

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)

H01R 11/11 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820000522.1

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201142587Y

[22] 申请日 2008.1.16

[21] 申请号 200820000522.1

[73] 专利权人 康 滨

地址 157300 黑龙江省绥芬河市绥芬河镇十二委 10 组

[72] 发明人 康 滨

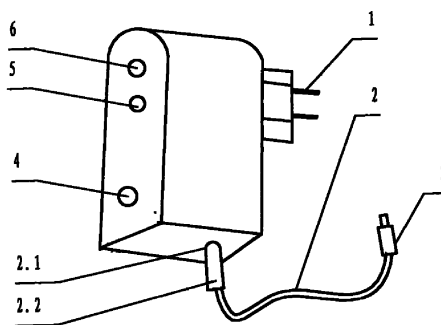
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能带充电电池的充电器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带充电电池的充电器，设有电源插头、手机插头、电连线、变压器 T、电路板、外壳，所述变压器 T、电路板设置在外壳内，在外壳内设有充电电池 E，另外设有手机充电电路和所述充电电池 E 并连在变压器的输出端。变压器 T 的输入端与电源插头间设有输入电压调节电路，变压器的输出端设有输出电压调节电路，在外壳上设有输入电压调节开关和输出电压调节开关。手机插头的电连线与外壳连接的一端为活动插接，在外壳上设有插孔，在电连线的端头设有插柱。电源插头的金属片的结构为距离角度可调，能插入国内外两相或三相插座内。在电路中设充电指示灯。本实用新型适用于给手机或其他电器充电，使用方便灵活，功能多样。



1、一种多功能带充电电池的充电器，设有电源插头（1）、手机插头（3）、电连线（2）、变压器 T、电路板、外壳（4），所述变压器 T、电路板设置在外壳内，其特征在于：在外壳内设有充电电池 E，另外设有手机充电电路（9）和所述充电电池 E 并连在变压器的输出端。

2、根据权利要求 1 所述的充电器，其特征在于：所述变压器 T 的输入端与电源插头间设有输入电压调节电路（7），变压器的输出端设有输出电压调节电路（8），在外壳上设有输入电压调节开关（6）和输出电压调节开关（6.1）。

3、根据权利要求 1 所述的充电器，其特征在于：所述手机插头的电连线（2）与外壳连接的一端为活动插接，在外壳上设有插孔，在电连线的端头设有插柱。

4、根据权利要求 1 所述的充电器，其特在于：所述电源插头（1）的金属片的结构为：两片的距离可调，每片的角度可调，能插入国内外两相或三相插座内。

5、根据权利要求 1 所述的充电器，其特征在于：在电路中设充电指示灯（5）。

多功能带充电电池的充电器

技术领域

本实用新型属于一种手机充电器，具体的说是一种在没有充电电源的情况下能够给手机供电的充电器。

背景技术

随着电子技术的迅速发展，现代社会中，手机及 mp3 等相应的电子产品普及率已经很高，人们对手机及电子产品的依赖性也越来越高，手机等电子产品经常要进行充电，在无电源的地方则难以充电，有时备用电池的不足，都给人们的手机及电子产品使用带来了诸多不便，因此需要提出一种充电器，能随时给手机及电子产品充电，又能临时给手机及电子产品供电的充电器。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了解决上述技术问题，提出一种多功能带充电电池的充电器，该充电器能随时随地给手机等相应的电子产品充电或直接供手机等相应的电子产品做电池使用，使用方便功能多样。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：多功能带充电电池的充电器，设有电源插头、手机插头、电连线、变压器 T、电路板、外壳，所述变压器 T、电路板设置在外壳内，其特征在于：在外壳内设有充电电池 E，另外设有手机充电电路和所述充电电池 E 并连在变压器的输出端。

