



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105652646 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610148042. 9

(22) 申请日 2016. 03. 15

(71) 申请人 中山纽创自动化科技有限公司

地址 528400 广东省中山市火炬开发区火炬路 8 号之三佰汇广场 3 号楼 9 层 12 房之二

(72) 发明人 王建武

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所 (普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

G04G 9/12(2006. 01)

G04G 19/00(2006. 01)

G04B 47/00(2006. 01)

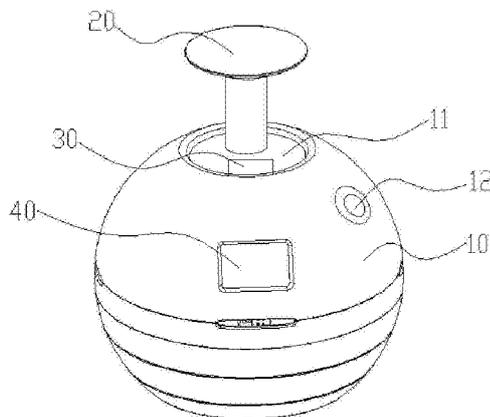
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种催眠闹钟

(57) 摘要

本发明公开了一种催眠闹钟,它包括钟体与按压件;所述钟体具有空腔,所述空腔内安装有喇叭,电路板与发电装置,所述电路板的电源由发电装置提供;所述电路板内置有 mp3 播放器,所述 MP3 播放器内储存有催眠曲,催眠曲选用《平湖秋月》,《幻想曲》和《仲夏夜之梦》。本发明所提出的催眠闹钟通过所述切割线圈在所述 U 型磁铁内切割磁感线产生电流,电流给充电电源充电,所述充电电源向钟体提供电能使其运作,生产成本低,使用方便,极大的节约了能源;同时钟体增加了 MP3 播放器,所述 MP3 播放器储存有催眠曲,使传统的闹钟具有更多的功能,更方便的使用。



1. 一种催眠闹钟,其特征在于:它包括钟体与按压件;所述钟体具有空腔,所述空腔内安装有喇叭,电路板与发电装置,所述电路板的电源由发电装置提供;所述电路板内置有mp3播放器,所述MP3播放器内储存有催眠曲,催眠曲选用《平湖秋月》,《幻想曲》和《仲夏夜之梦》。

2. 根据权利要求1所述的催眠闹钟,其特征在于:液晶显示屏安装在所述钟体的前表面,所述电路板连接控制所述液晶显示屏。

3. 根据权利要求1所述的催眠闹钟,其特征在于:所述按压件包括压杆与按压部,所述压杆与所述按压部连接为一体,且整体呈蘑菇状。

4. 根据权利要求3所述的催眠闹钟,其特征在于:所述按压部置于所述通孔内,所述压杆的底部固接有弹簧。

5. 根据权利要求1所述的催眠闹钟,其特征在于:所述发电装置包括U型磁铁,切割线圈,连接传动杆与充电电源。

6. 根据权利要求5所述的催眠闹钟,其特征在于:所述切割线圈安装在所述U型磁铁内,所述切割线圈通过连接传动杆与所述压杆连接。

7. 根据权利要求5所述的催眠闹钟,其特征在于:所述连接传动杆由旋转部与传动部组成,所述旋转部与所述传动部连接为一体。

8. 根据权利要求7所述的催眠闹钟,其特征在于:所述旋转部连接在所述切割线圈,所述传动部连接在所述压杆,所述旋转部与所述传动部的连接处具有一定倾角。

## 一种催眠闹钟

### [0001] 【技术领域】

本发明主要涉及一种催眠闹钟。

### [0002] 【背景技术】

闹钟是带有闹时装置的钟。既能指示时间,又能按人们预定的时刻发出音响信号或其他信号。闹钟的机芯结构主要有机械式和石英电子式两大类。其他如晶体管摆轮游丝式、音叉式等类型已很少用,通常置于台子上使用的称台式闹钟,主要为旅行使用的称旅行闹钟。但这些闹钟一般都要配备电池,一旦没更换的电源,就显得非常不方便了,同时传统的闹钟只是起到提醒时间的作用,如果能具备多种功能,这样的闹钟将会大受欢迎。

