



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221281420 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323392607.2

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 漳州市胜和大展工贸有限公司
地址 363000 福建省漳州市芗城区塘边村
519号

(72) 发明人 施明光 郑丽惠 刘育娟

(74) 专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221
专利代理师 刘祖展

(51) Int. Cl.

G04G 13/02 (2006.01)

G04G 17/08 (2006.01)

G04B 37/00 (2006.01)

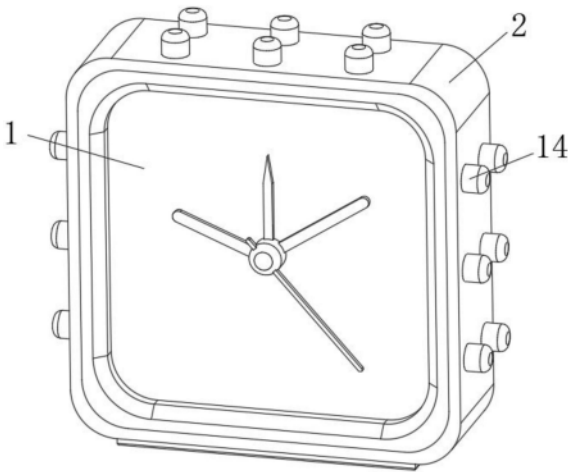
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防碰撞的趣味解压闹钟

(57) 摘要

本实用新型属于闹钟技术领域,具体涉及一种防碰撞的趣味解压闹钟,包括闹钟本体,所述闹钟本体的外侧滑动套接有防撞硅胶套,所述防撞硅胶套的外侧固定连接有声响弹片,所述防撞硅胶套的外侧且位于声响弹片的外部固定连接有支架,所述支架的内部滑动连接有滑销,所述滑销的一端固定连接有滑片,且滑片滑动连接于支架的内侧,所述滑片靠近声响弹片的一侧固定连接防撞头。本实用新型通过在闹钟本体地方外侧套上一个防撞硅胶套,并且用卡块固定,然后在防撞硅胶套的底部用橡胶卡珠固定一块防滑垫,这样闹钟本体在放置时不易滑动,而且防撞硅胶套起到一个很好的防撞保护作用,防止闹钟本体意外从桌面坠落而导致的损坏。



1. 一种防碰撞的趣味解压闹钟,包括闹钟本体(1),其特征在于:所述闹钟本体(1)的外侧滑动套接有防撞硅胶套(2),所述防撞硅胶套(2)的外侧固定连接有响声弹片(6),所述防撞硅胶套(2)的外侧且位于响声弹片(6)的外部固定连接有支架(7),所述支架(7)的内部滑动连接有滑销(8),所述滑销(8)的一端固定连接有滑片(9),且滑片(9)滑动连接于支架(7)的内侧,所述滑片(9)靠近响声弹片(6)的一侧固定连接有撞头(11),所述滑销(8)的另一端固定连接有按钮(10),所述滑销(8)的外侧套设有弹簧(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防碰撞的趣味解压闹钟,其特征在于:所述闹钟本体(1)的顶部固定连接有卡块(3),所述卡块(3)与防撞硅胶套(2)卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种防碰撞的趣味解压闹钟,其特征在于:所述防撞硅胶套(2)的底部贴合有防滑垫(4),所述防滑垫(4)的上端固定连接有橡胶卡珠(5),所述橡胶卡珠(5)与防撞硅胶套(2)卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种防碰撞的趣味解压闹钟,其特征在于:所述弹簧(12)的一端与滑片(9)固定连接,所述弹簧(12)的另一端固定连接于支架(7)的内表面。

5. 根据权利要求1所述的一种防碰撞的趣味解压闹钟,其特征在于:所述滑片(9)的侧边固定连接有导向块(13),所述导向块(13)贯穿支架(7)且与支架(7)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防碰撞的趣味解压闹钟,其特征在于:所述防撞硅胶套(2)的外侧且位于支架(7)的外部固定连接有按压套(14),所述按压套(14)与按钮(10)接触,且为硅胶材质。

