



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103676627 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310634026. 7

(22) 申请日 2013. 11. 29

(71) 申请人 樊书印

地址 518000 广东省深圳市福田区帝港海湾  
豪园 A 座 11B

(72) 发明人 樊书印

(74) 专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所  
(普通合伙) 44240

代理人 苟明英

(51) Int. Cl.

G04G 13/00 (2006. 01)

G04G 17/08 (2006. 01)

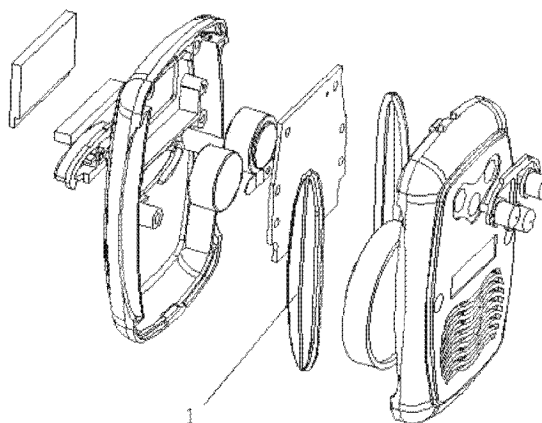
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 发明名称

报时器

### (57) 摘要

本发明公开一种报时器,包括壳体,所述壳体上设有防滑件。本发明由于在报时器的壳体上设置有防滑件,使用报时器时,由于防滑件的材料表面摩擦力较大,使得报时器在使用时可以稳稳的拿住,避免报时器从使用者手中脱落。



1. 一种报时器,包括壳体,其特征在于,所述壳体上设有防滑件。
2. 如权利要求 1 所述的报时器,其特征在于,所述壳体包括长边与短边,所述防滑件设置在壳体的长边。
3. 如权利要求 2 所述的报时器,其特征在于,所述防滑件呈弧形,中间高两边低。
4. 如权利要求 2 所述的报时器,其特征在于,所述壳体长边设有防滑件放置平台。
5. 如权利要求 4 所述的报时器,其特征在于,所述防滑件放置平台包括壳体长边和与壳体长边连接的连接件以及壳体长边内侧的挡板凸起,所述连接件包括与挡板凸起两端相连的第一凸起与第二凸起。
6. 如权利要求 5 所述的报时器,其特征在于,所述挡板凸起的高度大于所述壳体长边的高度。
7. 如权利要求 5 所述的报时器,其特征在于,所述防滑件周围设有一凸圈。
8. 如权利要求 7 所述的报时器,其特征在于,所述凸圈的高度等于所述防滑件放置平台的深度。
9. 如权利要求 7 所述的报时器,其特征在于,所述防滑件底部中间位置设有掏胶孔。
10. 如权利要求 5 所述的报时器,其特征在于,所述挡板凸起与防滑件相接触的表面设有凸块。

## 报时器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及日用品领域,更具体的说,涉及一种报时器。

### 背景技术

[0002] 本人设计了一种报时器,包括壳体和电路板,所述电路板上设有语音报时模块。语音报时模块上设有语音报时电路以及与语音报时电路电连接的喇叭装置、按钮装置和电池装置。本方案未公开。由于报时器壳体都很光滑,手握时易滑落,对报时器造成伤害,影响报时器的使用。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的问题是提供一种具有防滑效果的报时器。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:一种报时器,包括壳体,所述壳体上设有防滑件。

[0005] 进一步的,所述壳体包括长边与短边,所述防滑件设置在壳体的长边。在使用报时器时,手与壳体的长边最常接触,将防滑件设置在壳体的长边增大了防滑件的防滑作用。

[0006] 进一步的,所述防滑件呈弧形,中间高两边低。弧形设置增大了防滑件的防滑程度,同时配合壳体形状设置。

[0007] 进一步的,所述壳体长边设有防滑件放置平台。防滑放置平台用于放置防滑件。

[0008] 进一步的,所述防滑件放置平台包括壳体长边和与壳体长边连接的连接件以及壳体长边内侧的挡板凸起,所述连接件包括与挡板凸起两端相连的第一凸起与第二凸起。壳体长边通过连接件与挡板凸起连接形成一凹槽,通过卡扣形式放置防滑件。

