



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206193441 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621090815.4

(22)申请日 2016.09.29

(73)专利权人 漳州市恒丽电子有限公司

地址 363000 福建省漳州市龙文工业开发  
区内

(72)发明人 邵跃明 商祖禄

(74)专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限  
公司 35211

代理人 翁志霖

(51) Int. Cl.

G04B 37/14(2006.01)

G04B 37/00(2006.01)

G04B 47/00(2006.01)

G04B 23/02(2006.01)

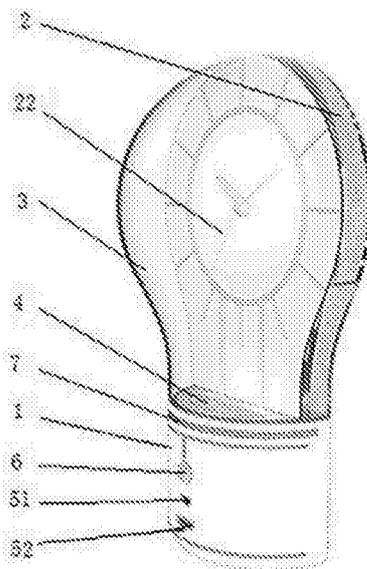
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能座钟

(57)摘要

本实用新型涉及钟表技术领域,尤其涉及一种多功能座钟,其包括钟座和钟体,所述钟体内设置带有闹钟功能的时钟机芯,钟体一表面设有指针式表盘,所述钟座为半圆柱体形状,所述钟体垂直安装在钟座上端面对应直线边的一侧,钟体一表面罩设有半个灯泡形状的透明罩,所述钟座上端面设有发光元件,钟座上设有用于与外接电源连接的USB输入接口,发光元件与USB输入接口连接。本实用新型设计合理,结构简单,造型美观,摆放多样化,具有多种功能,具备极佳的实用性。



1. 一种多功能座钟,包括钟座和钟体,所述钟体内设置带有闹钟功能的时钟机芯,钟体一表面设有指针式表盘,其特征在于:所述钟座为半圆柱体形状,所述钟体竖直安装在钟座上端面对应直线边的一侧,钟体一表面罩设有半个灯泡形状的透明罩,所述钟座上端面设有发光元件,钟座上设有用于与外接电源连接的USB输入接口,发光元件与USB输入接口连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述发光元件为LED发光片或LED灯。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述钟座上设有用于控制发光元件发光的电源开关。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述钟座上设有用于散热的若干个排气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述钟座内设有为发光元件提供电源的可充电蓄电池,该可充电蓄电池通过USB输入接口与外接电源连接进行充电。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述钟座上还设有USB输出接口,该USB输出接口与可充电蓄电池连接,以供外接设备充电用。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述钟座上端面与钟体下端面对应设有若干个插柱和插孔插接。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述透明罩与钟体一表面扣合连接。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述透明罩由玻璃或者塑料材料成型。

10. 根据权利要求1所述的一种多功能座钟,其特征在于:所述钟体另一表面设有用于挂置在墙壁上的挂槽。

## 一种多功能座钟

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及钟表技术领域,尤其涉及一种多功能座钟。

### 背景技术

[0002] 座钟是日常生活中的常见物品,其结构大多包括钟座,钟座上设有钟体,钟体内设有时钟机芯,钟体一表面设有时钟表盘,这种座钟只能用于显示时间,造型单一,功能单一,越来越不能满足现代人们的需求。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种设计合理,结构简单,造型美观,功能多样的多功能座钟。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能座钟,其包括钟座和钟体,所述钟体内设置带有闹钟功能的时钟机芯,钟体一表面设有指针式表盘,所述钟座为半圆柱体形状,所述钟体垂直安装在钟座上端面相对直线边的一侧,钟体一表面罩设有半个灯泡形状的透明罩,所述钟座上端面设有发光元件,钟座上设有用于与外接电源连接的USB输入接口,发光元件与USB输入接口连接。

[0006] 所述发光元件为LED发光片或LED灯。

[0007] 所述钟座上设有用于控制发光元件发光的电源开关。

[0008] 所述钟座上设有用于散热的若干个排气孔。该设计可及时将发光元件产生的热量排出。

[0009] 所述钟座内设有为发光元件提供电源的可充电蓄电池,该可充电蓄电池通过USB输入接口与外接电源连接进行充电。该设计使得座钟在不方便直接通过USB输入接口连接外接电源的场所,使得发光元件在可充电蓄电池的供电下仍然能够发光,从而确保座钟的照明功能。

[0010] 所述钟座上还设有USB输出接口,该USB输出接口与可充电蓄电池连接,以供外接设备充电用。该设计使得座钟能够为手机、MP3等外接设备提供电源或进行充电,非常方便。