7. 根据权利要求1所述的一种防碰撞的趣味解压闹钟,其特征在于:所述响声弹片(6)为圆弧片状,且为金属材质。

一种防碰撞的趣味解压闹钟

技术领域

[0001] 本实用新型涉及闹钟技术领域,具体为一种防碰撞的趣味解压闹钟。

背景技术

[0002] 闹钟是一种可以设置闹时装置的钟,既可以实现指示时间的功能,也可以按人们预定的时刻发出音响信号或其它信号。比如公告号为CN219842639U的实用新型专利公开了一种闹钟,包括外壳、底盖、LED灯板及显示屏。外壳开设有容纳腔,容纳腔具有第一开口及第二开口。底盖与外壳可拆卸连接,底盖用于活动封闭第一开口。LED灯板设置于容纳腔内,LED灯板与底盖可拆卸连接。显示屏设置于容纳腔内,显示屏通过第二开口至少部分露出,显示屏与LED灯板相互间隔设置。

[0003] 而现有的闹钟多数为塑料外壳,质地较脆,很容易从桌面坠落而损坏,而且缺乏趣味性。因此,需要进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防碰撞的趣味解压闹钟,解决了现有的闹钟多数为塑料外壳,质地较脆,很容易从桌面坠落而损坏,而且缺乏趣味性的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防碰撞的趣味解压闹钟,包括闹钟本体,所述闹钟本体的外侧滑动套接有防撞硅胶套,所述防撞硅胶套的外侧固定连接有响声弹片,所述防撞硅胶套的外侧且位于响声弹片的外部固定连接有支架,所述支架的内部滑动连接有滑销,所述滑销的一端固定连接有滑片,且滑片滑动连接于支架的内侧,所述滑片靠近响声弹片的一侧固定连接有撞头,所述滑销的另一端固定连接有按钮,所述滑销的外侧套设有弹簧。

[0006] 优选的,所述闹钟本体的顶部固定连接有卡块,所述卡块与防撞硅胶套卡接。通过卡块的设置,可以防止防撞硅胶套从闹钟本体外侧的脱落。

[0007] 优选的,所述防撞硅胶套的底部贴合有防滑垫,所述防滑垫的上端固定连接有橡胶卡珠,所述橡胶卡珠与防撞硅胶套卡接。通过防滑垫的设置,可以增加整体放置时的防滑性。

[0008] 优选的,所述弹簧的一端与滑片固定连接,所述弹簧的另一端固定连接于支架的内表面。通过弹簧的设置,对于滑销具有辅助复位的作用。

[0009] 优选的,所述滑片的侧边固定连接有导向块,所述导向块贯穿支架且与支架滑动连接。通过导向块的设置,对于滑片的滑动具有导向作用。

[0010] 优选的,所述防撞硅胶套的外侧且位于支架的外部固定连接有按压套,所述按压套与按钮接触,且为硅胶材质。通过按压套的设置,起到美观的作用。

[0011] 优选的,所述响声弹片为圆弧片状,且为金属材质。金属材质的响声弹片,在受力后形变,并且撤力后,通过金属自身的弹性快速复位,并且发出声响,达到解压的目的。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过在闹钟本体地方外侧套上一个防撞硅胶套,并且用卡块固定,然后在防撞硅胶套的底部用橡胶卡珠固定一块防滑垫,这样闹钟本体在放置时不易滑动,而且防撞硅胶套起到一个很好的防撞保护作用,防止闹钟本体意外从桌面坠落而导致的损坏。

[0014] 2、本实用新型通过在防撞硅胶套的外侧设置多个响声弹片,然后响声弹片的外侧设置由弹簧进行弹性支撑的滑销,滑销的一端设置带有撞头的滑片,另一端设置按钮这样通过按钮推动滑销,使得另一端的撞头度响声弹片施压,使其形变,并且撤力后,通过金属自身的弹性快速复位,并且发出声响,达到解压的目的,起到解压消遣的作用,增加闹钟本体的趣味性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型的图1的正视剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的图2的A部结构放大图。

[0018] 图中:1、闹钟本体;2、防撞硅胶套;3、卡块;4、防滑垫;5、橡胶卡珠;6、响声弹片;7、支架;8、滑销;9、滑片;10、按钮;11、撞头;12、弹簧;13、导向块;14、按压套。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1、图2,一种防碰撞的趣味解压闹钟,包括闹钟本体1,闹钟本体1的外侧滑动套接有防撞硅胶套2,闹钟本体1的顶部固定连接卡块3,卡块3与防撞硅胶套2卡接。通过卡块3的设置,可以防止防撞硅胶套2从闹钟本体1外侧的脱落,防撞硅胶套2的底部贴合有防滑垫4,防滑垫4的上端固定连接橡胶卡珠5,橡胶卡珠5与防撞硅胶套2卡接。通过防滑垫4的设置,可以增加整体放置时的防滑性。

