



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108983586 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201810838759.5

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 东莞市联洲知识产权运营管理有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖高新技术产业工发区生产力大厦406

(72)发明人 徐亚维

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 连平

(51)Int.Cl.

G04B 25/00(2006.01)

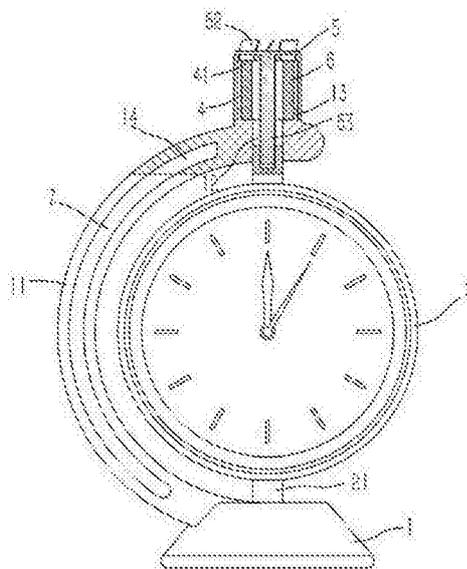
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种智能的电子闹钟

### (57)摘要

本发明公开了一种智能的电子闹钟,包括圆锥台状的底座,底座的侧面上成型有圆弧型的支架,支架内设有球形闹钟的的本体,本体的上、下端成型有竖直的支柱,支架的顶端成型有插孔,本体上端的支柱插接在支架插孔内,支架顶端的上端面上成型有与插孔相连通的外螺套,外螺套上螺接有圆柱形的保护罩,保护罩的顶端成型有端盖,所述的外螺套内插接有环形的固体芳香剂,所述保护罩端盖的上端面上抵靠有转盘,转盘下端面的中心成型有竖直的螺柱,螺柱穿过保护罩螺接在本体上端的支柱上,螺柱四周的转盘上成型有若干个扇形的槽孔,槽孔之间的保护罩端盖上成型有若干个扇形的透气孔;转盘覆盖保护罩端盖上的透气孔。本发明能利用旋转产生的气味来辅助闹钟闹铃来提醒人起床。



1. 一种智能的电子闹钟,包括圆锥台状的底座(1),其特征在于:底座(1)的侧面上成型有圆弧型的支架(11),支架(11)内设有球形闹钟的本体(2),本体(2)的上、下端成型有竖直的支柱(21),本体(2)下端的支柱(21)铰接在底座(1)上,所述的底座(1)内固定有旋转电机,旋转电机和本体(2)下端的支柱(21)相固接;所述支架(11)的顶端成型有插孔(12),本体(2)上端的支柱(21)插接在支架(11)插孔(12)内,支架(11)顶端的上端面上成型有与插孔(12)相连通的外螺套(13),外螺套(13)上螺接有圆柱形的保护罩(4),保护罩(4)的顶端成型有端盖,所述的外螺套(13)内插接有环形的固体芳香剂(6),所述保护罩(4)端盖的上端面上抵靠有转盘(5),转盘(5)下端面的中心成型有竖直的螺柱(53),螺柱(53)穿过保护罩(4)螺接在本体(2)上端的支柱(21)上,螺柱(53)四周的转盘(5)上成型有若干个扇形的槽孔(51),槽孔(51)之间的保护罩(4)端盖上成型有若干个扇形的透气孔(41);转盘(5)覆盖保护罩(4)端盖上的透气孔(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能的电子闹钟,其特征在于:所述透气孔(41)绕保护罩(4)的中心轴线呈环形均匀分布,槽孔(51)绕转盘(5)的中心轴线呈环形均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的一种智能的电子闹钟,其特征在于:所述槽孔(51)之间的转盘(5)上端面成型有斜置的叶片(52),叶片(52)绕转盘(5)的中心轴线呈环形均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种智能的电子闹钟,其特征在于:所述支架(11)的前端面上固定有圆弧形的夜光灯带(7),夜光灯带(7)的圆弧圆心和支架(11)的圆心相重合;所述的支架(11)内成型有连通底座(1)的通道(14),夜光灯带(7)通过导线和底座(1)的控制元件相电连接,导线插设在支架(11)的通道(14)内。

5. 根据权利要求1所述的一种智能的电子闹钟,其特征在于:所述本体(2)的一侧外壁上成型有平面型的钟面(22),钟面(22)上设有钟表组件(23),钟表组件(23)包括指针和时钟刻度条。

