

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G01K 13/00

G01K 7/00 G01K 1/00

A61B 5/00



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02294183.5

[45] 授权公告日 2004 年 1 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2597972Y

[22] 申请日 2002.12.27 [21] 申请号 02294183.5

[73] 专利权人 捷威科技股份有限公司

地址 台湾省台北县

[72] 设计人 游朱义

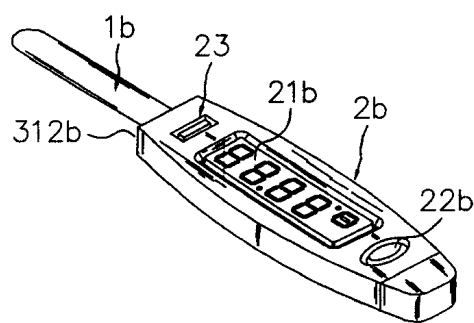
[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司  
代理人 刘世长

权利要求书 4 页 说明书 10 页 附图 11 页

[54] 实用新型名称 具有抛弃式温度测试片的体温计

[57] 摘要

一种具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是包括：一可抛弃式温度测试片，具有：一中空端部构件，其中该中空端部构件表面为一热接触面；一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；及一传输装置，连接于该温度传感器以传递该温度信号；及一温度记录器，具有：一试片插槽，用以供该可抛弃式温度测试片插入及取出；及一显示装置，连接该传输装置以接收该温度信号并显示一对应温度。优点是：改善卫生，同时适合于不同的人使用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、一种具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是包括：
  - 一可抛弃式温度测试片，具有：
    - 一中空端部构件，其中该中空端部构件表面为一热接触面；
    - 一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；及
    - 一传输装置，连接于该温度传感器以传递该温度信号；及
    - 一温度记录器，具有：
      - 一试片插槽，用以供该可抛弃式温度测试片插入及取出；及
      - 一显示装置，连接该传输装置以接收该温度信号并显示一对应温度。
- 2、根据权利要求1所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该可抛弃式温度测试片成扁平状。
- 3、根据权利要求2所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该可抛弃式温度测试片厚度大体为0.3mm。
- 4、根据权利要求1所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该可抛弃式温度测试片成管状。
- 5、根据权利要求1所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该传输装置至少有一部分固接于该中空端部构件的热接触面内侧。
- 6、根据权利要求1所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该传输装置包括：
  - 一组传输线，位于该中空端部构件内；
  - 一插接端子，电性连接该组传输线，该插接端子则延伸至该温度测试片外部，以供插入该温度记录器。
- 7、根据权利要求1所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该温度记录器更包括一栓锁装置，用以锁住该可抛弃式温度测试片。

8、根据权利要求7所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该栓锁装置包括：

一锁定开关；

一由底端部、顶端部及连接该两者的可挠部构成的锁定单元，其中，该可挠部另包括一用以供该插接端子穿过的穿线孔；

一轴心，由一轴心套管包覆，其中该轴心套管是连接于该顶端部；

一杆部，穿过该轴心套管而连接于该轴心；

一杆部受力板，延伸自该杆部以承接该锁定开关。

9、根据权利要求8所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该杆部、该顶端部及该可挠部的接触点构成一支点，用以当该锁定开关未受力时，藉由未变形的该可挠部使该试片插槽开口处呈闭合状态。

10、根据权利要求9所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：当该锁定开关受力而压迫该杆部受力板时，是藉由该支点使该杆部所连接的轴心向上产生位移，进而使该可挠部变形，并使该顶端部与该底端部产生开口。

11、根据权利要求8所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该栓锁装置包括：

一插销，连接于该顶端部或底端部的开口处；及

一插销孔，设置于该温度测试片本体的对应该插销的位置，用以当该锁定开关受力而使该顶端部与底端部产生开口时，由该温度测试片自该开口插入，并于放掉该锁定开关时，该插销插入该温度测试片本体的插销孔。

12、根据权利要求7所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该栓锁装置包括：

一锁定开关；

一由底端部、顶端部及连接该两者的可挠部构成的锁定单元，其中，该可挠部另包括一用以供该插接端子穿过的穿线孔；

一第一、第二轴心，分别由一第一、第二轴心套管包覆，其中该第一、第二轴心套管是分别连接于该顶端部及底端部；

一杆部，穿过该第一轴心套管而连接于该第一轴心；

一杆部受力板，延伸自该杆部以承接该锁定开关；

一第一、第二转轮，分别设置于该顶端部及底端部的开口处，且该第一、第二轴心是设置于偏向该转轮的圆心外侧，用以使该转轮向内侧旋转而卷入该温度测试片，且无法向外旋转而防止温度测试片向外滑出。

13、根据权利要求 12 所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该锁定开关是下压以使该顶端部与底端部产生开口而取出该温度测试片。

14、根据权利要求 12 所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该转轮表面为粗糙表面。

15、根据权利要求 1 所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该温度记录器更包括一试片收纳室，用以容纳至少一可抛弃式温度测试片。

16、根据权利要求 4 所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该管状温度测试片，包括：

一感测头本体；

一中空端部构件，固接于该感测头本体，其中该中空端部构件具有一热接触面，及由该热接触面所围绕的一中空腔体；

一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；

一组传输线，连接于该温度传感器以传递温度信号。

17、根据权利要求 16 所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该组传输线至少有一部分固接于该热接触面内侧。