[0021] 请参阅图3,防撞硅胶套2的外侧固定连接响声弹片6,响声弹片6为圆弧片状,且为金属材质。金属材质的响声弹片6,在受力后形变,并且撤力后,通过金属自身的弹性快速复位,并且发出声响,达到解压的目的,防撞硅胶套2的外侧且位于响声弹片6的外部固定连接有支架7,支架7的内部滑动连接有滑销8,滑销8的一端固定连接滑片9,且滑片9滑动连接于支架7的内侧,滑片9靠近响声弹片6的一侧固定连接撞头11,滑销8的另一端固定连接按钮10,滑销8的外侧套设有弹簧12。弹簧12的一端与滑片9固定连接,弹簧12的另一端固定连接于支架7的内表面。通过弹簧12的设置,对于滑销8具有辅助复位的作用。

[0022] 请参阅图3,滑片9的侧边固定连接导向块13,导向块13贯穿支架7且与支架7滑动连接。通过导向块13的设置,对于滑片9的滑动具有导向作用。防撞硅胶套2的外侧且位于支架7的外部固定连接按压套14,按压套14与按钮10接触,且为硅胶材质。通过按压套14的设置,起到美观的作用。

[0023] 本实用新型具体实施过程如下:使用时,首先将防撞硅胶套2套在闹钟本体1的外

侧,并且二者通过闹钟本体1顶部的卡块3进行固定,然后在防撞硅胶套2的底部贴上防滑垫4,并且防滑垫4通过橡胶卡珠5进行固定,这样闹钟本体1放置可以较为稳定,并且由于加装了防撞硅胶套2,闹钟本体1意外从桌面坠落时也不易损坏;

[0024] 另外,通过按动按压套14,按压套14推动按钮10,按钮10推动滑销8在支架7内滑动,随后滑销8带动滑片9移动并且拉伸弹簧12,而且滑片9上的撞头11会撞击推动响声弹片6,使其形变,当松开按压套14后,弹簧12使得滑片9复位,并且撤去对响声弹片6的推力,响声弹片6通过金属自身的弹性快速复位,并且发出声响,达到解压的目的,起到解压消遣的作用,增加闹钟本体1的趣味性。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