## 一种智能的电子闹钟

### 技术领域：

[0001] 本发明涉及智能电子产品的技术领域,更具体地说涉及一种智能的电子闹钟。

### 背景技术：

[0002] 闹钟是作所周知的产品,是人们放在床头柜上的一种钟表类摆件,其能进行定时闹铃,来提醒人起床等等;而目前的闹钟功能单一,其闹钟提醒人们起床往往只有听过声音来叫醒人,而根据科技研究表明,低分贝的闹铃声叫醒人,对人的影响小,而高分贝的闹铃声容易使人惊醒,对人的伤害比较大,但低分贝的闹铃声有时候不能叫醒人,则要求闹钟需要提供其他的功能来对人造成最小伤害影响的情况下,叫醒人。

### 发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足,而提供了一种智能的电子闹钟,其能利用旋转产生的气味来辅助闹钟闹铃来提醒人起床。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种智能的电子闹钟,包括圆锥台状的底座,底座的侧面上成型有圆弧型的支架,支架内设有球形闹钟的本体,本体的上、下端成型有竖直的支柱,本体下端的支柱铰接在底座上,所述的底座内固定有旋转电机,旋转电机和本体下端的支柱相固接;所述支架的顶端成型有插孔,本体上端的支柱插接在支架插孔内,支架顶端的上端面上成型有与插孔相连通的外螺套,外螺套上螺接有圆柱形的保护罩,保护罩的顶端成型有端盖,所述的外螺套内插接有环形的固体芳香剂,所述保护罩端盖的上端面上抵靠有转盘,转盘下端面的中心成型有竖直的螺柱,螺柱穿过保护罩螺接在本体上端的支柱上,螺柱四周的转盘上成型有若干个扇形的槽孔,槽孔之间的保护罩端盖上成型有若干个扇形的透气孔;转盘覆盖保护罩端盖上的透气孔。

[0006] 优选的,所述透气孔绕保护罩的中心轴线呈环形均匀分布,槽孔绕转盘的中心轴线呈环形均匀分布。

[0007] 优选的,所述槽孔之间的转盘上端面成型有斜置的叶片,叶片绕转盘的中心轴线呈环形均匀分布。

[0008] 优选的,所述支架的前端面上固定有圆弧形的夜光灯带,夜光灯带的圆弧圆心和支架的圆心相重合;所述的支架内成型有连通底座的通道,夜光灯带通过导线和底座的控制元件相电连接,导线插设在支架的通道内。

[0009] 优选的,所述本体的一侧外壁上成型有平面型的钟面,钟面上设有钟表组件,钟表组件包括指针和时钟刻度条。

[0010] 本发明的有益效果在于:其能利用旋转产生的气味来辅助闹钟闹铃来提醒人起床,则可以在对人造成最小伤害影响的情况下,叫醒人。

### 附图说明：

[0011] 图1为本发明立体的结构示意图；

[0012] 图2为本发明局部剖视的结构示意图。

[0013] 图中：1、底座；11、支架；12、插孔；13、外螺套；14、通道；2、本体；21、支柱；22、钟面；23、钟表组件；4、保护罩；41、透气孔；5、转盘；51、槽孔；52、叶片；53、螺柱；6、固体芳香剂；7、夜光灯带。

#### 具体实施方式：

[0014] 实施例：见图1至2所示，一种智能的电子闹钟，包括圆锥台状的底座1，底座1的侧面上成型有圆弧型的支架11，支架11内设有球形闹钟的本体2，本体2的上、下端成型有竖直的支柱21，本体2下端的支柱21铰接在底座1上，所述的底座1内固定有旋转电机，旋转电机和本体2下端的支柱21相固接；所述支架11的顶端成型有插孔12，本体2上端的支柱21插接在支架11插孔12内，支架11顶端的上端面上成型有与插孔12相连通的外螺套13，外螺套13上螺接有圆柱形的保护罩4，保护罩4的顶端成型有端盖，所述的外螺套13内插接有环形的固体芳香剂6，所述保护罩4端盖的上端面上抵靠有转盘5，转盘5下端面的中心成型有竖直的螺柱53，螺柱53穿过保护罩4螺接在本体2上端的支柱21上，螺柱53四周的转盘5上成型有若干个扇形的槽孔51，槽孔51之间的保护罩4端盖上成型有若干个扇形的透气孔41；转盘5覆盖保护罩4端盖上的透气孔41。