### [0003] 【发明内容】

为使闹钟方便使用,同时增加传统闹钟的功能,本发明提出一种催眠闹钟。

### [0004] 本催眠闹钟采用以下的技术方案:

一种催眠闹钟,它包括钟体与按压件;所述钟体具有空腔,所述空腔内安装有喇叭,电路板与发电装置,所述电路板的电源由发电装置提供;所述电路板内置有mp3播放器,所述MP3播放器内储存有催眠曲,催眠曲选用《平湖秋月》,《幻想曲》和《仲夏夜之梦》。

[0005] 作为本发明进一步方案,液晶显示屏安装在所述钟体的前表面,所述电路板连接控制所述液晶显示屏。

[0006] 作为本发明进一步方案,所述按压件包括压杆与按压部,所述压杆与所述按压部连接为一体,且整体呈蘑菇状。

[0007] 作为本发明进一步方案,所述按压部置于所述通孔内,所述压杆的底部固接有弹簧。

[0008] 作为本发明进一步方案,所述发电装置包括U型磁铁,切割线圈,连接传动杆与充电电源。

[0009] 作为本发明进一步方案,所述切割线圈安装在所述U型磁铁内,所述切割线圈通过连接传动杆与所述压杆连接。

[0010] 作为本发明进一步方案,所述连接传动杆由旋转部与传动部组成,所述旋转部与所述传动部连接为一体。

[0011] 作为本发明进一步方案,所述旋转部连接在所述切割线圈,所述传动部连接在所述压杆,所述旋转部与所述传动部的连接处具有一定倾角。

### [0012] 本发明同背景技术相比所产生的有益效果:

本发明所提出的催眠闹钟通过所述切割线圈在所述U型磁铁内切割磁感线产生电流,电流给充电电源充电,所述充电电源向钟体提供电能使其运作,生产成本低,使用方便,极大的节约了能源;同时钟体增加了MP3播放器,所述MP3播放器储存有催眠曲,使传统的闹钟具有更多的功能,更方便的使用。

### [0013] 【附图说明】

图1为本发明所提供较佳实施例中的催眠闹钟结构示意图;

图2为本发明所提供较佳实施例中的发电装置工作结构示意图;

图3为本发明所提供较佳实施例中的按压件示意图。

**[0014] 【具体实施方式】**

下面详细描述本发明的实施例,所述的实施例示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。

[0015] 在本发明的描述中,需要说明的是,对于方位词,如有术语“中心”、“横向(X)”、“纵向(Y)”、“竖向(Z)”“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示方位和位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于叙述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定方位构造和操作,不能理解为限制本发明的具体保护范围。

[0016] 此外,如有术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或隐含指明技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”特征可以明示或者隐含包括一个或者多个该特征,在本发明描述中,“数个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0017] 在本发明中,除另有明确规定和限定,如有术语“组装”、“相连”、“连接”术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;也可以是机械连接;可以是直接相连,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部相连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本发明中的具体含义。

[0018] 在发明中,除非另有规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一特征和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅是表示第一特征水平高度高于第二特征的高度。第一特征在第二特征“之上”、“之下”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0019] 下面结合说明书的附图,通过对本发明的具体实施方式作进一步的描述,使本发明的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。下面通过参考附图描述实施例是示例性的,旨在解释本发明,而不能理解为对本发明的限制。

[0020] 本发明提供的较佳实施例:如图1~图3所示,一种催眠闹钟,包括钟体10与按压件20;所述钟体10具有空腔,顶端设有通孔11,所述空腔内安装有喇叭12,电路板与发电装置30,液晶显示屏40安装在所述钟体10的前表面,所述电路板连接控制所述液晶显示屏40,所述电路板的电源由发电装置30提供;所述电路板内置有mp3播放器,所述MP3播放器内储存有催眠曲,催眠曲选用《平湖秋月》,《幻想曲》和《仲夏夜之梦》。