[0011] 所述钟座上端面与钟体下端面对应设有若干个插柱和插孔插接。该设计便于钟座与钟体的拆装。

[0012] 所述透明罩与钟体一表面扣合连接。该设计便于透明罩与钟体的拆装。

[0013] 所述透明罩由玻璃或者塑料材料成型。

[0014] 所述发光元件位于透明罩内。

[0015] 所述钟体另一表面设有用于挂置在墙壁上的挂槽。该设计使得座钟不仅能够放置于桌面等平台上,而且可以通过挂槽挂置在墙壁等竖直面上,从而丰富其摆放方式。

[0016] 本实用新型采用以上技术方案,所述钟体内设置带有闹钟功能的时钟机芯,该设计使得座钟不仅具有传统的计时功能,而且还带有闹钟功能,起到提醒的作用;所述钟座为半圆柱体形状,该设计大大减小了座钟的空间占用;所述钟体一表面罩设有半个灯泡形状

的透明罩,该设计不仅可以利用透明罩对指针式表盘起到防尘、防碰的作用,而且透明罩还能与钟座和钟体安装形成半个灯泡形状的座钟,并配以钟体一表面设有的指针式表盘,使其犹如是利用了传统白炽灯发光的光线来指示时间,外形非常美观,具有趣味性和装饰性;所述钟座上端面设有发光元件,该设计使得座钟具有发光照明的功能,不仅有利于夜间观看时间,还能起到夜灯的功能;所述钟座上设有用于与外接电源连接的USB输入接口,发光元件与USB输入接口连接,该设计使得座钟可通过USB输入接口直接连接在诸如电脑、USB插座等外接电源上,以为发光元件提供电源,从而使得发光元件的供电方式更加方便快捷,更符合现代人们的需求。本实用新型设计合理,结构简单,造型美观,摆放多样化,具有多种功能,具备极佳的实用性。

### 附图说明

- [0017] 现结合附图对本实用新型作进一步阐述:  
[0018] 图1为本实用新型多功能座钟的立体图;  
[0019] 图2为本实用新型多功能座钟的爆炸示意图;  
[0020] 图3为本实用新型多功能座钟的电路连接示意图。

### 具体实施方式

[0021] 如图1-3之一所示,一种多功能座钟,其包括钟座1和钟体2,所述钟体2内设置带有闹钟功能的时钟机芯21,钟体2一表面设有指针式表盘22,所述钟座1为半圆柱体形状,所述钟体2竖直安装在钟座1上端面对应直线边的一侧,钟体2一表面罩设有半个灯泡形状的透明罩3,所述钟座1上端面设有发光元件4,钟座1上设有用于与外接电源连接的USB输入接口51,发光元件4与USB输入接口51连接。

[0022] 所述发光元件4为LED发光片或LED灯。

[0023] 所述钟座1上设有用于控制发光元件4发光的电源开关6。

[0024] 所述钟座1上设有用于散热的若干个排气孔7。该设计可及时将发光元件4产生的热量排出。

[0025] 所述钟座1内设有为发光元件4提供电源的可充电蓄电池,该可充电蓄电池通过USB输入接口51与外接电源连接进行充电。该设计使得座钟在不方便直接通过USB输入接口51连接外接电源的场所,使得发光元件4在可充电蓄电池的供电下仍然能够发光,从而确保座钟的照明功能。

[0026] 所述钟座1上还设有USB输出接口52,该USB输出接口52与可充电蓄电池连接,以供外接设备充电用。

[0027] 所述钟座1上端面与钟体2下端面通过对应设有的若干个插柱8和插孔(图中未示出)插接。该设计便于钟座1与钟体2的拆装。

[0028] 所述透明罩3与钟体2一表面扣合连接。该设计便于透明罩3与钟体2的拆装。

[0029] 所述透明罩3由玻璃或者塑料材料成型。

[0030] 所述发光元件4位于透明罩3内。所述钟体2另一表面设有用于挂置在墙壁上的挂槽(图中未示出)。该设计使得座钟不仅能够放置于桌面等平台上,而且可以通过挂槽挂置在墙壁等竖直面上,从而丰富其摆放方式。

[0031] 本实用新型采用以上技术方案,所述钟体2内设置带有闹钟功能的时钟机芯21,该设计使得座钟不仅具有传统的计时功能,而且还带有闹钟功能,起到提醒的作用;所述钟座1为半圆柱体形状,该设计大大减小了座钟的占用空间;所述钟体2一表面罩设有半个灯泡形状的透明罩3,该设计不仅可以利用透明罩3对指针式表盘22起到防尘、防碰的作用,而且透明罩3还能与钟座1和钟体2安装形成半个灯泡形状的座钟,并配以钟体2一表面设有的指针式表盘22,使其犹如是利用了传统白炽灯发光的光线来指示时间,外形非常美观,具有趣味性和装饰性;所述透明罩3内设有安装于钟座1上端面的发光元件4,该设计使得座钟具有发光照明的功能,不仅有利于夜间观看时间,还能起到夜灯的功能;所述钟座1上设有用于与外接电源连接的USB输入接口51,发光元件4与USB输入接口51连接,该设计使得座钟可通过USB输入接口直接连接在诸如电脑、USB插座等外接电源上,以为发光元件提供电源,从而使得发光元件4的供电方式更加方便快捷,更符合现代人们的需求。