[0009] 进一步的,所述挡板凸起的高度大于所述壳体长边的高度。

[0010] 进一步的,所述防滑件周围设有一凸圈。凸圈可以插入到凹槽内形成配合,有利于防滑件的固定。

[0011] 进一步的,所述凸圈的高度等于所述防滑件放置平台的深度。这样设置防滑件可以很好的固定在防滑件放置平台上。

[0012] 进一步的,所述防滑件底部中间位置设有掏胶孔。设置掏胶孔防止防滑件制造过程中缩水。

[0013] 进一步的,所述挡板凸起与防滑件相接触的表面设有凸块。设置凸块起到挤压防滑件的作用,使得防滑件的固定更为可靠。

[0014] 本发明由于在报时器的壳体上设置有防滑件,使用报时器时,由于防滑件的材料表面摩擦力较大,使得报时器在使用时可以稳稳的拿住,避免报时器从使用者手中脱落。

### 附图说明

[0015] 图1是本发明实施例的报时器的整体示意图;

[0016] 图2是本发明实施例的防滑件的示意图;

[0017] 图 3 是本发明实施例的壳体的示意图；

[0018] 图 4 是本发明实施例的壳体的示意图。

[0019] 其中：1、防滑件；2、防滑件放置平台；11、第一凸起；12、第二凸起；3、挡板凸起；4；凸圈。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和较佳的实施例对本发明作进一步说明。

[0021] 如图 1 至图 4 所示，本实施例的报时器包括壳体，所述壳体上设有防滑件。本实施例中由于在报时器的壳体上设置有防滑件 1，使用报时器时，由于防滑件的材料表面摩擦力较大，使得报时器在使用时可以稳稳的拿住，避免报时器从使用者手中脱落。

[0022] 本实施例的报时器包括壳体和电路板，所述电路板上设有语音报时模块。语音报时模块上设有语音报时电路以及与语音报时电路电连接的喇叭装置、按钮装置和电池装置。语音报时电路内包括控制语音报时的多个电路模块，与喇叭装置电连接的喇叭电路模块用于控制喇叭的发声，与按钮装置电连接的电路模块用于控制按钮的调时，与电池装置电连接的电路模块用于控制电池给报时器进行充电。由于报时器包括壳体和电路板，所述电路板上设有语音报时模块。语音报时模块可将时间转化为声音报出，实现了用听觉获取时间的功能。

[0023] 所述壳体包括长边与短边，所述防滑件设置在壳体的长边。在使用报时器时，手与壳体的长边最常接触，将防滑件设置在壳体的长边增大了防滑件的防滑作用。

[0024] 所述壳体长边设有防滑件放置平台 2。防滑放置平台 2 用于放置防滑件 1。

[0025] 所述防滑件放置平台包括壳体长边和与壳体长边连接的连接件以及壳体长边内侧的挡板凸起，所述连接件包括与挡板凸起两端相连的第一凸起 11 与第二凸起 12。壳体长边通过连接件与挡板凸起 3 连接形成一凹槽，通过卡扣形式放置防滑件。所述挡板凸起的高度大于所述壳体长边的高度。

[0026] 所述防滑件 1 呈弧形，中间高两边低。弧形设置增大了防滑件的防滑程度，同时配合壳体形状设置。所述防滑件周围设有一凸圈 4。凸圈可以插入到凹槽内形成配合，有利于防滑件的固定。所述凸圈的高度等于所述防滑件放置平台的深度。这样设置防滑件可以很好的固定在防滑件放置平台上。所述挡板凸起与防滑件相接触的表面设有凸块（图中未示出）。设置凸块起到挤压防滑件的作用，使得防滑件的固定更为可靠。

[0027] 所述防滑件底部中间位置设有掏胶孔。设置掏胶孔防止防滑件制造过程中缩水。

[0028] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本发明所作的进一步详细说明，不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本发明的保护范围。