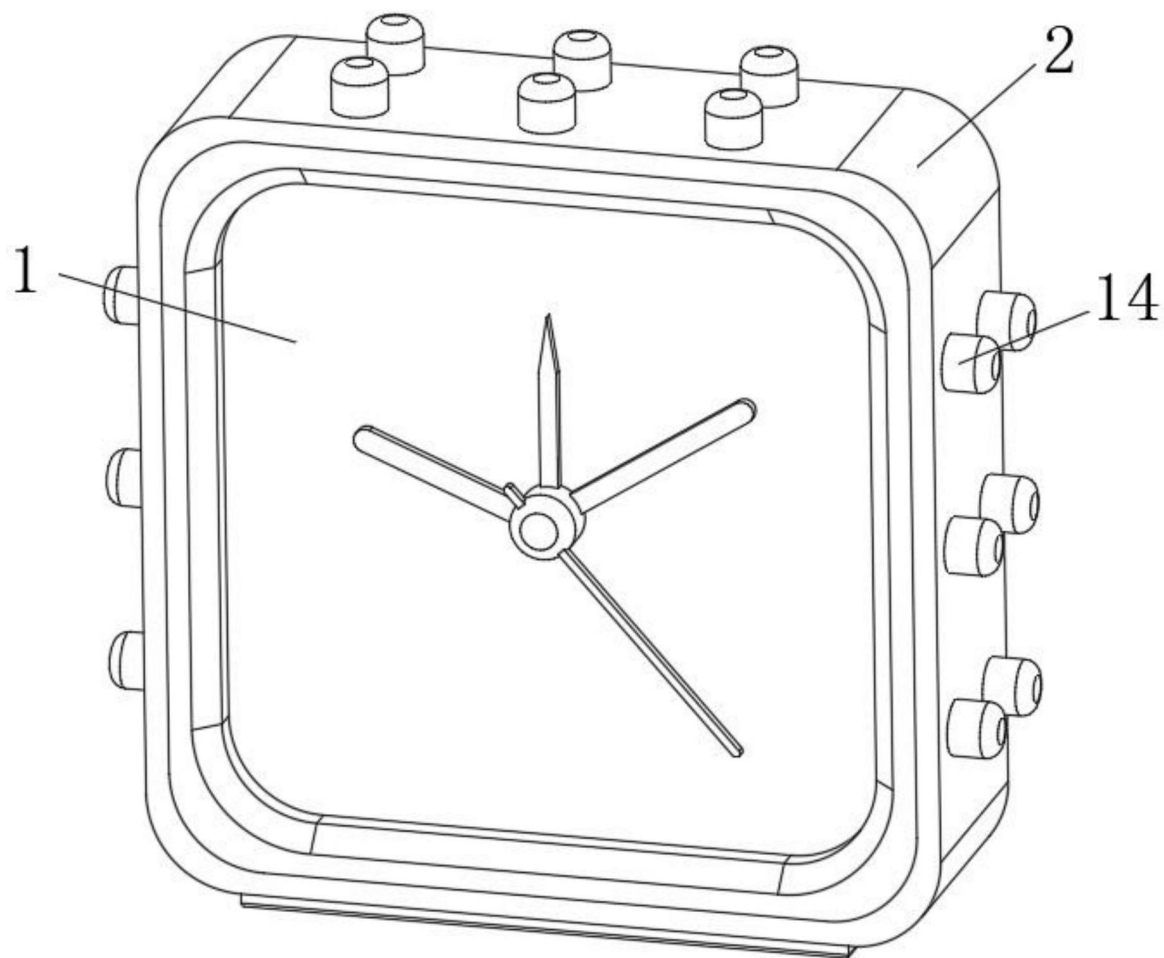


图1

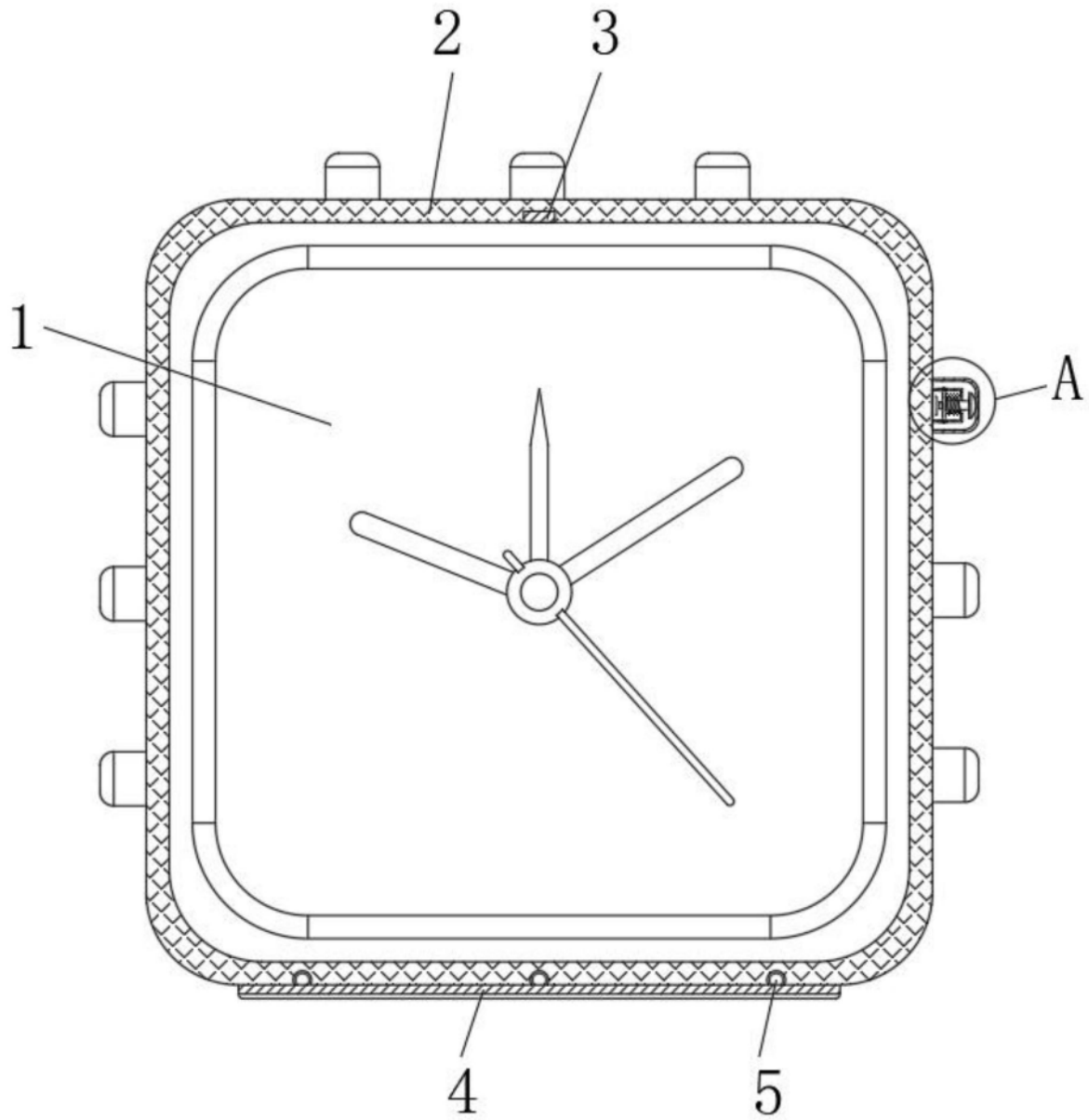


