

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01J 5/08 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710106953.6

[43] 公开日 2007 年 10 月 24 日

[11] 公开号 CN 101059372A

[22] 申请日 2007.5.15

[21] 申请号 200710106953.6

[71] 申请人 热映光电股份有限公司

地址 台湾省新竹市新竹科学工业园区工业
东九路 3 号 1 楼

[72] 发明人 翁念瑜 廖建璋

[74] 专利代理机构 北京挺立专利事务所
代理人 皋吉甫

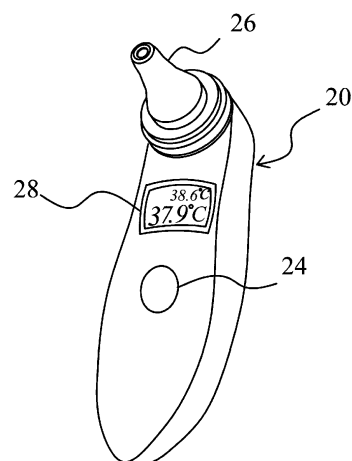
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 发明名称

红外线温度计

[57] 摘要

本发明公开了一种红外线温度计，包括一本体，一温度感测单元于本体的一端，及一显示单元于本体上。其中，显示单元可以同时显示上次的温度测量结果，以方便使用者比对。



1.一种红外线温度计，其特征在于，包括：

一本体；

一按键单元，位于所述本体上；

一温度感测单元，位于所述本体的一端，用于测量温度；

一控制电路，连接所述按键单元与所述温度感测单元，所述控制电路根据所述按键单元而启动所述温度感测单元以进行温度测量，温度测量结果回传至所述控制电路；及

一显示单元，位于所述本体上，并连接所述控制电路，所述显示单元能显示所述温度测量结果，并同时显示前次的温度测量结果在同一画面上。

2.如权利要求1所述红外线温度计，其特征在于，所述温度感测单元内包括一红外线温度感测器。

3.如权利要求1所述红外线温度计，其特征在于，所述控制电路连接一记忆体，用于储存温度测量结果。

4.如权利要求1所述红外线温度计，其特征在于，所述显示单元为一液晶显示单元。

5.如权利要求1所述红外线温度计，其特征在于，所述温度测量结果是显示在所述显示单元上的第一位置上，而所述前次温度测量结果是显示在所述显示单元上的第二位置上。

红外线温度计

技术领域

本发明涉及一种红外线温度计，特别是涉及一种能同时显示上次温度测量结果在同一显示画面上的红外线温度计。

背景技术

由于科技的进步，使现今的温度测量产品已从传统的水银温度计发展到红外线感测温度计，例如：耳温枪、额温枪等，都是目前相当受到欢迎，能够在短短的几秒钟，就快速读取到温度，相当方便。

请参阅图 1，是现有技术红外线温度计的示意图，在本体 10 的一端具有一探测头 12，探测头 12 的内部具有红外线感测器可以感测体温，而测量后的温度结果就会立即显示在显示单元 14 上，而显示单元 14 只能显示一次的测量结果，如图所示。

有时候我们会习惯性连续测量两、三次，以更加确定温度测量结果。尤其当第一次测量的温度结果，是表示发烧的温度时，人们通常会较为紧张，进而作第二次的温度测量，确定是否同于前次的测量结果，是否误测。然而，现有的红外线温度计都只能显示一次的温度测量结果，无法让使用者与前次的测量结果作比对，甚为不便。

发明内容

本发明的一目的是在提供一种红外线温度计，其能够同时显示上次温度测量结果在同一显示画面上，让使用者可以与前次的测量结果作比对，使更加方便地确认测量结果。

为达到上述的目的，本发明提供一种红外线温度计，具有一本体，一显示单元、一按键单元在本体上，及一温度感测单元在本体的一端，且在本体的内部具一控制电路连接显示单元、按键单元与温度感测单元，当按压按键