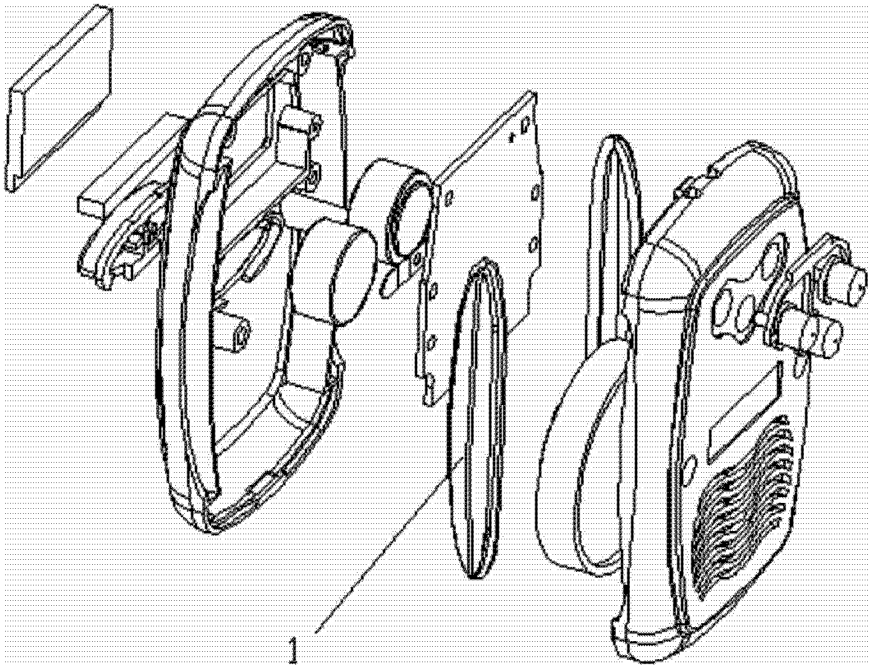


图 1

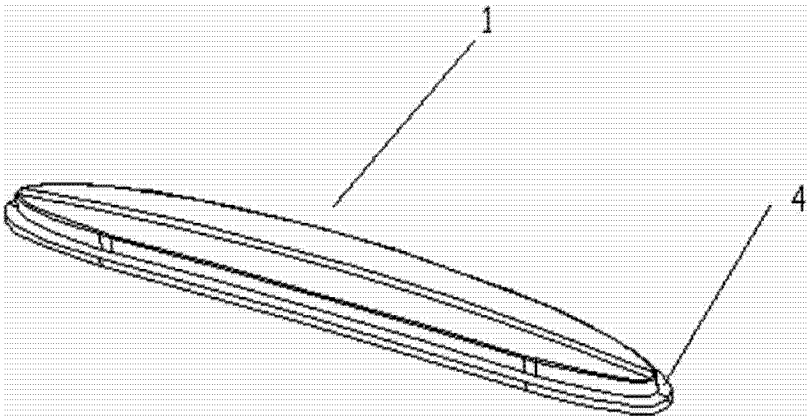


图 2