18、根据权利要求 16 所述的具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是：该组传输线至少有一部分以螺旋状方式固接于该热接触面内侧。

19、一种可抛弃式温度测试片，其特征是包括：

一扁平状中空端部构件，其中该中空端部构件表面为一热接触面；

一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；及

一组传输线，连接于该温度传感器以传递该温度信号；

一插接端子，电性连接该组传输线，且位于该扁平状中空端部构件外部。

20、根据权利要求 19 所述的抛弃式温度测试片，其特征是：该扁平状中空端部构件厚度仅约 0.3mm。

21、一种温度记录器，其特征是包括：

一试片插槽，用以供该一抛弃式温度测试片插入及取出；

一显示装置，用以接收来自该抛弃式温度测试片的温度信号并显示一  
对应温度；及

一试片收纳室，用以容纳至少一可抛弃式温度测试片。

## 具有抛弃式温度测试片的体温计

### 技术领域

本实用新型涉及一种体温计，特别是一种具有抛弃式温度测试片的体温计

### 背景技术

依据美国第 4,488,560 号专利所揭露的名片型温度记录器，如图 1 所示，其中：液晶指示器(LCD indicator)9 包括一日历指示器(calendar indicator)A，用以显示每个月的日程表；及一图解显示器(illustrator)B，用以显示基础体温图表(basal bodily temperature chart)、时间、日期、及体温。

温度传感器(temperature measuring sensor)1 则直接黏合一感测芯片，并通过三条导线连接温度记录器本体，而传感器加热电路(sensor heating circuit)3 则进一步预先加热温度传感器 1 以缩短感测时间。

操作开关(switch)4a 则配置在名片型温度记录器的前面(front face)，并连接一开关电路矩阵(switch matrix)4，微处理器(microprocessor)5 则依据指定的操作模式输出对应温度测量范围(temperature measuring range)的控制信号，及进入体温测量子程序(bodily temperature measuring routine)。

预放大器(pre-amplifier)6 则将来自温度传感器 1 的模拟信号做有效的 DC 放大，然后输入到模拟-数字转换器(A-D converter)7，模拟-数字转换器控制电路(A-D converter control circuit)8 是控制模拟-数字转换器 7 的标准电压，并设定温度测量范围于 35℃至 42℃之间，模拟-数字转换器 7 则直接输出到微处理器 5，微处理器 5 所输出的为若干控制信号，如液晶指示数字信号、压电蜂鸣驱动信号、及体温测量传感器控制信号等。其中，微处理器另分别连

接液晶驱动电路(LCD driving circuit)10, 液晶振荡器(LCD vibrator)11, 及压电蜂鸣器(pie zo-buzzer)12。

上述先前技术为了加速时间响应, 利用传感器加热电路(sensor heating circuit)进一步预先加热温度传感器1以缩短感测时间。

然而上述方式由于内建加热器, 因此具有电路复杂、成本昂贵、及高能量消耗(high energy consumption)的问题。

此外, 先前技术未能提供可抛弃式的温度测试片, 因此必须重复使用, 有卫生上的问题, 同时也不适合给不同的人使用。

### 发明内容

本实用新型是为克服上述习知技术的问题而提供一种可以改善卫生问题, 同时适合于不同的人使用的具有抛弃式温度测试片的体温计。

上述技术问题是如下技术方案来实现的。

一种具有抛弃式温度测试片的体温计, 其特征是包括:

一可抛弃式温度测试片, 具有:

一中空端部构件, 其中该中空端部构件表面为一热接触面;

一温度传感器, 固接于该中空端部构件的热接触面内侧, 用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号; 及

一传输装置, 连接于该温度传感器以传递该温度信号; 及

一温度记录器, 具有:

一试片插槽, 用以供该可抛弃式温度测试片插入及取出; 及

一显示装置, 连接该传输装置以接收该温度信号并显示一对应温度。

除上述必要技术特征外, 在具体实施过程中, 还可补充如下技术内容:

该可抛弃式温度测试片成扁平状。

该可抛弃式温度测试片厚度大体为 0.3mm。

该可抛弃式温度测试片成管状。

该传输装置至少有一部分固接于该中空端部构件的热接触面内侧。

该传输装置包括：

一组传输线，位于该中空端部构件内；

一插接端子，电性连接该组传输线，该插接端子则延伸至该温度测试片外部，以供插入该温度记录器。

该温度记录器更包括一栓锁装置，用以锁住该可抛弃式温度测试片。

该栓锁装置包括：

一锁定开关；

一由底端部、顶端部及连接该两者的可挠部构成的锁定单元，其中，该可挠部另包括一用以供该插接端子穿过的穿线孔；

一轴心，由一轴心套管包覆，其中该轴心套管是连接于该顶端部；

一杆部，穿过该轴心套管而连接于该轴心；

一杆部受力板，延伸自该杆部以承接该锁定开关。

该杆部、该顶端部及该可挠部的接触点构成一支点，用以当该锁定开关未受力时，藉由未变形的该可挠部使该试片插槽开口处呈闭合状态。

当该锁定开关受力而压迫该杆部受力板时，是藉由该支点使该杆部所连接的轴心向上产生位移，进而使该可挠部变形，并使该顶端部与该底端部产生开口。

其包括：一插销，连接于该顶端部或底端部的开口处；及

一插销孔，设置于该温度测试片本体的对应该插销的位置，用以当该锁定开关受力而使该顶端部与底端部 351 产生开口时，由该温度测试片自该开口插入，并于放掉该锁定开关时，该插销插入该温度测试片本体的插销孔。