单元时，控制电路会启动温度感测单元以进行温度测量，而控制电路会将此次的温度测量结果与上一次的温度测量结果同时传到显示单元上，则显示单元就可以同时显示这两次的温度测量结果在同一画面上，以供使用者方便参照。

附图说明

图 1 是现有技术红外线温度计的示意图；

图 2 是本发明的一耳温枪示意图；

图 3 是本发明的一电路示意图；

图 4 是本发明的一显示方式示意图。

图号说明

10 本体

12 温度感测单元

14 显示单元

20 本体

22 控制电路

24 按键单元

26 温度感测单元

28 显示单元

30 记忆体

具体实施方式

本发明是一种红外线温度计，例如耳温枪、额温枪等红外线温度计，能够同时显示上次温度测量结果于同一显示画面上，以下由耳温枪为一具体实施例说明本发明的技术内容、特点，以便详细了解本发明的技术内容、特点及其所达成的功效。

请同时参阅图 2 与图 3，分别是本发明的一耳温枪示意图及电路示意图。本发明的耳温枪包括一本体 20，其内具一控制电路 22（图中未描述），其连

接本体 20 上的一按键单元 24 及位于本体 20 一端的一温度感测单元 26, 而温度感测单元 26 的内部包括一红外线感测器 (图中未描述) 能感测温度。控制电路 22 又连接一显示单元 28, 其位于本体 20 上, 控制电路 22 根据按压按键单元 24 时而启动温度感测单元 26, 以进行耳朵部位的耳温测量, 而测量后的温度结果会传回至控制电路 22, 而控制电路 22 会同时传送此次的温度测量结果与前一次的温度测量结果至显示单元 28, 则显示单元会同时显示两次的温度测量结果于同一画面上, 如图 4 所示, 下方显示目前的温度测量结果, 上方显示前一次的温度测量结果。其中, 控制电路连接一记忆体 30, 其用于储存温度测量的结果, 而显示单元 28 为一液晶显示单元。

本发明的红外线温度计, 相当于一具有子母画面的红外线温度计, 不但能够显示此次温度测量结果, 又能同时显示上次的温度测量结果, 让使用者可以立即互相比对、参照, 很清楚的比较这两次的测量结果差异性如何, 而免去现有的须利用纸笔记录, 或单纯凭靠记忆力记忆的不便之处。

以上所述仅是本发明的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本发明原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

