



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105242517 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510700033. 1

(22) 申请日 2015. 10. 26

(71) 申请人 深圳市计量质量检测研究院

地址 518000 广东省深圳市南山区西丽同发
路 4 号

(72) 发明人 马志同 孙雪萌 袁永文 田丽从
陈成新 许莹 郑欢欢 王敬喜
夏海渊 刘应江 梁在铨

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 罗志伟

(51) Int. Cl.

G04B 25/04(2006. 01)

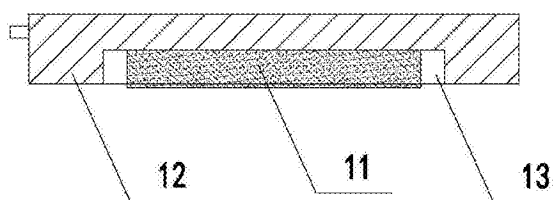
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种检测考试和实验专用手表

(57) 摘要

本发明提供了一种检测考试和实验专用手表,包括手表主体,所述手表主体内设有转动机构,所述转动机构连接有皮肤接触物,所述皮肤接触物位于所述手表主体的背面。本发明的有益效果是:可通过转动机构来带动皮肤接触物进行旋转,以提醒使用者,又不影响他人,适用于考试等类似场合。



1. 一种检测考试和实验专用手表,其特征在于:包括手表主体,所述手表主体内设有转动机构,所述转动机构连接有皮肤接触物,所述皮肤接触物位于所述手表主体的背面。
2. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述皮肤接触物为柔性接触物。
3. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述皮肤接触物为圆盘状。
4. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述皮肤接触物凸出于所述手表主体的背面。
5. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述手表主体的背面设有凹槽,所述皮肤接触物设置在所述凹槽内。
6. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述手表主体内设有控制器,所述控制器与所述转动机构电连接,所述手表主体上设有控制按钮,所述控制按钮与所述控制器电连接。
7. 根据权利要求6所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述转动机构包括转动驱动器和与所述转动驱动器连接的转动执行部,所述手表主体上设有时间显示窗口。
8. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述皮肤接触物的表面设有毛刷。
9. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述皮肤接触物的表面设有滚珠。
10. 根据权利要求1所述的检测考试和实验专用手表,其特征在于:所述皮肤接触物的表面设有温差触感部。

一种检测考试和实验专用手表

技术领域

[0001] 本发明涉及手表,尤其涉及一种检测考试和实验专用手表。

背景技术

[0002] 现在考试的种类繁多,有的试卷类型单一,每个题目需要的时间可以进行平均计算,如果在某一个题目上耽误的时间过多,将压缩后面的题目的解题时间,不利于考试成绩。但是在实际考试过程中,答题者很容易沉迷进某一个题目,在没有提醒的情况下不能自拔,导致考试成绩降低。本发明定义的手表,通过设置一定的时间长度,提醒考试者不至于沉迷于某一道题,及时对下面的题目进行解答,帮助答题者能够及时解答自己所掌握的题目,取得高分。

[0003] 现在的一些考试全部为某一个题型(例如全部为选择题,或者全部为计算题),在做题的时候,虽然事先知道应该优先做自己掌握的题型,并按照平均时长进行解答,不应该在某一道题耽误过多的时间,但是很多人在做题的时候会顺序做题,在碰到某一个会部分内容或者有些印象的题目时,会沉迷进去进行解题,忘记时间,导致在此题耽误太多时间,后面的应该解答的会做题目没有足够的时间进行解答,导致得分低,而这个是这种考试中非常容易碰到的问题。

[0004] 对于实验或者检测环境,很多状况下为多人、多仪器共用空间,在有多个实验或者检测项目进行时,如果需要对固定时间长度间隔的数据进行读取或者进行下一步操作,采用闹钟方式会影响他人的项目或者导致操作失误,且需要频繁对定时进行操作,非常不利于现场状况。现在的提醒通常采用声音方式,这种方式禁止在考试和有些实验过程中使用,因为会扰乱周边其他人;另外一种方式是震动方式,这种方式也会被近处的人感觉到,特别是有物体接触(比如衣服、桌子、书本、凳子等)时周边人员可以清晰感觉到振动,进而打扰到周边其他人。而且现在的提醒通常采用定时(定义某个或者某几个特定时间而不是时长)方式,这种方式也不适用在这种考试和实验场合。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术中的问题,本发明提供了一种可提醒使用者又不影响他人的检测考试和实验专用手表。

