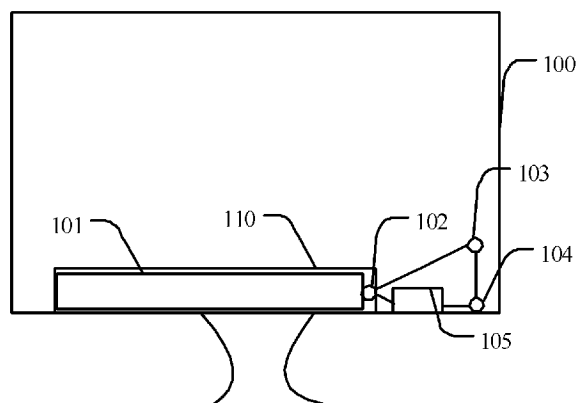
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一体机供电电源装置和一体机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一体机的供电电源装置和一体机,该一体机的供电电源装置其包括电池槽,所述电池槽中内置有锂离子聚合物可充电电池,所述电池槽上设置有电源接触点,所述电源接触点电连接所述机体的第一电源接点。本实用新型提供的一体机供电电源装置可以实现该一体机在外接电源断电的情况下能够及时为该一体机提供电源。使该一体机更加轻便、结构简单、移动携带方便,以及实现不间断供电和内置电池的充电。



1. 一种一体机的供电电源装置,其特征在于,包括电池槽,所述电池槽中内置有锂离子聚合物可充电电池,所述电池槽上设置有电源接触点,所述电源接触点电连接所述机体的第一电源接点。

2. 如权利要求 1 所述一体机的供电电源装置,其特征在于,所述机体上设置有外接电源适配器的第二电源接点,所述第二电源接点电连接所述第一电源接点,所述第二电源接点与所述电池槽上的电源接触点之间设置有不间断电源切换电路。

3. 一种一体机,其特征在于,包括:

包括机体,所述机体内装设有电池槽,所述电池槽中内置有锂离子聚合物可充电电池,所述锂离子聚合物可充电电池通过所述电池槽的电源接触点电连接所述机体的第一电源接点。

4. 如权利要求 3 所述一体机,其特征在于,所述机体上设置有外接电源适配器的第二电源接点,所述第二电源接点电连接所述第一电源接点,所述第二电源接点与所述电池槽上的电源接触点之间设置有不间断电源切换电路。

一体机供电电源装置和一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一体机技术领域，具体是一体机供电电源装置。

背景技术

[0002] 现有技术提供的一体机的都是通过外置电源适配器工作，不可以移动使用，随意携带。另外，一旦使用场所停电或瞬间断电，现有技术提供的一体机将无法工作且未保存资料会丢失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种能够为一体机提供内置电源、方便一体机携带、移动的一体机供电电源装置和一体机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种一体机的供电电源装置，其包括电池槽，所述电池槽中内置有锂离子聚合物可充电电池，所述电池槽上设置有电源接触点，所述电源接触点电连接所述机体的第一电源接点。

[0006] 优选地，所述机体上设置有外接电源适配器的第二电源接点，所述第二电源接点电连接所述第一电源接点，所述第二电源接点与所述电池槽上的电源接触点之间设置有不间断电源切换电路。

[0007] 一种一体机，其包括：

[0008] 包括机体，所述机体内装设有电池槽，所述电池槽中内置有锂离子聚合物可充电电池，所述锂离子聚合物可充电电池通过所述电池槽的电源接触点电连接所述机体的第一电源接点。

[0009] 优选地，所述机体上设置有外接电源适配器的第二电源接点，所述第二电源接点电连接所述第一电源接点，所述第二电源接点与所述电池槽上的电源接触点之间设置有不间断电源切换电路。

[0010] 实施本实用新型的技术方案，具有以下有益效果：本实用新型提供的一体机供电电源装置可以实现该一体机在外接电源断电的情况下能够及时为该一体机提供电源。使该一体机更加轻便、结构简单、移动携带方便。另外，该一体机供电电源装置在外接电源断电的情况下，通过该不间断电源切换电路将机体所需要的电源不间断的切换到该电池槽中的电池供电，而且还可以在外接电源通电的情况下，通过该外接电源适配器以及该不间断电源切换电路为所述电池槽中的电池进行充电。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型实施例提供的一体机的供电原理图。