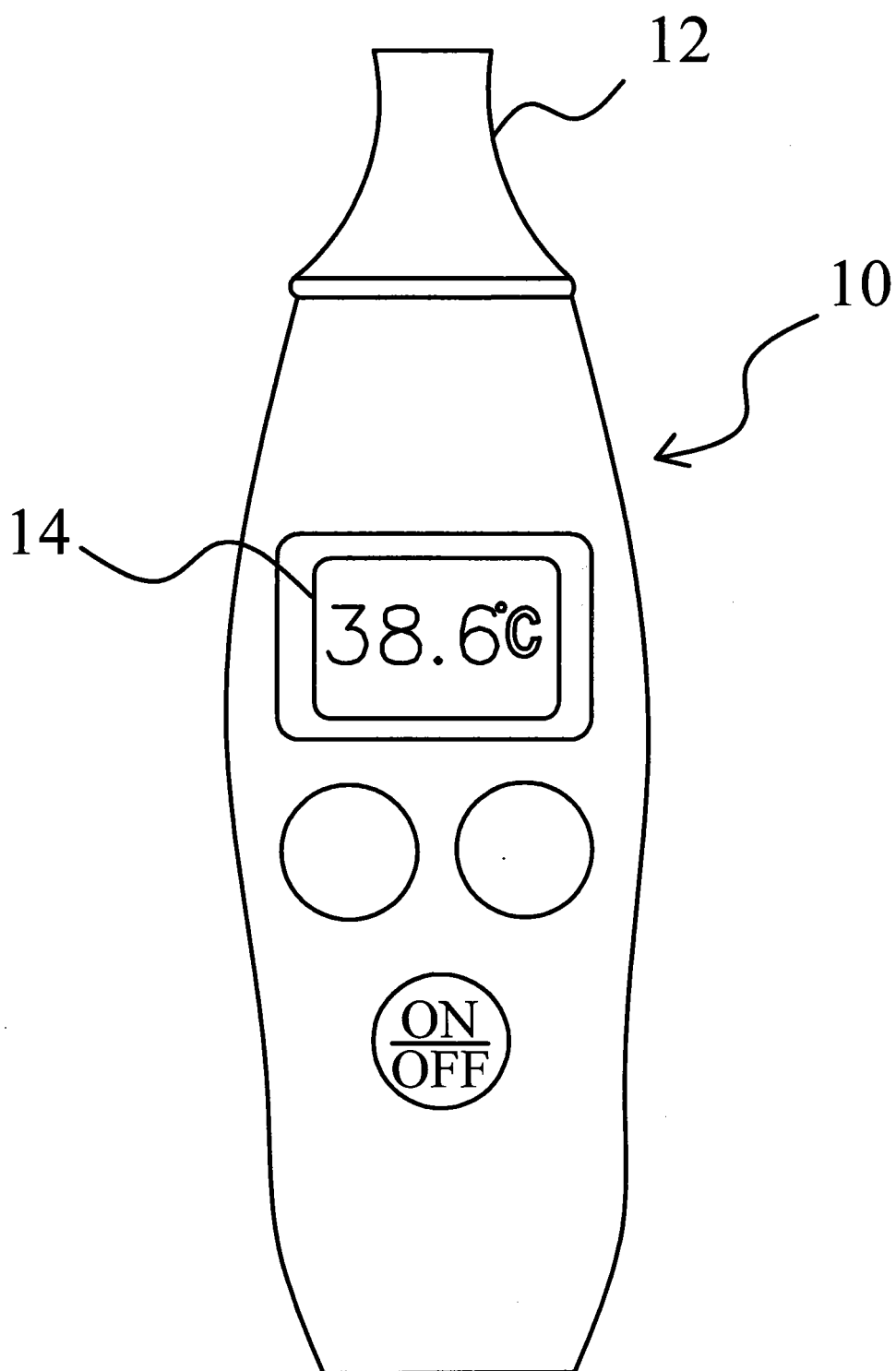


图1

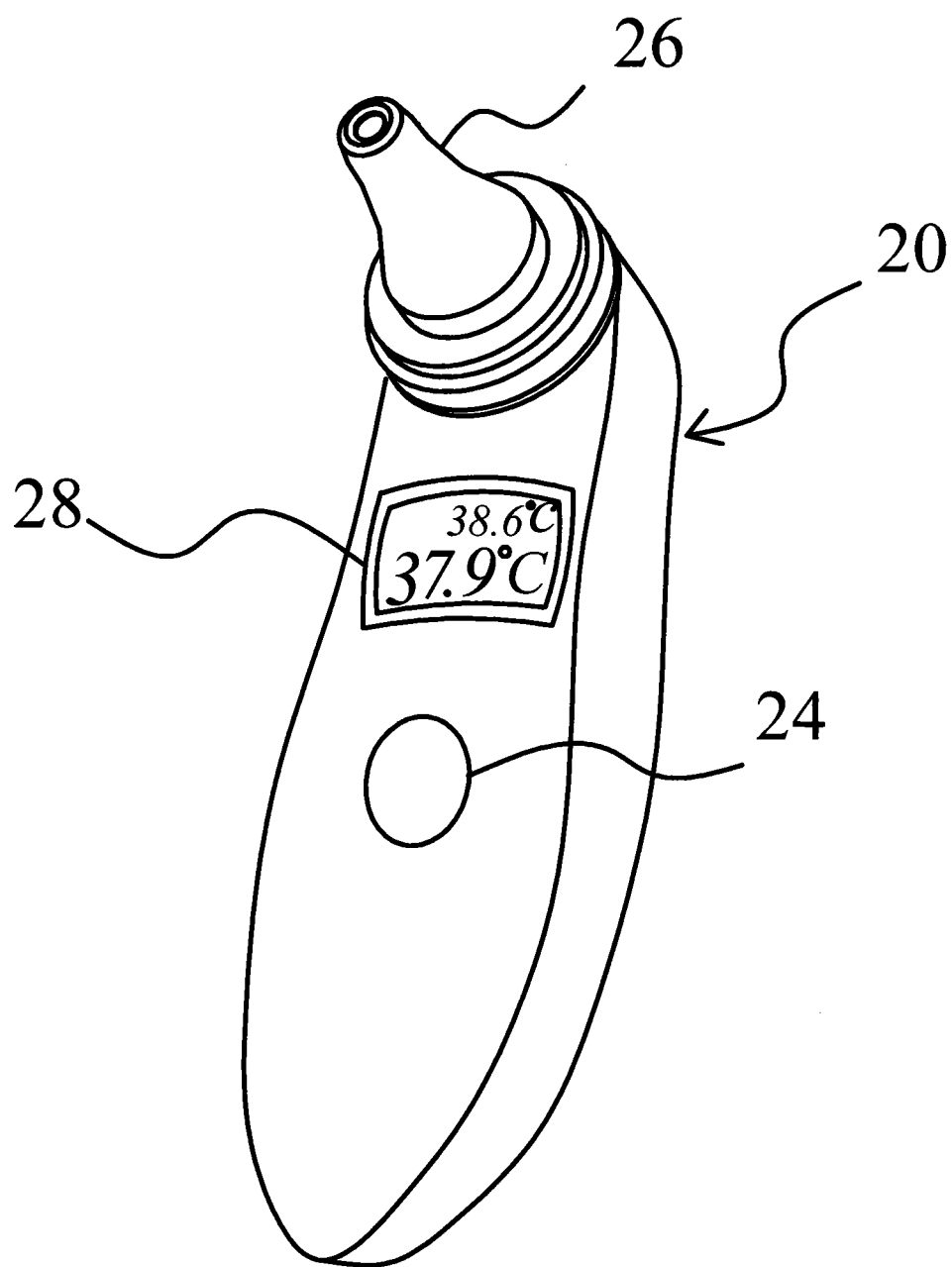


图2

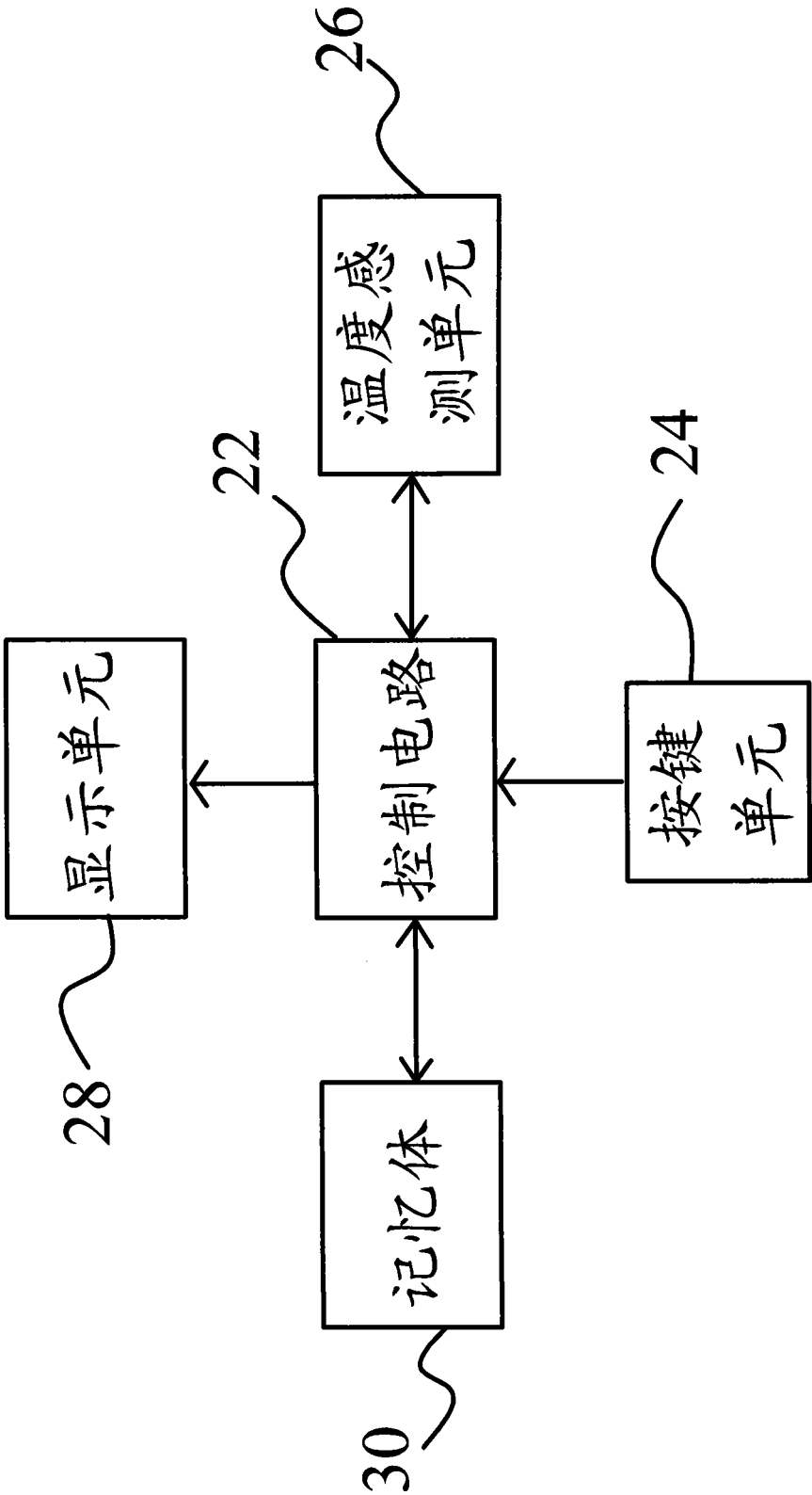


图3

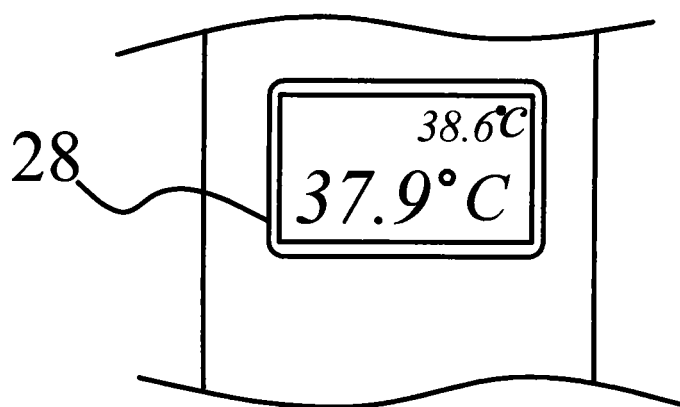


图4

专利名称(译)	红外线温度计		
公开(公告)号	CN101059372A	公开(公告)日	2007-10-24
申请号	CN200710106953.6	申请日	2007-05-15
[标]申请(专利权)人(译)	热映光电股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	热映光电股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	热映光电股份有限公司		
[标]发明人	翁念瑜 廖建璋		
发明人	翁念瑜 廖建璋		
IPC分类号	G01J5/08 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种红外线温度计，包括一本体，一温度感测单元于本体的一端，及一显示单元于本体上。其中，显示单元可以同时显示上次的温度测量结果，以方便使用者比对。