[0032] 以上描述不应对本实用新型的保护范围有任何限定。

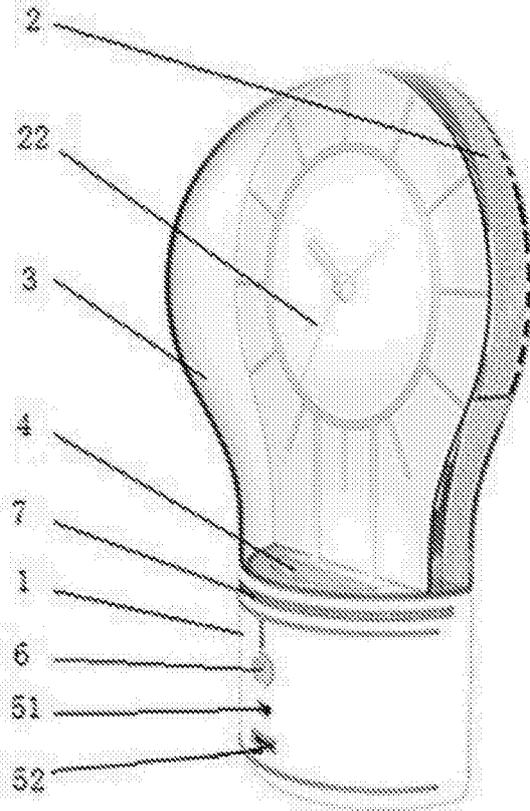


图1

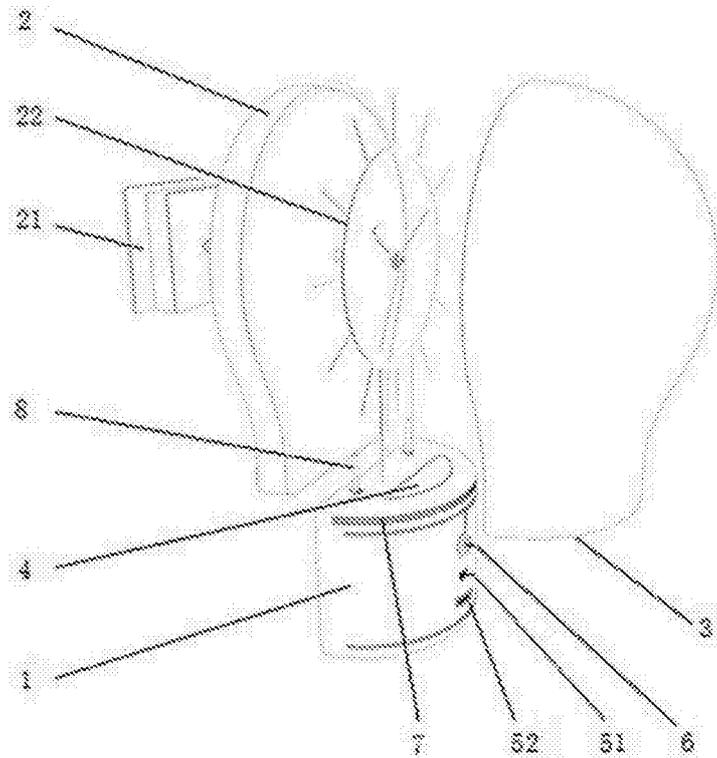


图2

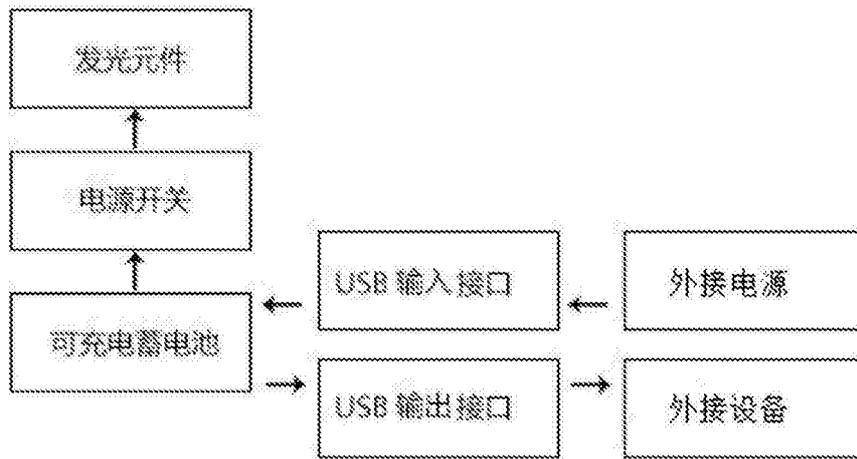


图3