



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201478855 U

(45) 授权公告日 2010.05.19

(21) 申请号 200920195708.1

(22) 申请日 2009.09.08

(73) 专利权人 汪兴旺

地址 325000 浙江省温州市经济技术开发区
新安江路 32 号诚鸿家园 5 幢 403 室

(72) 发明人 汪兴旺

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

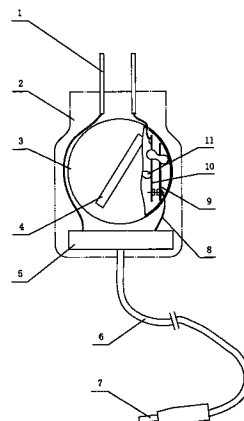
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带定时功能的手机充电器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带定时功能的手机充电器,包括电源插头、电路板和手机尾插插头,电源插头具有塑料壳体和两电极片,所述电路板设在塑料壳体内,电极片和手机尾插插头分别与电路板电连接,其特征在于:所述电极片与电路板之间的连接电路上设有定时器。本实用新型可设定手机充电时间,在设定时间内手机充电完成后,充电器自动与充电电源断开,杜绝手机过充和充电器无功消耗,具有节能、安全的特点。



1. 一种带定时功能的手机充电器,包括电源插头、电路板(5)和手机尾插插头(7),电源插头具有塑料壳体(2)和两电极片(1),所述电路板(5)设在塑料壳体(2)内,电极片(1)和手机尾插插头(7)分别与电路板(5)电连接,其特征在于:所述电极片(1)与电路板(5)之间的连接电路上设有定时器(3)。

2. 如权利要求1所述的带定时功能的手机充电器,其特征在于:所述定时器(3)为发条式定时器。

带定时功能的手机充电器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种充电器,特别涉及的是一种手机充电器。

【背景技术】

[0002] 信息的快速发展,使手机成为人们日常生活中必不可缺的通讯工具,在手机使用手机充电器充电完成后,我们经常会忘记将充电器的电源插头从电源上拔下,这样一来,不仅手机过充,影响手机电池的使用寿命,带来安全隐患,而且充电器一直插在电源上,充电器内置电路板的各电子元件将始终处于通电状态,不会停止工作,消耗电源,造成不必要的浪费。

【发明内容】

[0003] 鉴于目前公知技术存在的问题,本实用新型要解决的技术问题是在于提供一种可设定手机充电时间,在设定时间内手机充电完成后,充电器自动与充电电源断开,杜绝手机过充和充电器无功消耗,具有节能、安全的特点的手机充电器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型是采取如下技术方案来完成的:

[0005] 一种带定时功能的手机充电器,包括电源插头、电路板和手机尾插插头,电源插头具有塑料壳体和两电极片,所述电路板设在塑料壳体内,电极片和手机尾插插头分别与电路板电连接,其特征在于:所述电极片与电路板之间的连接电路上设有定时器。所述定时器为发条式定时器。

[0006] 本实用新型通过在手机充电器上设置定时器,在手机充电时,我们只需设定合适的手机充电时间,这样一来,在设定时间内手机充电完成后,充电器自动与充电电源断开,所以就完全杜绝了手机过充和充电器无功消耗,具有节能、安全的特点。

【附图说明】

[0007] 本实用新型有如下附图:

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图

【具体实施方式】

[0009] 下面结合附图详细描述一下本实用新型的实施例。

[0010] 如图所示,本实用新型包括电源插头、发条式定时器 3(其结构与电风扇所使用的定时器相同)、电路板 5 和手机尾插插头 7,电源插头具有塑料壳体 2 和左右两电极片 1,所述定时器 3 和电路板 5 设在塑料壳体 2 内,定时器的转动开关 4 外露于塑料壳体 2,调节转动开关 4 可以设定通电时间,定时器 3 具有动触头 10、静触头 9 和拨块 11(定时器的工作原理是,当设定接通时间,动触头 10 在拨块 11 的推动下与静触头 9 闭合,电路接通,当设定时间到时,动触头 10 由于拨块 11 的回复和动触头 10 本身的弹性,动、静触头分开,电路切断),左侧电极片 1 通过导线直接与电路板 5 电连接,右侧电极片与定时器的动触头 10 电连

接,定时器的静触头 9 通过导线 8 与电路板 5 电连接,手机尾插插头 7 与电路板 5 通过导线 6 连接。

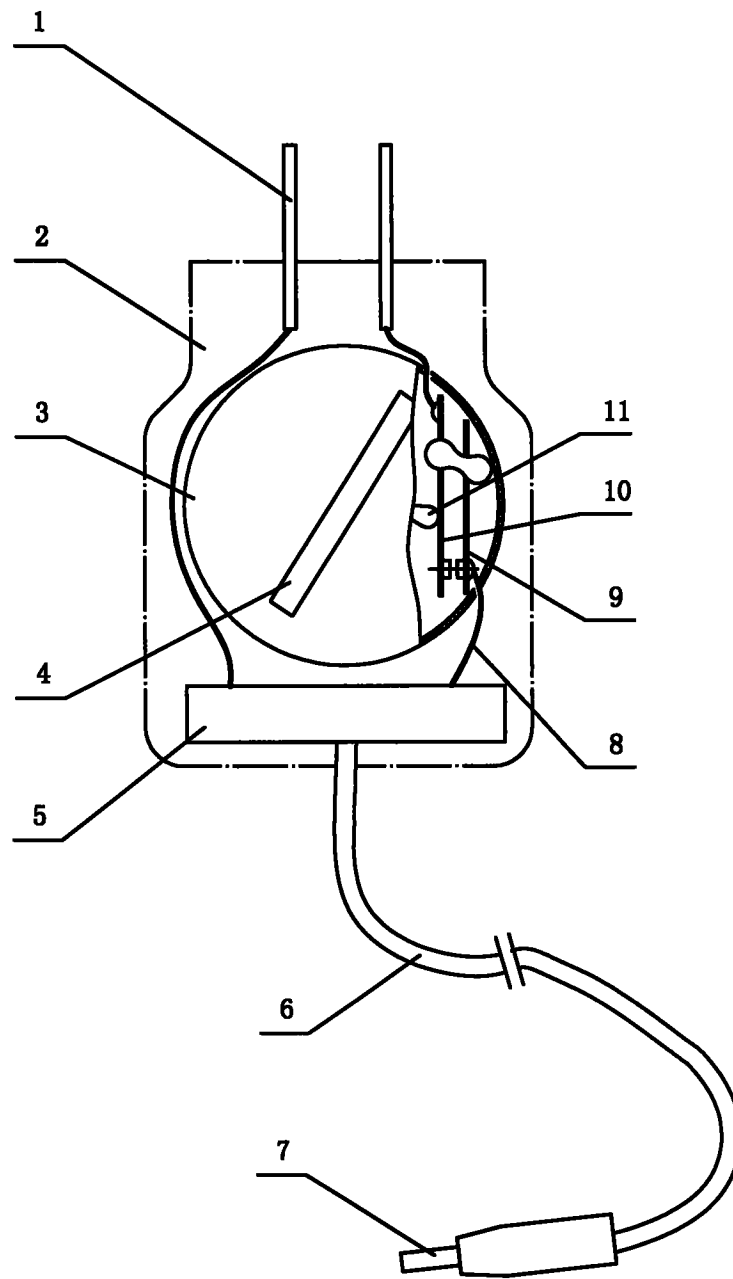


图 1