本实用新型进一步完善和实施的补充方案是：

所述变压器 T 的输入端与电源插头间设有输入电压调节电路，变压器的输出端设有输出电压调节电路，在外壳上设有输入电压调节开关和输出电压调节开关。

所述手机插头的电连线与外壳连接的一端为活动插接，在外壳上设有插孔，在电连线的端头设有插柱。

所述电源插头的金属片的结构为：两片的距离可调，每片的角度可调，能插入国内外两相或三相插座内。

在电路中设充电指示灯。

本实用新型由于设置了充电电池，随时随地可以给手机或其他电器充电；设置输入输出电压可调电路和距离角度可调的电源插头，可以适应各种不同的电源。本实用新型具有结构新颖适用，使用方便灵活的优点。

附图说明

图 1 为本实用新型的外形结构示意图；

图 2 为本实用新型的电路示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：实施例：参见附图，多功能带充电电池的充电器，设有电源插头 1、手机插头 3、电连线 2、变压器 T、电路板、外壳 4，所述变压器 T、电路板设置在外壳内，其特征在于：在外壳内设有充电电池 E，另外设有手机充电电路 9 和所述充电电池 E 并连在变压器的输出端。所述变压器 T 的输入端与电源插头间设有输入电压调节电路 7，变压器的输出端设有输出电压调节电路 8，在外壳上设有输入电压调节开关 6 和输出电压调节开关 6.1。所述手机插头的电连线 2 与外壳连接的一端为活动插接，在外壳上设有插孔，在电连线的端头设有插柱。所述电源插头 1 的铜片的结构为：两片的距离可调，每片的角度可调，能插入国内外两相或三相插座内。在电路中设充电指示灯 5。

本实施例经试用，使用非常方便灵活，深受试用者欢迎。

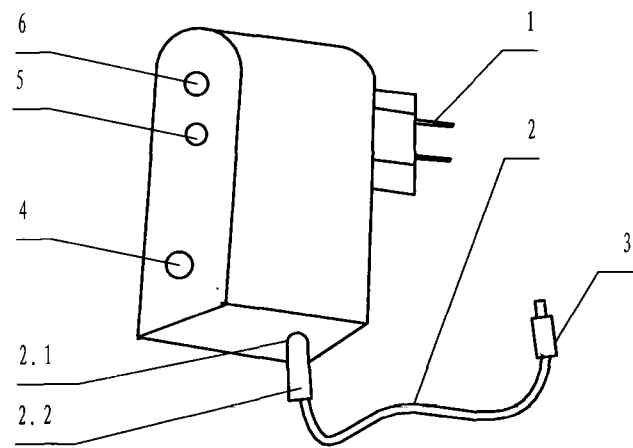


图 1

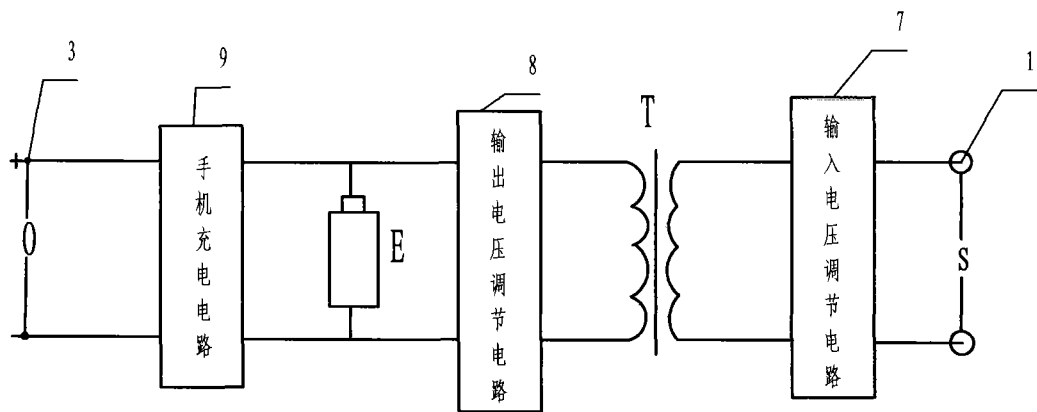


图 2