该栓锁装置包括：

一锁定开关；

一由底端部、顶端部及连接该两者的可挠部构成的锁定单元，其中，该可挠部另包括一用以供该插接端子穿过的穿线孔；

一第一、第二轴心，分别由一第一、第二轴心套管包覆，其中该第一、第二轴心套管是分别连接于该顶端部及底端部；

一杆部，穿过该第一轴心套管而连接于该第一轴心；

一杆部受力板，延伸自该杆部以承接该锁定开关；

一第一、第二转轮，分别设置于该顶端部及底端部的开口处，且该第一、第二轴心是设置于偏向该转轮的圆心外侧，用以使该转轮向内侧旋转而卷入该温度测试片，且无法向外旋转而防止温度测试片向外滑出。

该锁定开关是下压以使该顶端部与底端部产生开口而取出该温度测试片。

该转轮表面为粗糙表面。

该温度记录器更包括一试片收纳室，用以容纳至少一可抛弃式温度测试片

该管状温度测试片，包括：

一感测头本体；

一中空端部构件，固接于该感测头本体，其中该中空端部构件具有一热接触面，及由该热接触面所围绕的一中空腔体；

一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；

一组传输线，连接于该温度传感器以传递温度信号。

该组传输线至少有一部分固接于该热接触面内侧。

该组传输线至少有一部分以螺旋状方式固接于该热接触面内侧。

本实用新型还提供一种与上述具有抛弃式温度测试片的体温计配套使用的可抛弃式温度测试片。

一种可抛弃式温度测试片，其特征是包括：

一扁平状中空端部构件，其中该中空端部构件表面为一热接触面；

一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；及

一组传输线，连接于该温度传感器以传递该温度信号；

一插接端子，电性连接该组传输线，且位于该扁平状中空端部构件外部。

该可抛弃式温度测试片在具体实施过程中还可补充如下技术内容：

该扁平状中空端部构件厚度仅约 0.3mm。

本实用新型还提供一种与上述具有抛弃式温度测试片的体温计配套使用的温度记录器。

一种温度记录器，其特征是包括：

一试片插槽，用以供该一抛弃式温度测试片插入及取出；

一显示装置，用以接收来自该抛弃式温度测试片的温度信号并显示一对应温度；及

一试片收纳室，用以容纳至少一可抛弃式温度测试片。

本实用新型是提供一种具有抛弃式温度测试片的体温计，包括：一可抛弃式温度测试片，具有：一中空端部构件，其中该中空端部构件表面为一热接触面；一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；及一传输装置，连接于该温度传感器以传递该温度信号；及一温度记录器，具有：一试片插槽，用以供该可抛弃式温度测试片插入及取出；及一显示装置，连接该传输装置以接收该温度信号并显示一对应温度。

其中，可抛弃式温度测试片可呈扁平状或管状。

传输装置至少有一部分固接于中空端部构件的热接触面内侧。

而温度记录器可更包括一栓锁装置，用以锁住可抛弃式温度测试片。

温度记录器可更包括一试片收纳室，用以容纳至少一可抛弃式温度测试片。

本实用新型的具有抛弃式温度测试片的体温计由一温度测试片及一温度记录器构成，其中温度测试片可为柱状或扁平状，温度记录器则具有试片插槽，用以供温度测试片插入。

传输线的固着方式可以采用绝缘但具有良好导热性质的导热胶(glue)，较佳的作法是利用环氧树脂(epoxy)黏着传输线于热接触面内侧。

本实用新型的优点在于:

1、由于温度测试片可以于测量体温后丢弃，因此可以改善卫生问题，同时适合于不同的人使用。

2、本实用新型的温度测试片使用快速的温度感测头结构，藉由实验测试发现，由于能迅速使温度传感器达到热饱和，进而减少时间响应达 50% 以上，因此无须使用加热器来缩短感测时间，可简化结构及降低成本。

3、本实用新型的温度记录器另可藉由一栓锁装置来锁住温度测试片，以避免于测量体温时脱落或不小心中吞入。

4、为了使信号传输线迅速达到均衡温度，较佳的作法是将信号传输线的至少一部分或全部固着于热接触面内侧，而由于包覆人体皮肤的热接触面如同一个加热器，因此可以迅速使信号传输线达到均衡温度，所需温度测量时间也得以大幅减少。

为了让本实用新型的上述和其它目的、特征，以及优点能更明显易懂，下文特举较佳实施例并配合附图，作详细说明如下。

#### 附图说明

图 1 为显示习知体温计的结构示意图。

图 2A 至图 2B 为显示本实用新型的扁平状温度测试片的结构图示意。

图 3A 为显示本实用新型的温度读取装置结构示意图。

图 3B 至图 3D 为显示本实用新型的栓锁装置结构示意图。

图 4 为显示本实用新型的温度记录器结构示意图。

图 5 为显示图 4 显示装置的体温记录表。

图 6A 至图 6C 为显示本实用新型的管状温度测试片的结构示意图。

## 具体实施方式

首先请参阅图 2A 及图 2B, 其显示可抛弃式温度测试片的一实施例, 其中扁平状温度测试片 1b 具有一中空端部构件 80, 中空端部构件表面为一热接触面 30, 温度传感器 11b 则固接于中空端部构件的热接触面内侧, 用以感测热接触面的温度并产生一温度信号。

