(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202034800 U
(45)授权公告日 2011.11.09

(21)申请号 201120081075.9

(22)申请日 2011.03.24

(73)专利权人 深圳市垦鑫达科技有限公司
地址 518060 广东省深圳市福田区深南大道 7006 号富春东方大厦 18 楼

(72)发明人 张海军

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理事务所（普通合伙） 44280
代理人 何青瓦

(51)Int.Cl.
H02J 7/00(2006.01)
H04M 1/02(2006.01)

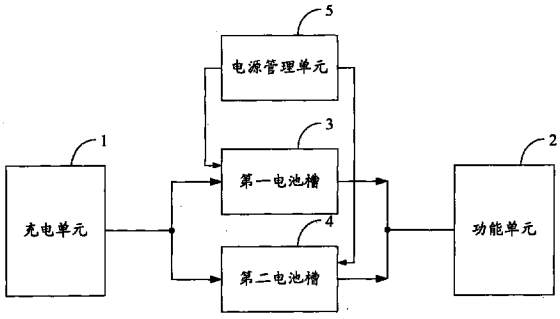
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种通信终端

(57)摘要

本实用新型适用于电通信设备领域，提供了一种用电池供电的通信终端，所述通信终端具有一充电单元和若干功能单元，所述通信终端具有完全相同的用于容纳充电电池的两个电池槽，所述两个电池槽并联设置于所述充电单元和若干功能单元之间。本实用新型所提供的通信终端，通过设置两个完全相同的电池槽实现可同时容纳两块电池，当其中一块电池电量用尽时，可直接由另一块电池供电，不会影响通信终端的正常使用，而充电时也可同时对两块电池槽中的电池进行充电，使得用户可以更加方便地使用通信终端。



CN 202034800 U

1. 一种通信终端，包括一充电单元和若干功能单元，其特征在于，所述通信终端具有完全相同的用于容纳充电电池的两个电池槽，所述两个电池槽并联设置于所述充电单元和若干功能单元之间。

2. 如权利要求 1 所述的通信终端，其特征在于，所述通信终端包括一电源管理单元，所述电源管理单元与所述两个电池槽连接。

一种通信终端

技术领域

[0001] 本实用新型属于电通信设备领域，尤其涉及一种用电池供电的通信终端。

背景技术

[0002] 手机等通信终端已经成为现代人不看或缺的工具，通信终端厂商也在软硬件各方面不断改进以吸引消费者。

[0003] 目前的通信终端大多采用单电池进行供电，但这种供电方式不方便用户使用，例如，在电池的电量用尽而需要充电时，无论是直充还是取出电池充电都会造成通信终端不能正常使用，虽然也可以使用预先充好电的备用电池，但需要用户去更换，同样会给用户的使用带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种通信终端，旨在带给用户更加方便的使用体验。

[0005] 本实用新型是这样实现的，一种通信终端，包括一充电单元和若干功能单元，所述通信终端具有完全相同的用于容纳充电电池的两个电池槽，所述两个电池槽并联设置于所述充电单元和若干功能单元之间。

[0006] 进一步地，所述通信终端包括一电源管理单元，所述电源管理单元与所述两个电池槽连接。

[0007] 本实用新型所提供的通信终端，通过设置两个完全相同的电池槽实现可同时容纳两块电池，当其中一块电池电量用尽时，可直接由另一块电池供电，不会影响通信终端的正常使用，而充电时也可同时对两块电池槽中的电池进行充电，并且，将两个电池槽设计完全相同，可将电池任意安装在其中电池槽内，使得用户可以更加方便地使用通信终端。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例提供的通信终端的结构原理图。