[0006] 本发明提供了一种检测考试和实验专用手表,包括手表主体,所述手表主体内设有转动机构,所述转动机构连接有皮肤接触物,所述皮肤接触物位于所述手表主体的背面。

[0007] 作为本发明的进一步改进,所述皮肤接触物为柔性接触物。

[0008] 作为本发明的进一步改进,所述皮肤接触物为圆盘状。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述皮肤接触物凸出于所述手表主体的背面。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述手表主体的背面设有凹槽,所述皮肤接触物设置在所述凹槽内。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述手表主体内设有控制器,所述控制器与所述转动

机构电连接,所述手表主体上设有控制按钮,所述控制按钮与所述控制器电连接。

[0012] 作为本发明的进一步改进,所述转动机构包括转动驱动器和与所述转动驱动器连接的转动执行部,所述手表主体上设有时间显示窗口。

[0013] 作为本发明的进一步改进,所述皮肤接触物的表面设有毛刷。

[0014] 作为本发明的进一步改进,所述皮肤接触物的表面设有滚珠。

[0015] 作为本发明的进一步改进,所述皮肤接触物的表面设有温差触感部。

[0016] 本发明的有益效果是:通过上述方案,可通过转动机构来带动皮肤接触物进行旋转,以提醒使用者,又不影响他人,适用于考试等类似场合。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明一种检测考试和实验专用手表的剖面结构示意图。

[0018] 图 2 是本发明一种检测考试和实验专用手表的表盘示意图。

[0019] 图 3 是本发明一种检测考试和实验专用手表的耦合计时的表盘示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图说明及具体实施方式对本发明进一步说明。

[0021] 图 1 至图 3 中的附图标号为:皮肤接触物 11;手表主体 12;凹槽 13;时间显示窗口 21;特色时长计时开始/结束按钮 31;特色时长时间调整按钮 32;特色时长计时开始/结束按钮 33;电子表常用 Model 按钮 41;电子表常用 Start 按钮 42;电子表常用 Reset 按钮 43;电子表常用 Light 按钮 44。

[0022] 如图 1 至图 3 所示,一种检测考试和实验专用手表,包括手表主体 12,所述手表主体 12 内设有转动机构,所述转动机构连接有皮肤接触物 11,所述皮肤接触物 11 位于所述手表主体的背面。

[0023] 如图 1 至图 3 所示,所述皮肤接触物 11 为柔性接触物。

[0024] 如图 1 至图 3 所示,所述皮肤接触物 11 为圆盘状。

[0025] 如图 1 至图 3 所示,所述皮肤接触物 11 凸出于所述手表主体 12 的背面。

[0026] 如图 1 至图 3 所示,所述手表主体 12 的背面设有凹槽,所述皮肤接触物 11 设置在所述凹槽 13 内。

[0027] 如图 1 至图 3 所示,所述手表主体 12 内设有控制器,所述控制器与所述转动机构电连接,所述手表主体 12 上设有控制按钮,所述控制按钮与所述控制器电连接,所述控制按钮包括时间显示窗口 21、特色时长计时开始/结束按钮 31、特色时长时间调整按钮 32、特色时长计时开始/结束按钮 33、电子表常用 Model 按钮 41、电子表常用 Start 按钮 42、电子表常用 Reset 按钮 43、电子表常用 Light 按钮 44,转动功能的开启/停止通过一个按键等进行,而转动机构则在定义时长开始动作的一小段时间自动停止并重新开始下一个时长计时;也可通过两个按钮,一个按钮实现开启/停止命令,另外一个按钮则实现下一个时长计时。同时其时长输入有另外的按钮进行设定和启动确定。