[0015] 优选的，所述透气孔41绕保护罩4的中心轴线呈环形均匀分布，槽孔51绕转盘5的中心轴线呈环形均匀分布。

[0016] 优选的，所述槽孔51之间的转盘5上端面成型有斜置的叶片52，叶片53绕转盘5的中心轴线呈环形均匀分布。

[0017] 优选的，所述支架11的前端面上固定有圆弧形的夜光灯带7，夜光灯带7的圆弧圆心和支架11的圆心相重合；所述的支架11内成型有连通底座1的通道14，夜光灯带7通过导线和底座1的控制元件相电连接，导线插设在支架11的通道14内。

[0018] 优选的，所述本体2的一侧外壁上成型有平面型的钟面22，钟面22上设有钟表组件23，钟表组件23包括指针和时钟刻度条。

[0019] 工作原理：本发明为智能的电子闹钟，其能利用闹钟的闹铃开启的同时，驱使旋转电机4实现本体2转动，从而能带动转盘5转动，转盘5转动，则会出现转盘5上槽孔51和透气孔41相重合的状况，则固体芳香剂6的气味可以从透气孔41出来，而在转盘5上增设叶片52，旋转能产生气流，其气流有助于固体芳香剂6的气味散发，从而可以辅助闹铃叫醒人。

[0020] 所述实施例用以例示性说明本发明，而非用于限制本发明。任何本领域技术人员均可在不违背本发明的精神及范畴下，对所述实施例进行修改，因此本发明的权利保护范围，应如本发明的权利要求所列。

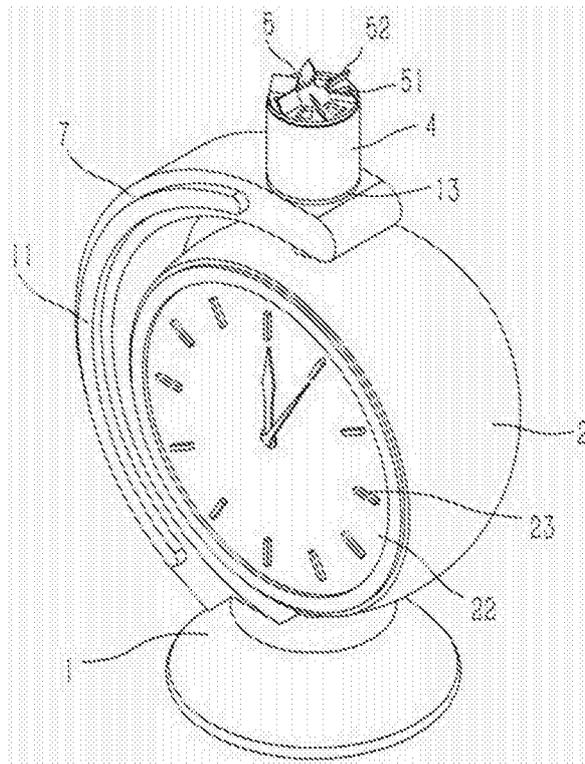


图1

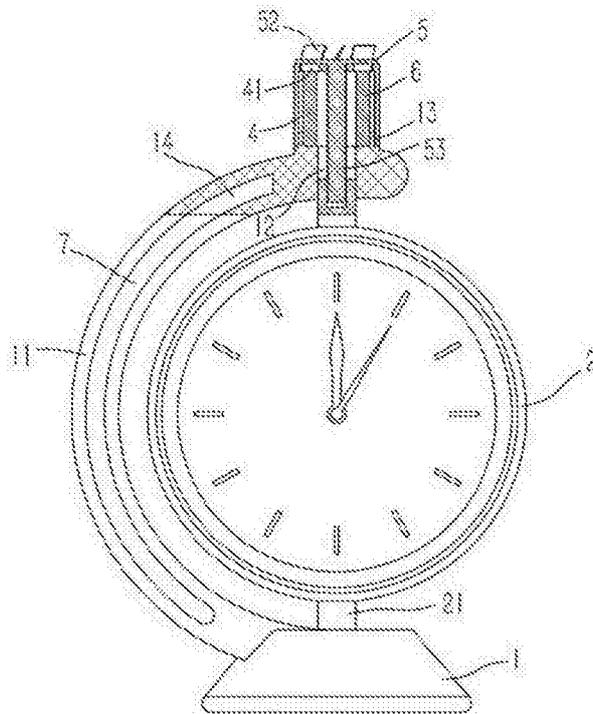


图2