传输装置 123 则连接于温度传感器 11b 以传递温度信号, 其中传输装置至少有一部分固接于中空端部构件 80 的热接触面 30 内侧, 传输装置 123 包括一组传输线 12b 及连接传输线的插接端子 13b, 传输线 12b 位于中空端部构件内, 本实施例并可选择一部分固接于热接触面 30 内侧以缩短感测时间, 插接端子则延伸至温度测试片 1b 外部, 以插入温度记录器。

其中由于扁平状温度测试片厚度仅约 0.3mm, 因此具有较佳的热接触, 可缩短热饱和时间, 进而使温度感测时间缩短到 3 秒。

请参阅图 3A 至图 3D, 其是显示温度读取装置的一实施例, 其中温度读取装置 2b 具有一试片插槽 312b, 用以供可抛弃式温度测试片 1b 插入及取出; 一显示装置 21b, 连接传输装置 123 的插接端子(未显示)以接收温度信号并显示一对应温度; 及一电源开关 22b, 是用以切换显示装置 21b 的操作或关闭(on and off)。

在本实施例中, 温度读取装置可更包括一栓锁装置 23, 用以锁住可抛弃式温度测试片。

请参阅图 3B, 其显示栓锁装置 23 的一实施例, 其包括一锁定开关(lock switch) 23b; 一由底端部(lower portion) 351、顶端部(upper portion) 355 及连接两者的可挠部(flexible portion) 353 构成的锁定单元, 其中, 可挠部 353 另包括一用以供插接端子 13b 穿过的穿线孔(hole) 352; 一轴心(spindle) 356 由一轴心套管(sleeve) 354 包覆, 其中轴心套管 354 是连接于顶端部 355; 杆部(lever portion) 357 则穿过轴心套管 354 而连接于轴心 356; 杆部受力板 358 是水平延伸自杆部 357 以承接锁定开关(lock switch) 23b。

其中杆部 357 与顶端部 355 及可挠部 353 的接触点构成一支点 353a，因此，当锁定开关(lock switch)23b 未受力时，由于可挠部尚未变形，试片插槽开口处 23a 即呈闭合状态。

当锁定开关(lock switch)23b 受力而压迫杆部受力板 358 时，藉由支点 353a，使杆部 357 所连接的轴心 356 向上产生位移，可挠部变形，顶端部 355 与底端部 351 产生开口，温度测试片 1b 即可自开口插入，位于温度测试片外侧的插接端子 13b 则穿过穿线孔 352 与显示装置电性连接。

而当使用者放掉锁定开关(lock switch)23b 时，试片插槽开口处 23a 随即复呈闭合状态，而栓锁住温度测试片。

请参阅图 3C，其是显示栓锁装置 23 的另一实施例，其与图 3A 的差异为在顶端部或底端部的开口处连接一直向的插销(pin)369a，同时于温度测试片本体的对应位置另设置一插销孔 369b。因此，当锁定开关(lock switch)23b 受力而使顶端部 355 与底端部 351 产生开口时，温度测试片 1b 自开口插入，并于使用者放掉锁定开关(lock switch)23b 时，插销 369a 正好插入温度测试片本体的插销孔 369b，因而栓锁住温度测试片，此时，位于温度测试片外侧的插接端子 13b 则穿过穿线孔 352 与显示装置电性连接。

请参阅图 3D，其是显示栓锁装置 23 的另一实施例，其与图 3A 的差异为在顶端部及底端部的开口处分别设置一转轮 370a、370b，转轮表面可以为粗糙表面以增加摩擦力。在底端部 355a 则另设置一轴心(spindle)356a，其并由一轴心套管(sleeve)354a 包覆，其中轴心套管 354a 是连接于顶端部 355a。在本实施例中，由于是将轴心 356a、356b 偏向转轮 370a、370b 的圆心外侧，因此，转轮可以向内侧旋转而卷入温度测试片，但转轮无法向外旋转，因此可以避免温度测试片向外滑出，测量完毕时，可以藉由压下锁定开关(lock switch)23b 而使顶端部 355b 与底端部 355a 产生开口以取出温度测试片。

请参阅图 4，其是显示温度记录器的一实施例，其中名片型温度记录器 3b 包括一主机本体 31b；一试片插槽 312b，形成于主机本体 31b，用以供可抛弃

式温度测试片 1b 插入及取出；一显示装置 32b，连接传输装置 123 的插接端子（未显示）以接收温度信号并显示一对应温度；及一电源开关 22b，是用以切换显示装置 32b 的操作或关闭（on and off）。

其中，图 5 是显示每日所量测的体温记录表，亦可适用于妇女量测基础体温。

此外，温度记录器 3b 的主机本体可更包括一试片收纳室 311b，用以容纳至少一可弃式温度测试片 1b。

以下，请参照图 6A，其显示可抛弃式温度测试片的一实施例，其中管状温度测试片 100，包括一感测头本体（probe body）130 及固接于此感测头本体 130 的中空端部构件（hollow tip member）20，其中此中空端部构件 20 具有一热接触面（thermal contact surface）30，及由热接触面所围绕的中空腔体（cavity）80。