[0028] 如图 1 至图 3 所示,在使用前,使用特色时长时间调整按钮 32 按照需求设置间隔的提醒时长,使用时按下特色时长计时开始/结束按钮 31 开始计时,到了设定的时长后转动机构驱动皮肤接触物 11 转动,柔性材料摩擦皮肤提醒使用者此道题答题时间过长,使用

者按下特色时长计时开始 / 结束按钮 33 则皮肤接触物 11 停止转动开始下一次时长计时,直至再次按下特色时长计时开始 / 结束按钮 31 则介绍时长提醒功能。同时如果考试者解一道题的时间短于设定时长,则解下一道题前按下特色时长计时开始 / 结束按钮 33 后重新计算时长。

[0029] 如图 1 至图 3 所示,电子表常用 Model 按钮 41 ;电子表常用 Start 按钮 42 ;电子表常用 Reset 按钮 43 ;电子表常用 Light 按钮 44 与普通电子表的按钮功能一致,可以进行日期、时间显示和调整,可以进行计时等功能。如图 1 至图 3 所示,所述转动机构包括转动驱动器和与所述转动驱动器连接的转动执行部,所述手表主体 12 上设有时间显示窗口 21,时间显示窗口 21 为透明显示屏幕。

[0030] 如图 1 至图 3 所示,转动机构为底侧凸台转动、底侧凹面带毛刷或者滚珠等、或者侧边下部带接触部件进行转动。

[0031] 如图 1 至图 3 所示,所述皮肤接触物 11 的表面设有毛刷。

[0032] 如图 1 至图 3 所示,所述皮肤接触物 11 的表面设有滚珠。

[0033] 如图 1 至图 3 所示,所述皮肤接触物 11 的表面设有温差触感部,类似的手段如触摸屏、遥控等,对手腕、手臂进行滑动、滚动触摸、温差触感等进行提醒 ;通过机械、充电、电池等方式作为动力驱动手表正常运行。

[0034] 本发明提供的一种检测考试和实验专用手表,在考试、产品实验测试等特定情况下具有高的实用性,可以输入时长,使得转动机构没间隔此时长进行转动摩擦皮肤,在不打扰其他人的情况下提醒考试者不沉迷于某个题目,或者提醒使用者读取实验数据或者进行下个实验动作。此手表平常可以作为普通手表用来看时间。

[0035] 本发明提供的一种检测考试和实验专用手表具有以下特点 :闹钟通过铃声可以提醒使用者在某个时间进行动作,手机等也可以通过振动提示使用者在某个时间进行动作,前者会打扰周边人员,而后者也会因振动为低频被周边人员听到和感觉到,特别是在振动载体接触到桌面、书籍、地面等时,其振动传播路径远,为周边听到或者感觉到,打扰周边人员。本发明定义的手表不采用以上两种方式,不通过声音和振动,而是通过转动摩擦手腕或者手臂等处皮肤,提醒使用者进行动作,因为不通过声音和振动因而不会对周边产生扰动。

[0036] 本发明提供的一种检测考试和实验专用手表,特别针对实验测试、检测、考试等情况,能够有效、精确的定义时间间隔,通过转动机构的动作提醒使用者本人而不打扰其他人情况下,帮助使用者实现目标。

[0037] 本发明提供的一种检测考试和实验专用手表,属于一种针对性适用于特定场合的手表,除了计时功能外,还有对某个设定时长的响应和所产生的对人体的触感,以避免声音、振动对周边人和环境的扰动,通过精确的时长响应帮助在这些特定场合取得更好的成绩和效果。