具体实施方式

[0009] 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。

[0010] 本实用新型实施例中，在通信终端中通过设置两个完全相同的电池槽实现可同时容纳两块电池，当其中一块电池电量用尽时，可直接由另一块电池供电。

[0011] 图 1 示出了本实用新型实施例提供的通信终端的结构原理，为了便于描述，仅示出了与本实施例相关的部分。

[0012] 参照图 1，该通信终端包括充电单元 1 和若干功能单元 2，在充电单元 1 和若干功

能单元 2 之间并联设置有第一电池槽 3 和第二电池槽 4，并且第一电池槽 3 和第二电池槽 4 中的接口设计、形状大小等完全相同，因此这两个电池槽中容纳的电池可互换。

[0013] 当第一电池槽 3 或第二电池槽 4 中的电池电量用尽时，可直接由另一个电池槽中的电池对功能单元 2 供电，不会影响通信终端的正常使用。而充电时也可通过充电单元 1 同时对第一电池槽 3 和第二电池槽 4 中的电池进行充电，大大提高了用户使用的便捷性。

[0014] 进一步地，该通信终端还包括一电源管理单元 5，电源管理单元 5 同时与第一电池槽 3 和第二电池槽 4 连接，用于控制第一电池槽 3 和第二电池槽 4 中的电池的工作，比如其中一块电池电量用尽时，则由电源管理单元 5 控制使用另一块电池供电。

[0015] 以上所述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。

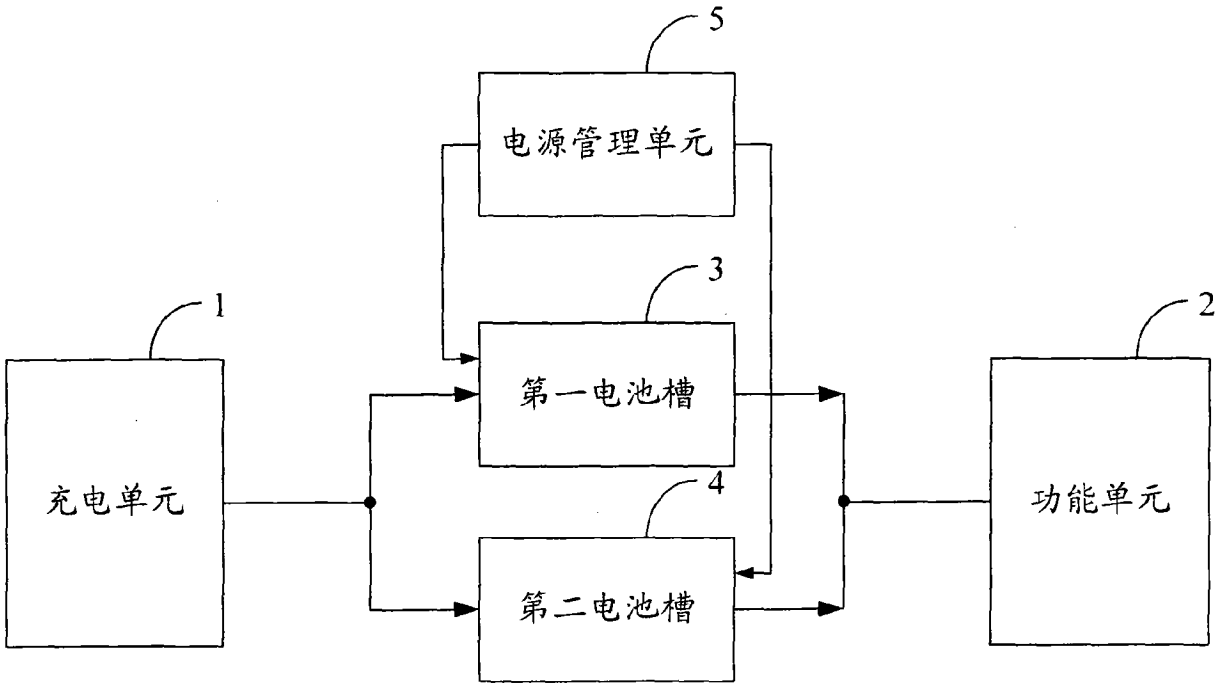


图 1