



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201570888 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920272851.6

(22) 申请日 2009.11.24

(73) 专利权人 冷水江市科莺实业公司
地址 417500 湖南省冷水江市新城路 28 号

(72) 发明人 苏国干

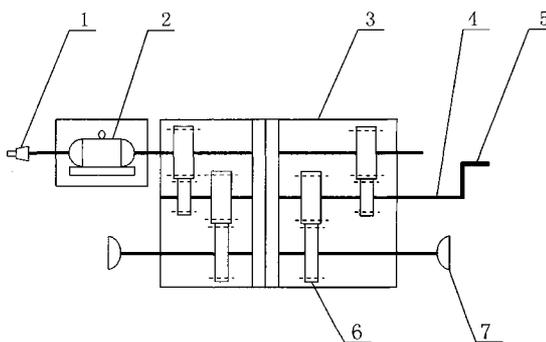
(51) Int. Cl.
H02J 7/32 (2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称
手机充电装置

(57) 摘要

手机充电装置,由手机插头、发电机、减速箱、减速轴、手摇柄、减速齿轮和发条组成。减速箱内安装有减速齿轮和减速轴,手摇柄与减速轴相连,减速箱与发电机相连,发电机与手机插头相连,减速箱下方安装有发条。本装置无需电源就可给手机充电,操作简单,使用方便,充电效果好。



1. 手机充电装置,由手机插头、发电机、减速箱、减速轴、手摇柄、减速齿轮和发条组成,其特征在于:减速箱内安装有减速齿轮和减速轴,手摇柄与减速轴相连,减速箱与发电机相连,发电机与手机插头相连,减速箱下方安装有发条。

手机充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器,具体涉及一种手机充电装置。

背景技术

[0002] 目前人们常用的手机充电器,都需要使用电源才能工作,在给手机充电的时候,充电器要一端连接电源,一端连接手机,这样才能充电,如果没有电源,则不可能工作,而一旦遇上停电或者在野外等无电源处,现有的手机充电器就派不上用场。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种无需电源就可充电、操作简单、使用方便、充电效果好的手机充电装置。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:手机充电装置由手机插头、发电机、减速箱、减速轴、手摇柄、减速齿轮和发条组成。减速箱内安装有减速齿轮和减速轴,手摇柄与减速轴相连,减速箱与发电机相连,发电机与手机插头相连,减速箱下方安装有发条。

[0005] 使用时,可用手摇动手摇柄,也可拧紧发条,通过手摇柄或发条,带动减速轴旋转,并带动减速齿轮运动,从而带动发电机工作,发电机发电并通过手机插头输入到手机中。

[0006] 本实用新型具有下列优点:无需电源就可给手机充电,操作简单,使用方便,充电效果好,同时还可改装为收音机、单放机充电器使用。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0008] 图 1 本实用新型的结构示意图

[0009] 在图 1 中 (1)、手机插头 (2)、发电机 (3)、减速箱 (4)、减速轴 (5)、手摇柄 (6)、减速齿轮 (7)、发条

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,手机充电装置由手机插头 (1)、发电机 (2)、减速箱 (3)、减速轴 (4)、手摇柄 (5)、减速齿轮 (6) 和发条 (7) 组成。减速箱 (3) 内安装有减速齿轮 (6) 和减速轴 (4),手摇柄 (5) 与减速轴 (4) 相连,减速箱 (3) 与发电机 (2) 相连,发电机 (2) 与手机插头 (1) 相连,减速箱 (3) 下方安装有发条 (7)。本装置无需电源就可给手机充电,操作简单,使用方便,充电效果好。

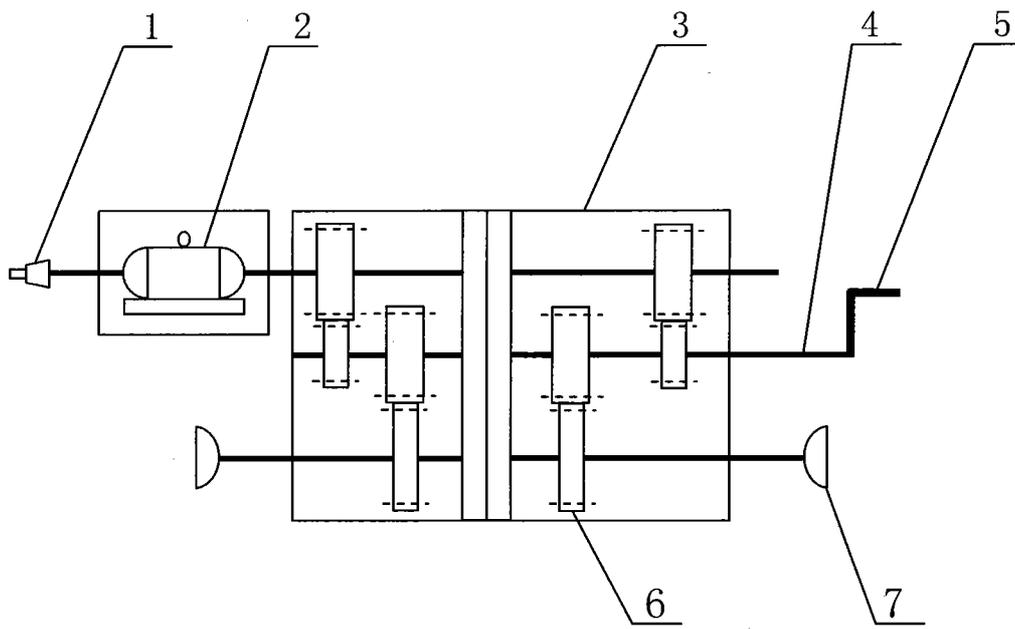


图 1