[0038] 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。

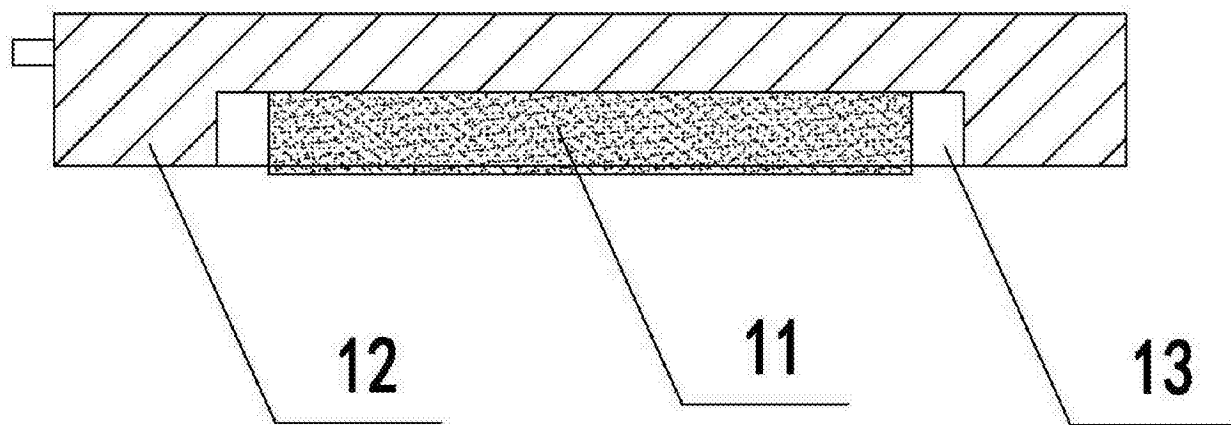