一温度传感器 40，固接于中空端部构件 20 的热接触面 30 内侧的如在前端部 150 的位置，用以感测此热接触面的温度并产生一温度信号；一组传输线 90，则连接于温度传感器 40 以传递温度信号。

请参照图 6B，其显示可抛弃式温度测试片的另一实施例，其中与图 6A 的差异为此传输线 90 至少有一部分 90a 通过导热胶 70 而固接于中空端部构件 20 的热接触面 30 内侧。

请参照图 6C，其显示可抛弃式温度测试片的另一实施例，其中与图 6B 的差异为此传输线 90 至少有一部分 90' 通过导热胶 70 而以螺旋状方式固接于中空端部构件 20 的热接触面 30 内侧。

在上述各实施例中，温度测试片的中空端部构件（hollow metal tip）的较佳选择为金属材料，例如是由不锈钢、银、或白金等具有高导热率的材料；其形状则可以为扁平状或管状（tubular），前端部则呈半球形、钟形、或椭球形。

另外，温度传感器 40 的较佳选择为热敏电阻，其与传输线 90 均可通过导热胶 70 而固着于中空端部构件的热接触面内侧，导热胶则可选择环氧树脂等绝

缘并具良好导热性质的材料。其中上述传输线 90 可以由一对信号以上的传输线构成。

此外，将传输线固接于热接触面内侧可以加速导热效果，进而使温度传感器迅速达到热饱和而缩短量测时间，因此，不必如先前技术一般另外设置加热器。

虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而其并非用以限定本实用新型，任何熟悉此技艺者，在不脱离本实用新型的精神和范围外，当可作各种的更动与润饰，因此本实用新型的保护范围，当视后附的申请专利范围所界定者为准。