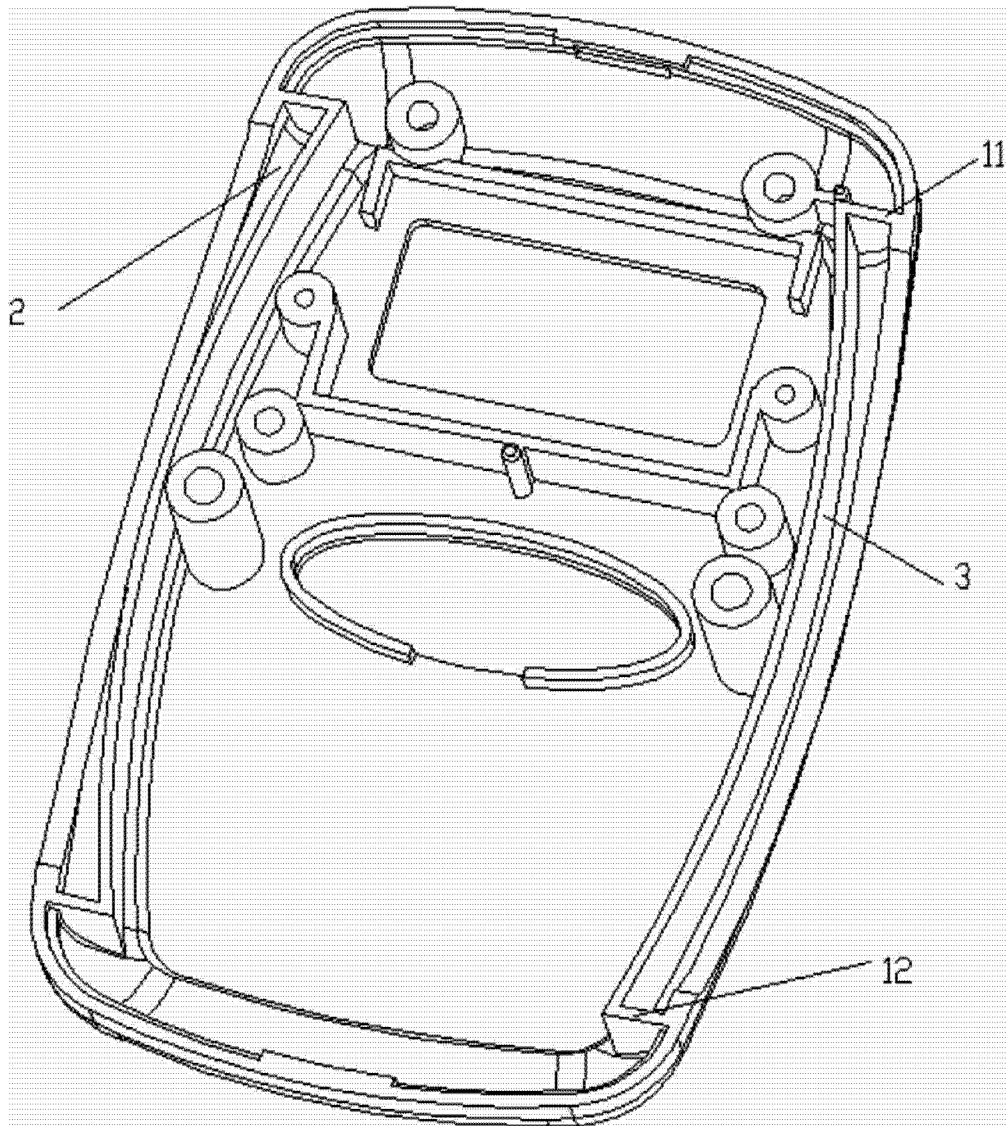


图 3

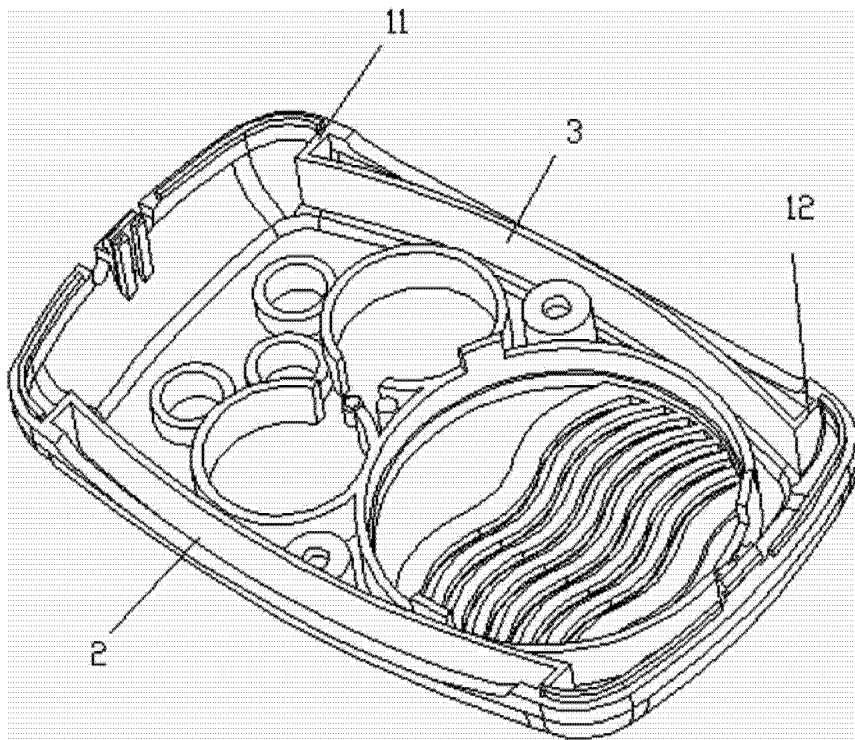


图 4