[0021] 所述按压件20包括压杆21与按压部22,所述压杆21与所述按压部22连接为一体,且整体呈蘑菇状;所述按压部22置于所述通孔11内,所述压杆21的底部固接有弹簧23。

[0022] 所述发电装置30包括U型磁铁31,切割线圈32,连接传动杆33与充电电源;所述切割线圈32安装在所述U型磁铁31内,所述切割线圈32通过连接传动杆33与所述压杆21连接。

[0023] 所述连接传动杆33由旋转部34与传动部35组成,所述旋转部34与所述传动部35连接为一体;所述旋转部34连接在所述切割线圈32,所述传动部35连接在所述压杆21,所述旋

转部34与所述传动部35的连接处具有一定倾角。

[0024] 工作原理：把所述按压部向下压，压杆通过所述连接传动杆带动所述切割线圈运动；所述切割线圈在所述U型磁铁内切割磁感线产生电流，电流给充电电源充电，所述充电电源向钟体提供电能使其运作。晚上睡觉时，闹钟放在床头位置，闹钟播放催眠曲音乐，把人诱导进入一个叫人心旷神怡，暂时忘记烦恼，心情放松的情绪体验之中，从而安然入睡。

[0025] 在说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“优选地”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点，包含于本发明的至少一个实施例或示例中，在本说明书中对于上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或者示例中以合适方式结合。

[0026] 通过上述的结构和原理的描述，所属技术领域的技术人员应当理解，本发明不局限于上述的具体实施方式，在本发明基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本发明的保护范围，应由各权利要求限定之。