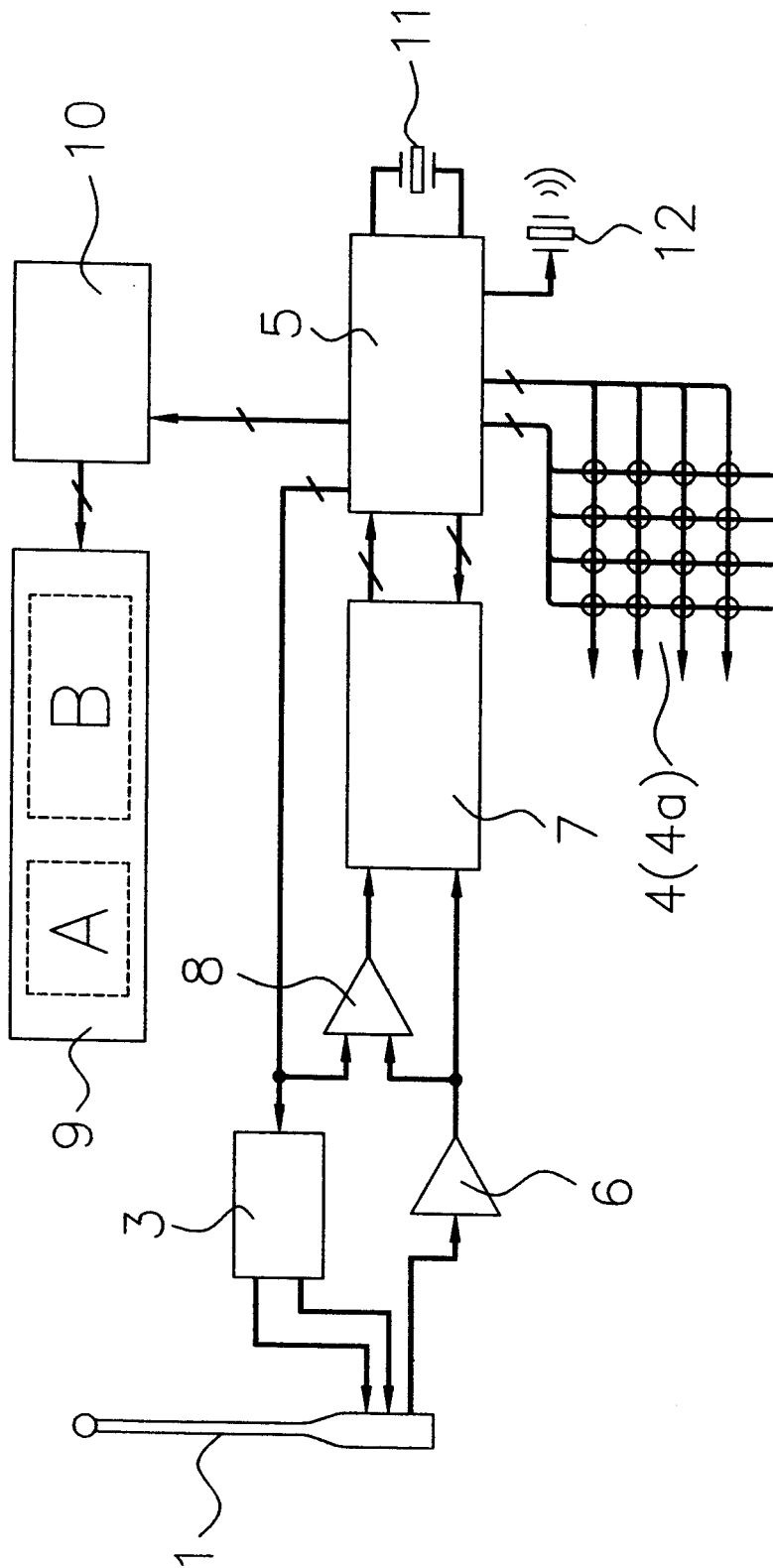


图1

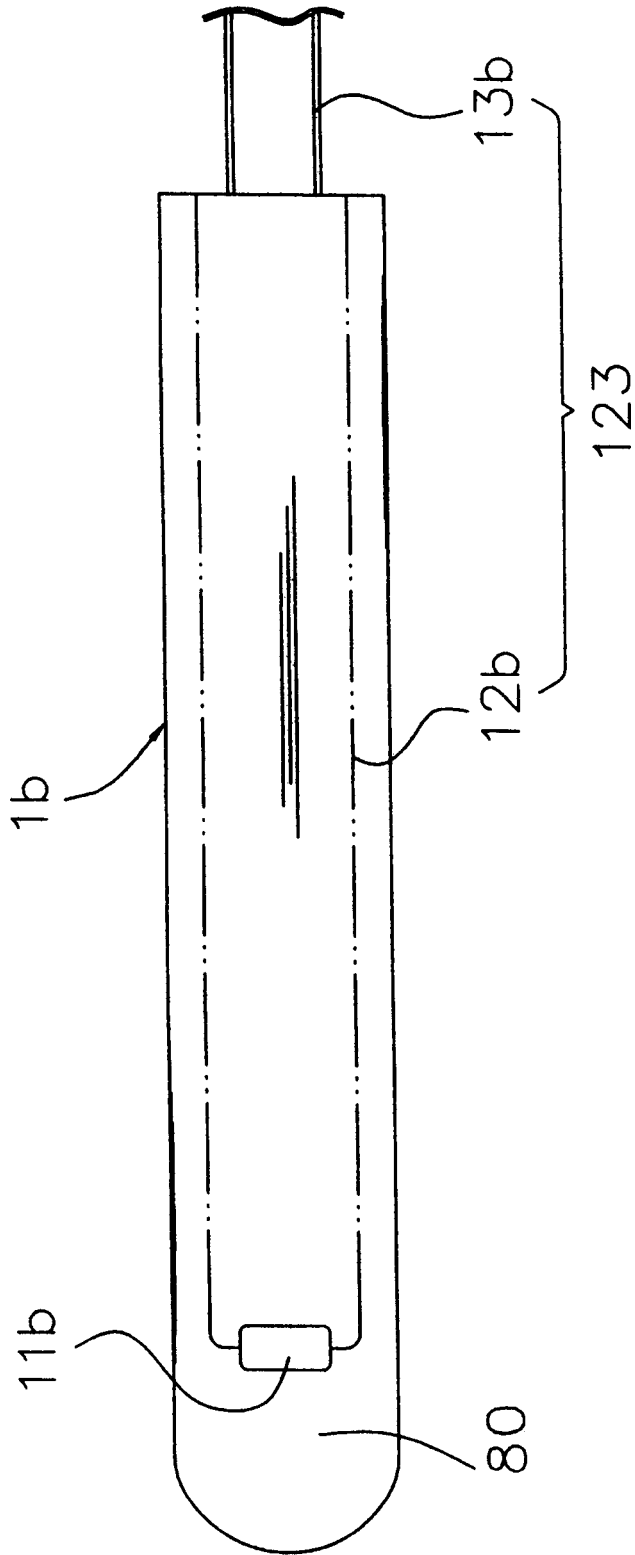


图 2A

