



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420040002.5

[45] 授权公告日 2005 年 5 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2699489Y

[22] 申请日 2004.4.14

[21] 申请号 200420040002.5

[73] 专利权人 陈广河

地址 271024 山东省泰安市岱岳区满庄镇南
淳于村宋其山转

[72] 设计人 陈广河 宋洪伟

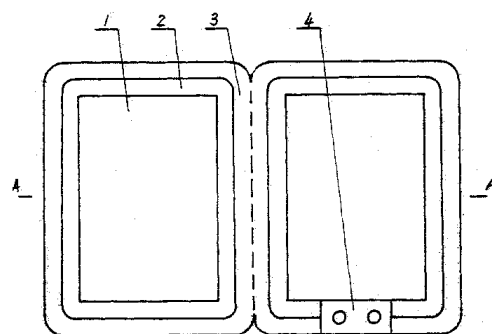
[74] 专利代理机构 泰安市泰昌专利事务所
代理人 姚德昌

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 折叠式太阳能手机电池充电器

[57] 摘要

本实用新型是一种用于手机电池充电的折叠式太阳能手机电池充电器，由太阳能电池板(1)、电池盒(2)、可折叠的外壳(3)、电池插座(4)等组成，太阳能电池板(1)通过电池盒(2)装在外壳(3)内，电池插座(4)固定在电池盒(2)上。使用时，打开外壳(3)，使太阳能电池板(1)对着太阳光或灯光，便可对手机电池充电，因此具有可利用太阳光、灯光进行充电，不需要电源，可折叠，携带、使用方便等特点，为手机使用人员外出、旅游等提供了一种携带、使用方便的手机电池充电器。



一种折叠式太阳能手机电池充电器，其特征是包含有太阳能电池板（1）、电池盒（2）、外壳（3）、电池插座（4）；外壳（3）为折叠式包装盒；太阳能电池板（1）通过电池盒（2）装在外壳（3）内，电池插座（4）固定在电池盒（2）上，电池插座（4）的一端与太阳能电池板（1）联接、另一端伸出外壳（3）。

折叠式太阳能手机电池充电器

一、技术领域

本实用新型是一种用于手机电池充电的折叠式太阳能手机电池充电器。

二、背景技术

目前用于手机充电的充电器大多是靠电源充电，对于出差、旅游人员来说很不方便，特别是在乘汽车、火车、轮船时，一旦手机电池用完电，就无法充电，给人们带来很大不方便。

三、发明内容

本实用新型的目的是提供一种便携的折叠式太阳能手机电池充电器，该充电器不需要电源，利用太阳能或灯光便可给手机电池充电，可折叠，携带使用方便。

本实用新型采用的技术方案为：由太阳能电池板、电池盒、外壳、电池插座等组成。外壳为折叠式包装盒。太阳能电池板通过电池盒装在外壳内、并能随外壳打开，电池插座固定在电池盒上，电池插座的一端与太阳能电池板联接、另一端伸出外壳。

使用时只需将手机通过手机电池充电座的插头插入本实用新型的电池插座，然后将外壳打开，使太阳能电池板对着光线，白天可利用太阳光，晚上可利用灯光，由太阳光或灯光照射电池板，使太阳能电池板产生电给手机电池充电。充完电后，只需拨出手机电池充电座的插头，扣上外壳便可随身携带。

因此本实用新型具有可利用太阳能、灯光进行充电，不需要电源，可折叠，携带使用方便等特点。为外出、旅游等人员提供了一种携带、使用方便的手机电池充电器。

四、附图说明

图 1 为本实用新型示意图；

图 2 为图 1 的 A-A 剖视图。

五、具体实施方式

如附图所示，本实用新型由太阳能电池板 1、电池盒 2、外壳 3、电池插座 4 等组成，太阳能电池板 1 通过电池盒 2 装在外壳 3 内，电池插座 4 固定在电池盒上，电池插座 4 的一端通过导线与太阳能电池板 1 联接，电池插座 4 的另一端伸出外壳 1。外壳 3 为可折叠的包装盒（袋），外壳 3 可做成精美的软包装盒，使用时打开外壳 3，使太阳能电池板 1 朝着光线，将手机电池充电器的插头插入电池插座，便可充电，充完电后，只需拨出插头，扣上外壳 3 便可。因此具有可利用太阳能、灯光便可充电，不需要电源，可折叠，携带使用方便等特点，便于手机携带者外出、旅游等随身携带，使用方便。