[0012] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 本实用新型实施例提供一种一体机的供电电源装置，如图 1 所示，包括电池槽 110，所述电池槽 110 中内置有锂离子聚合物可充电电池 101。所述电池槽 110 上设置有电源接触点 102，所述电源接触点 102 电连接所述机体 100 的第一电源接点 103。该一体机供电电源装置可以实现该一体机在外接电源断电的情况下能够及时为该一体机提供电源。使该一体机更加轻便、结构简单、移动携带方便。

[0015] 在其他的实施例中，进一步的，所述机体 100 上设置有外接电源适配器的第二电源接点 104，所述第二电源接点 104 电连接所述第一电源接点 103，所述第二电源接点 104 与所述电池槽 110 上的电源接触点 102 之间设置有不间断电源切换电路 105。在外接电源断电的情况下，通过该不间断电源切换电路 105 将机体 100 所需要的电源不间断的切换到该电池槽 110 中的电池供电，而且还可以在外接电源通电的情况下，通过该外接电源适配器以及该不间断电源切换电路 105 为所述电池槽 110 中的电池进行充电。

[0016] 本实用新型实施例还提供一种一体机，如图 1 所示，该一体机包括：

[0017] 机体 100，所述机体 100 内装设有电池槽 110，所述电池槽 110 中内置有锂离子聚合物可充电电池 101，所述锂离子聚合物可充电电池 101 通过所述电池槽 110 的电源接触点 102 电连接所述机体 100 的第一电源接点 103。

[0018] 另外为了实现不间断的供电，以及对电池 101 进行充电，所述机体 100 上设置有外置电源适配器的第二电源接点 104，所述第二电源接点 104 电连接所述第一电源接点 103，所述第二电源接点 104 与所述电池槽 110 上的电源接触点 103 之间设置有不间断电源切换电路 105。

[0019] 该一体机采用内置电池供电和外部供电 2 种方式，外部电源采用 DC 19V3.42A 适配器。在无适配器的情况下，将会使用内置电池进行供电，当内置电池电量低于总电量 15% 时，一体机会出现电量提示，提醒用户电量低需充电；当电池电压低于 9V 供电电压时，一体机会自动关机，内置电池也将断电停止供电；当外部适配器供电时，一体机内部电池控制电路会对电池容量进行检测，电量未满会对电池进行充电，电池容量饱和后会停止充电，同时一体机的电源也是通过适配器提供。在整个电池的使用中都会有 LED 指示灯来表示电池的工作状态。

[0020] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

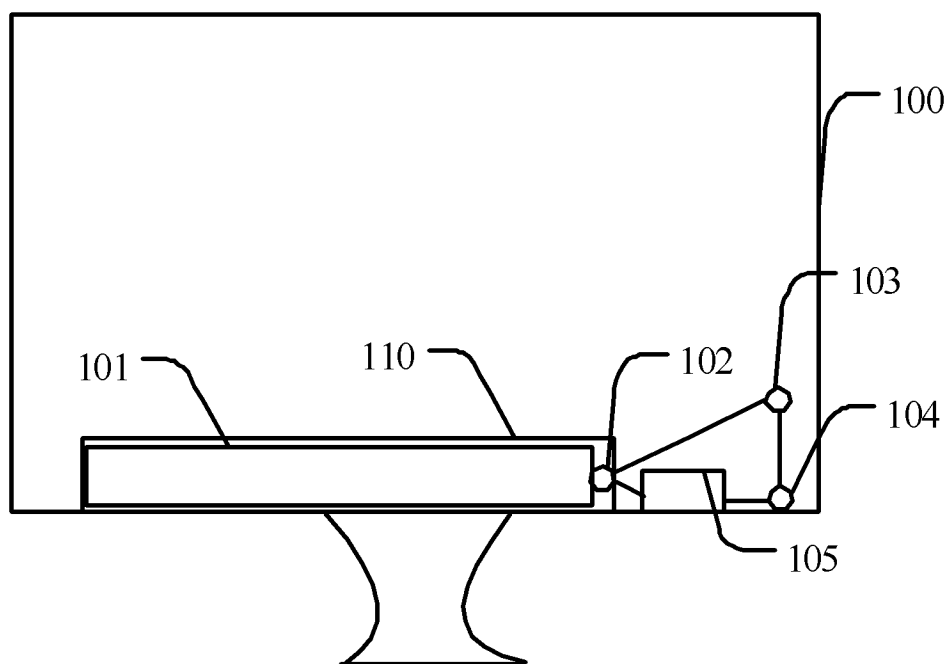


图 1