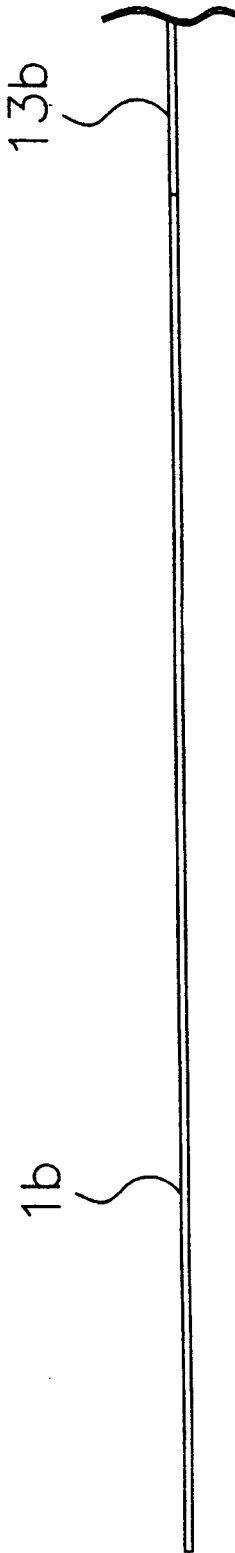


图 2B

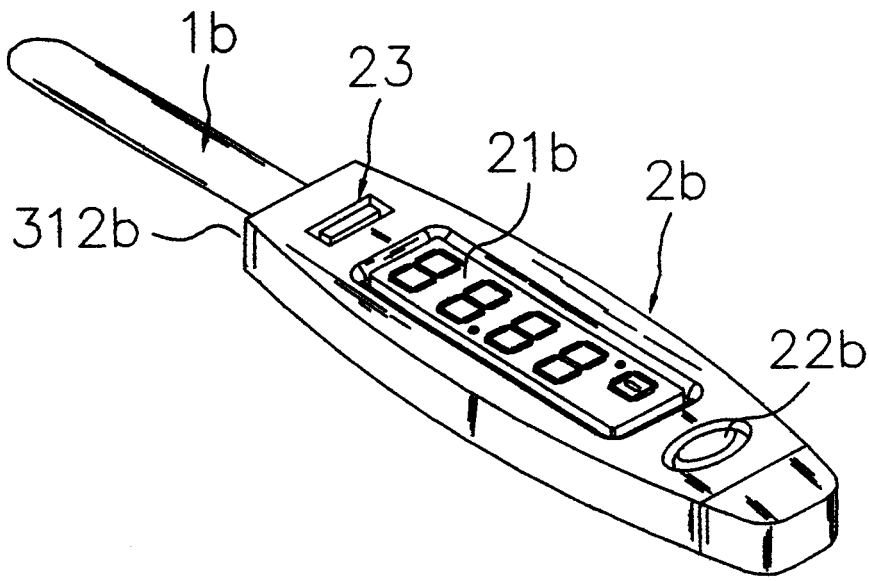


图 3A

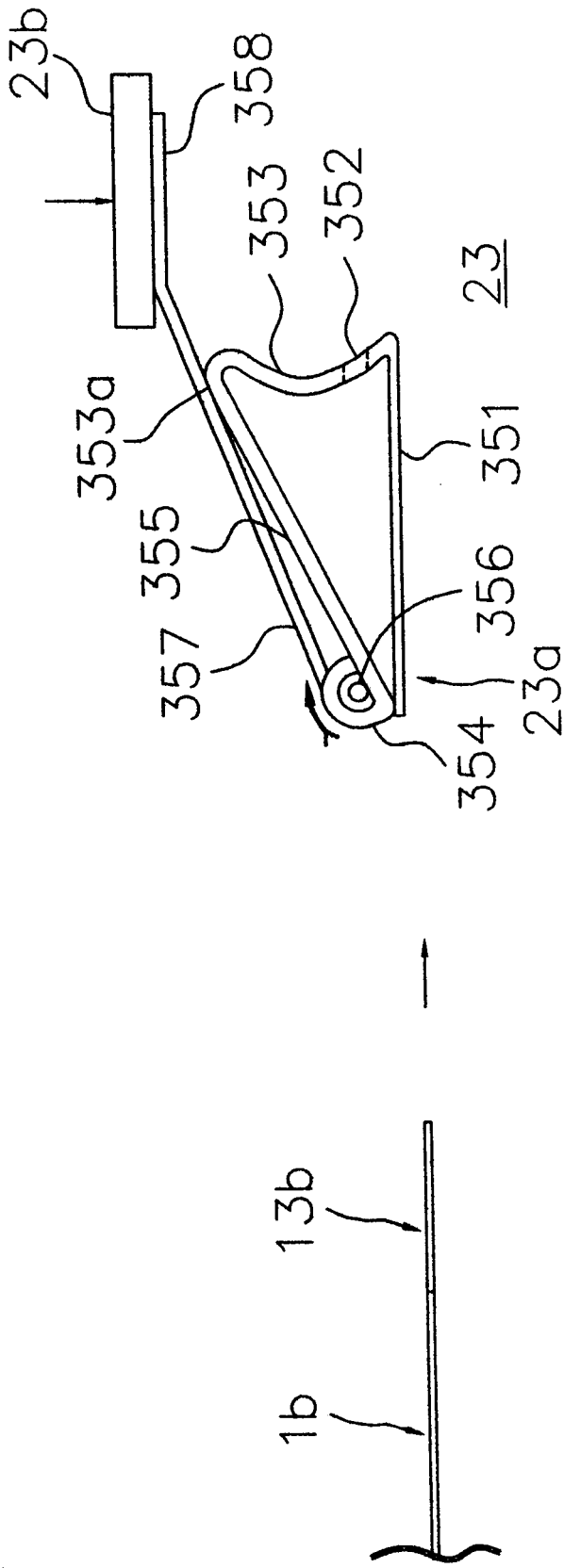