图 1

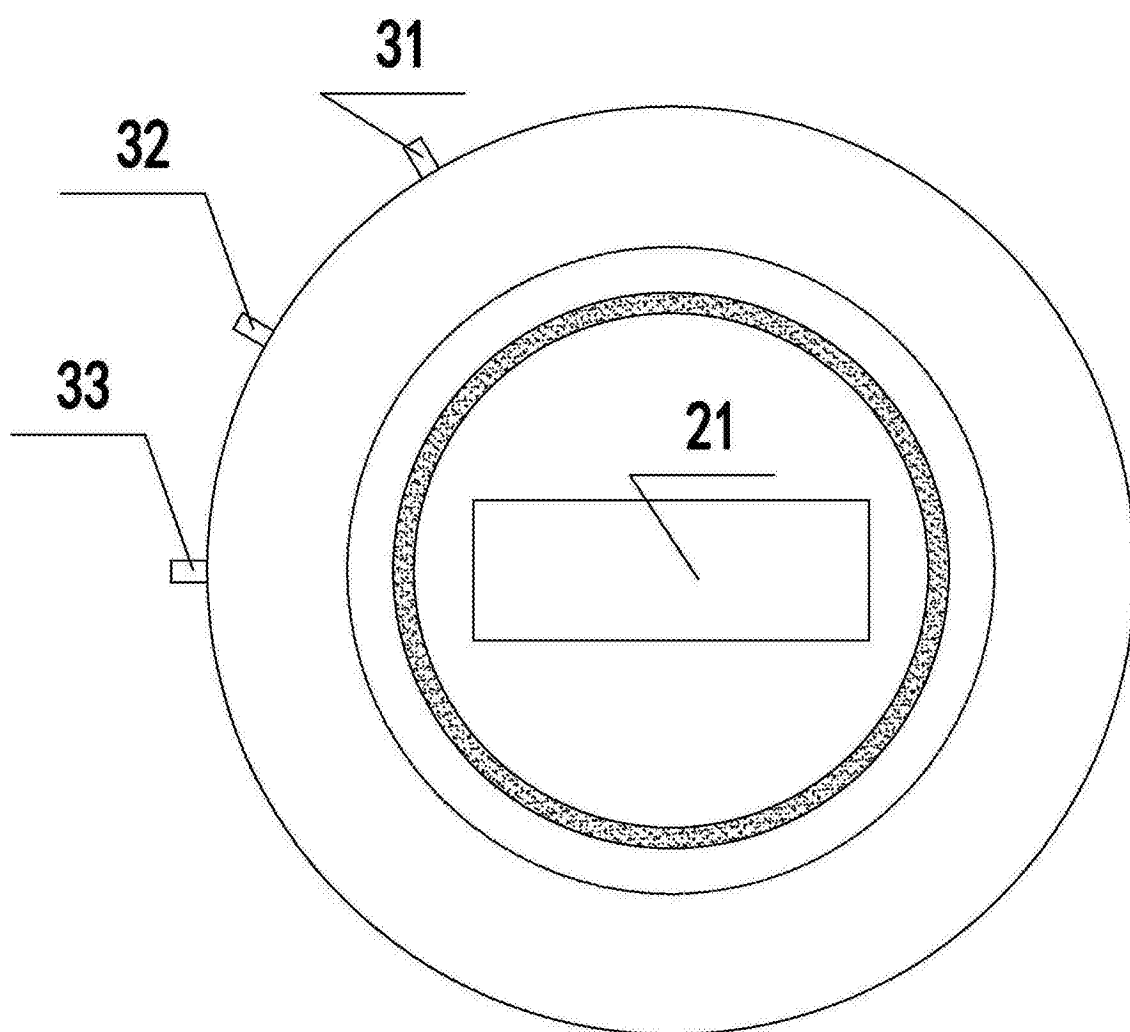


图 2

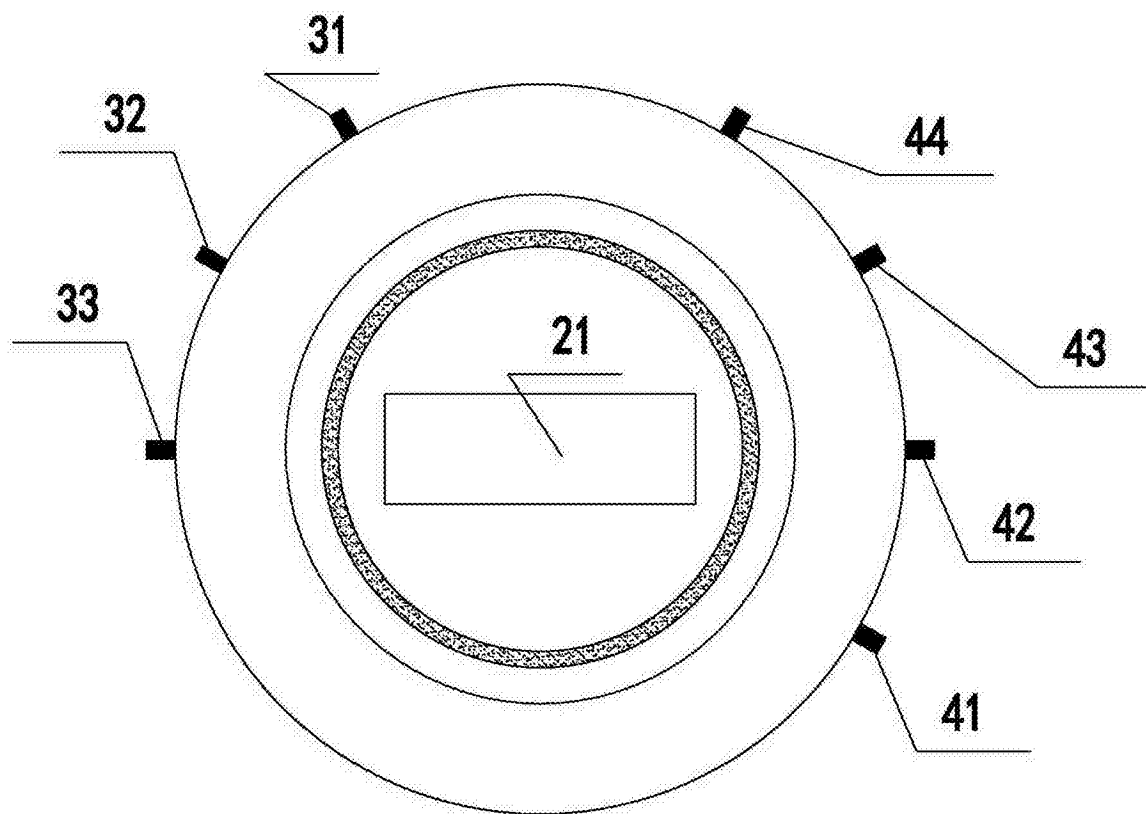


图 3