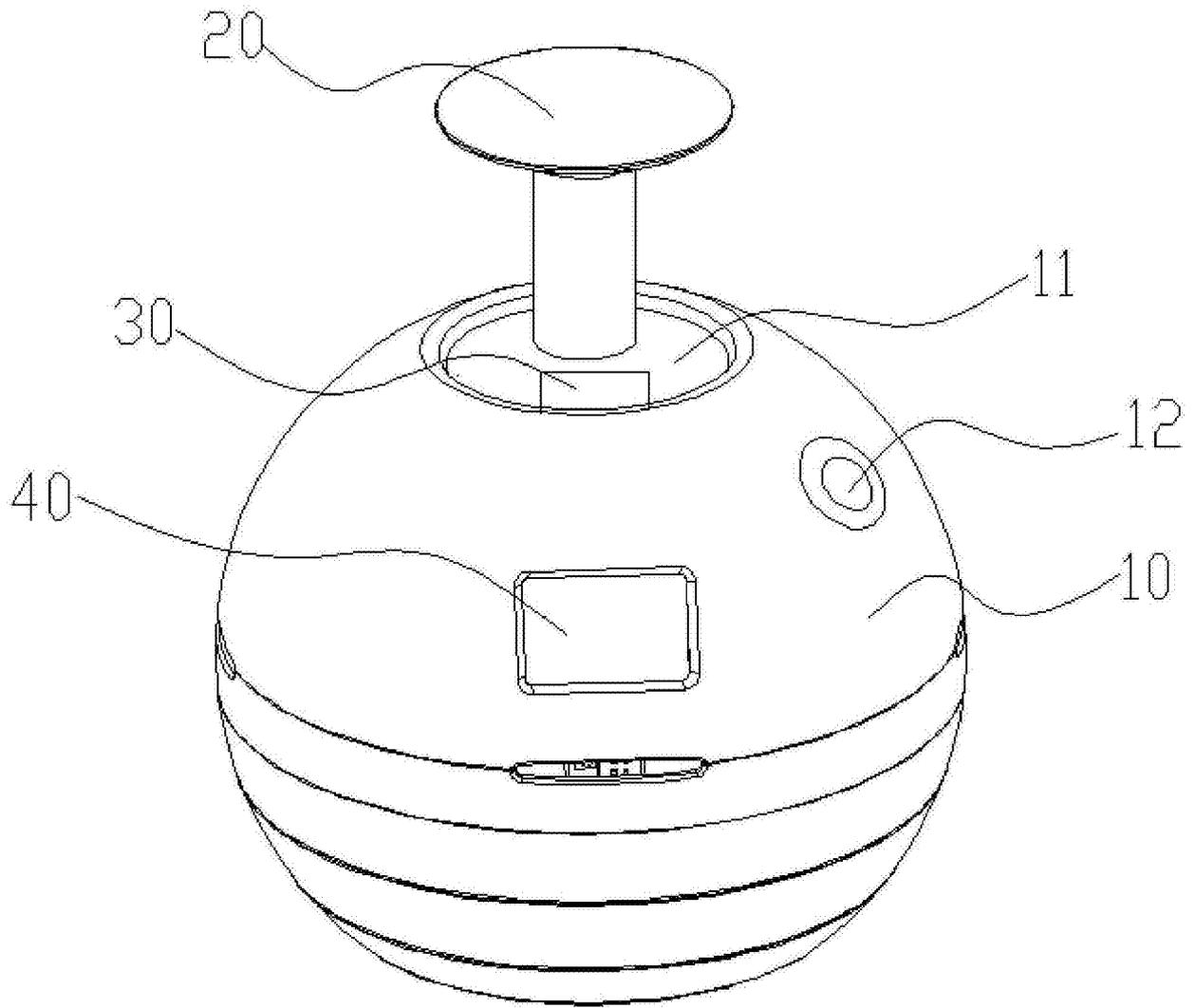


图1

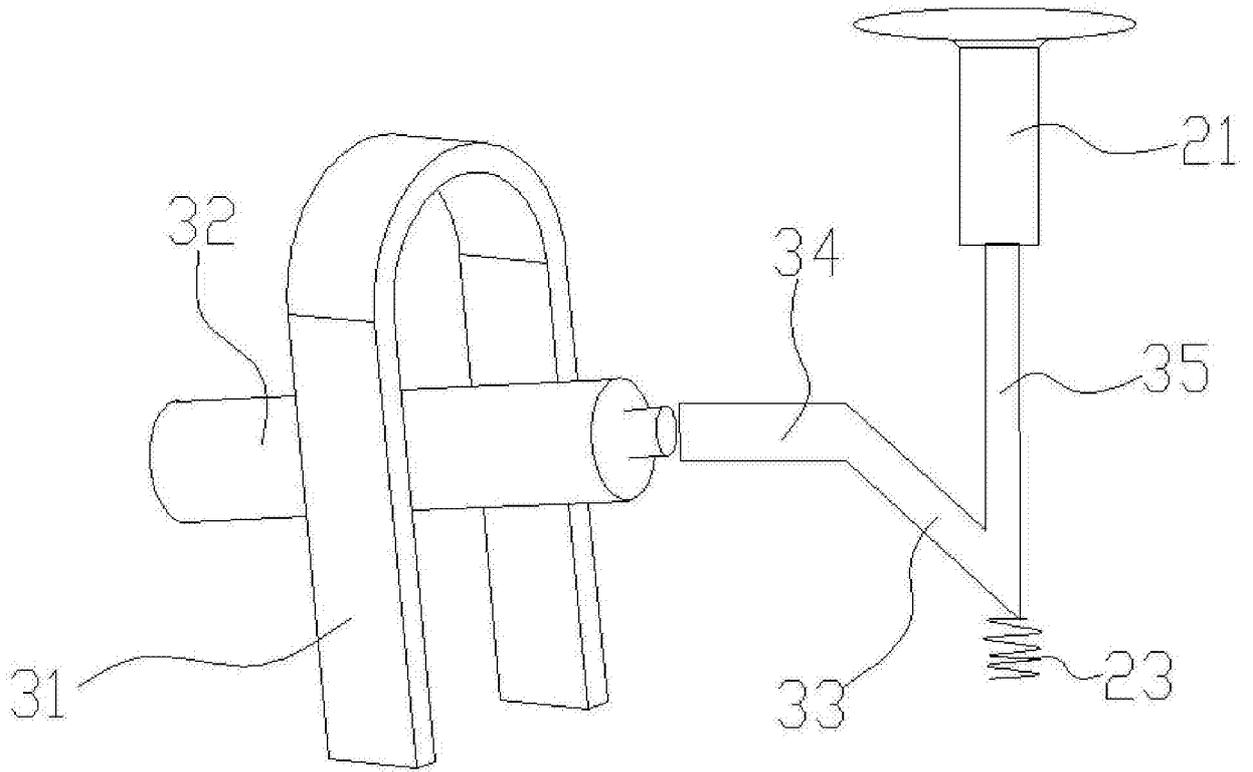