图2

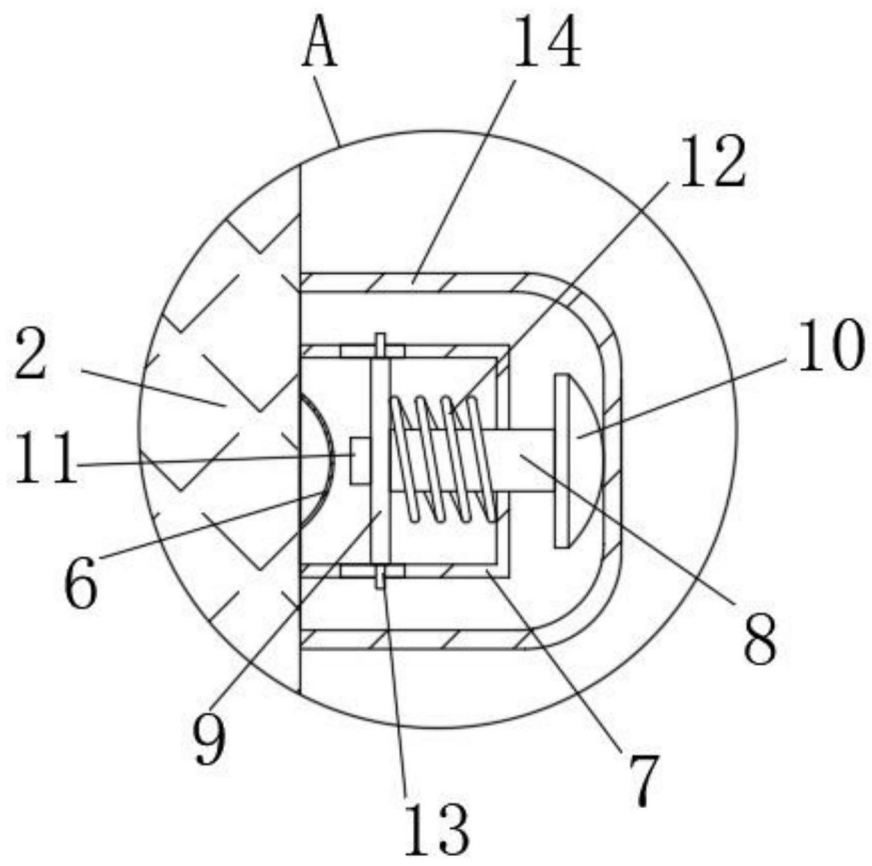


图3