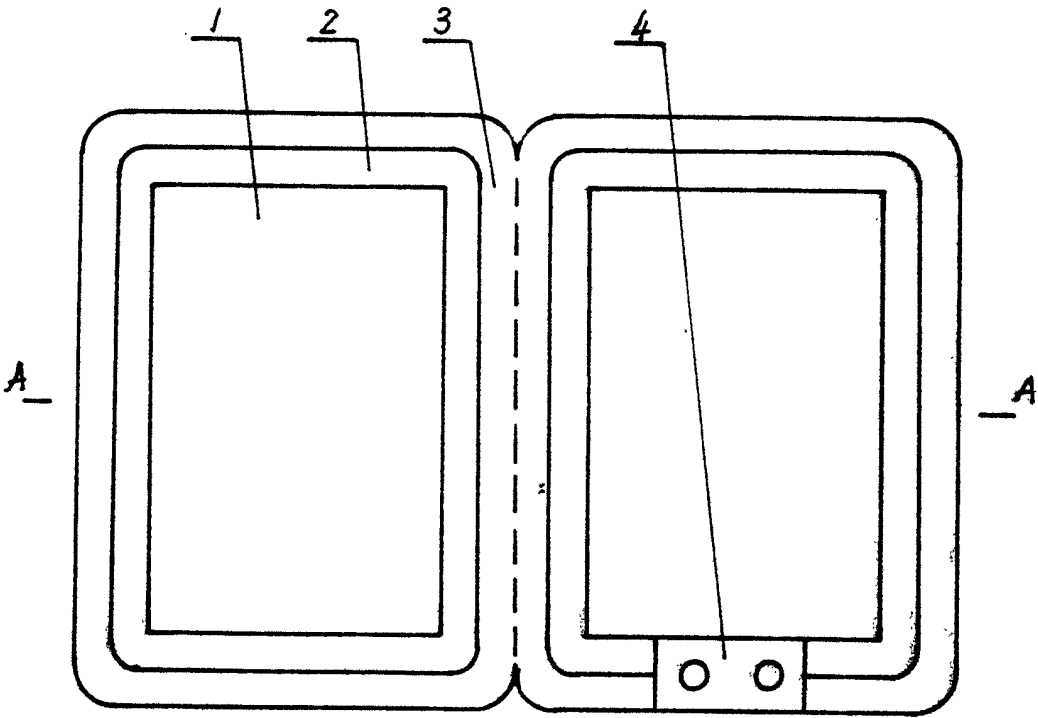


图 1

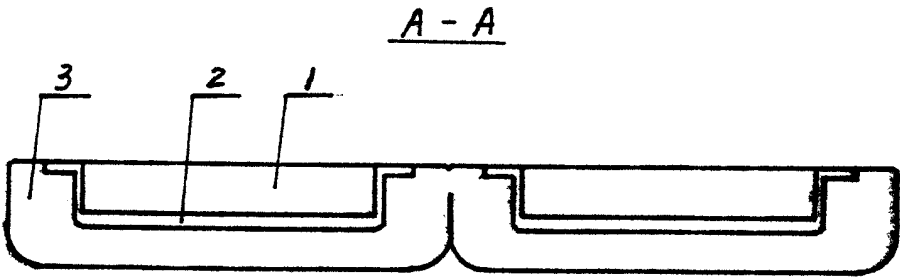


图 2