图2

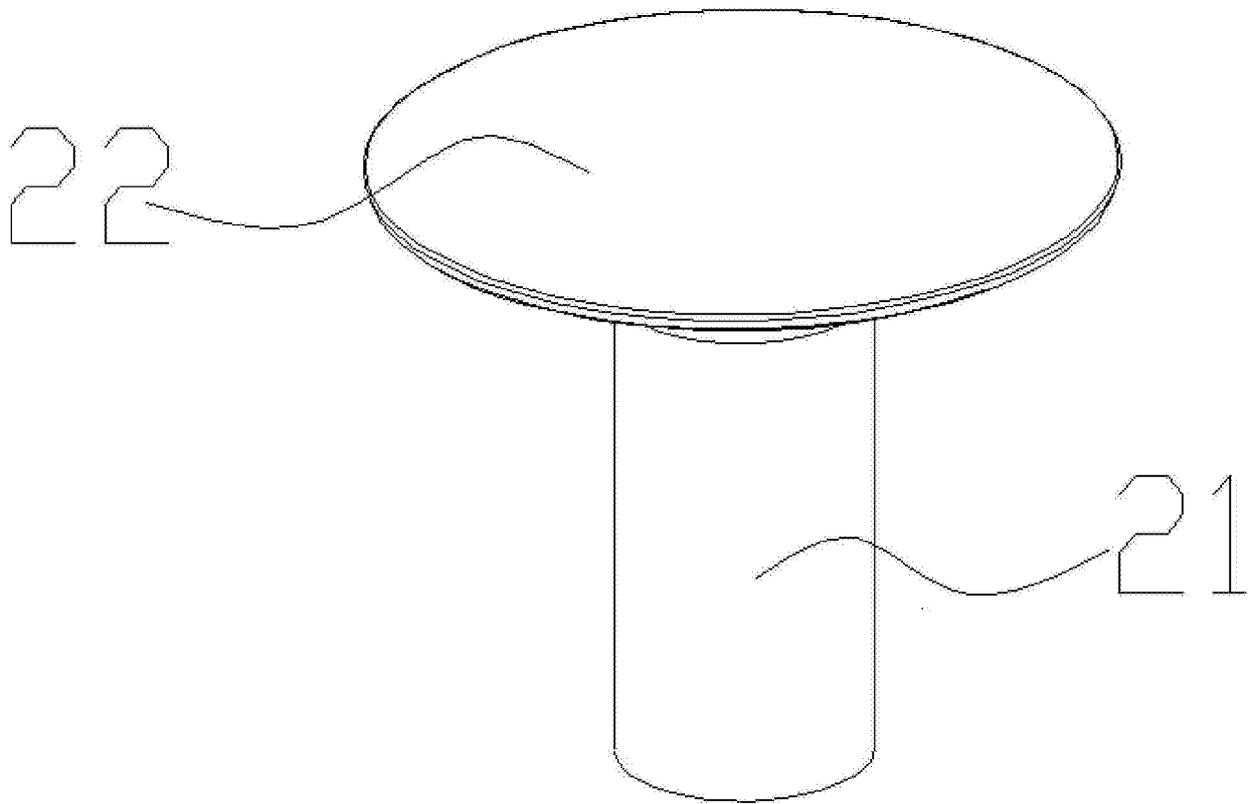


图3