图 3B

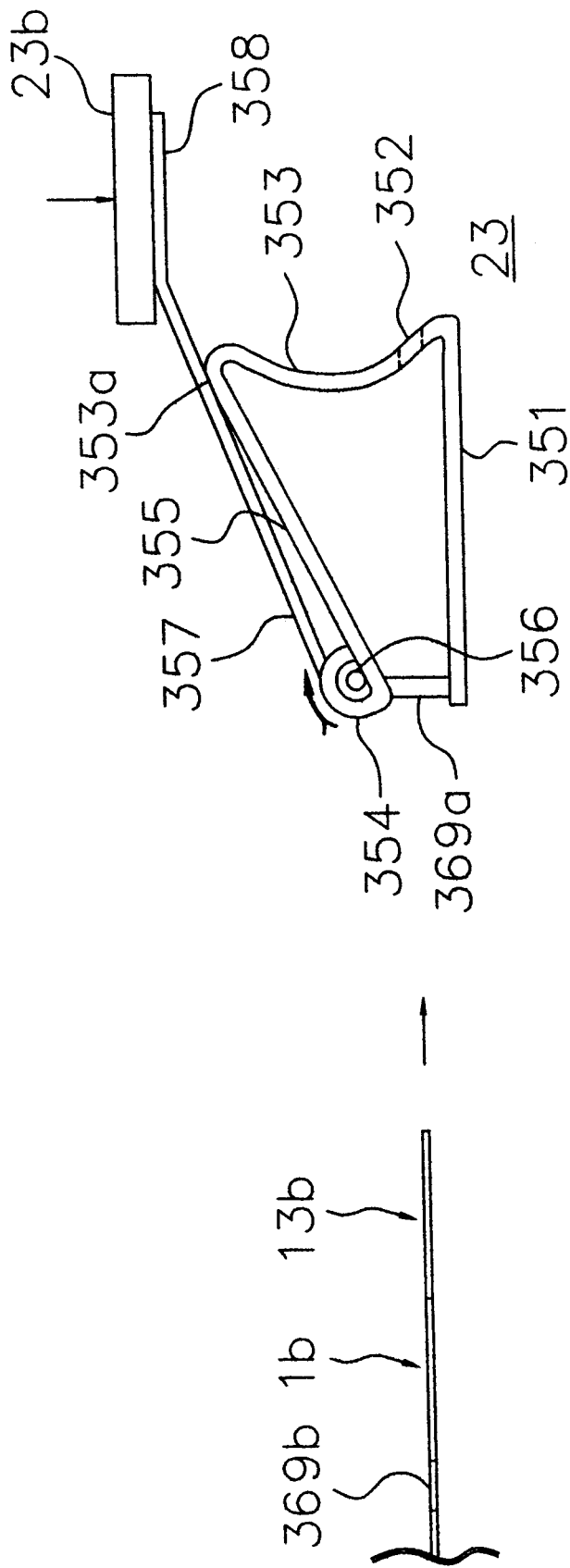


图 3C

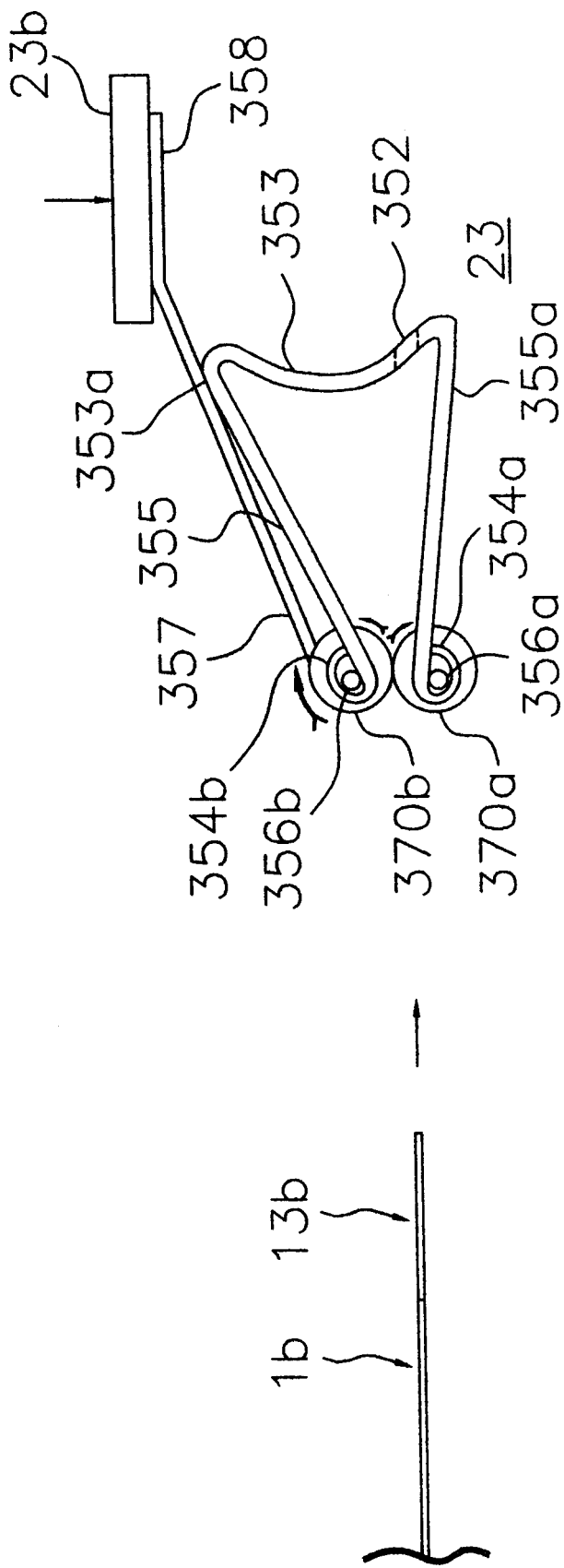


图 3D

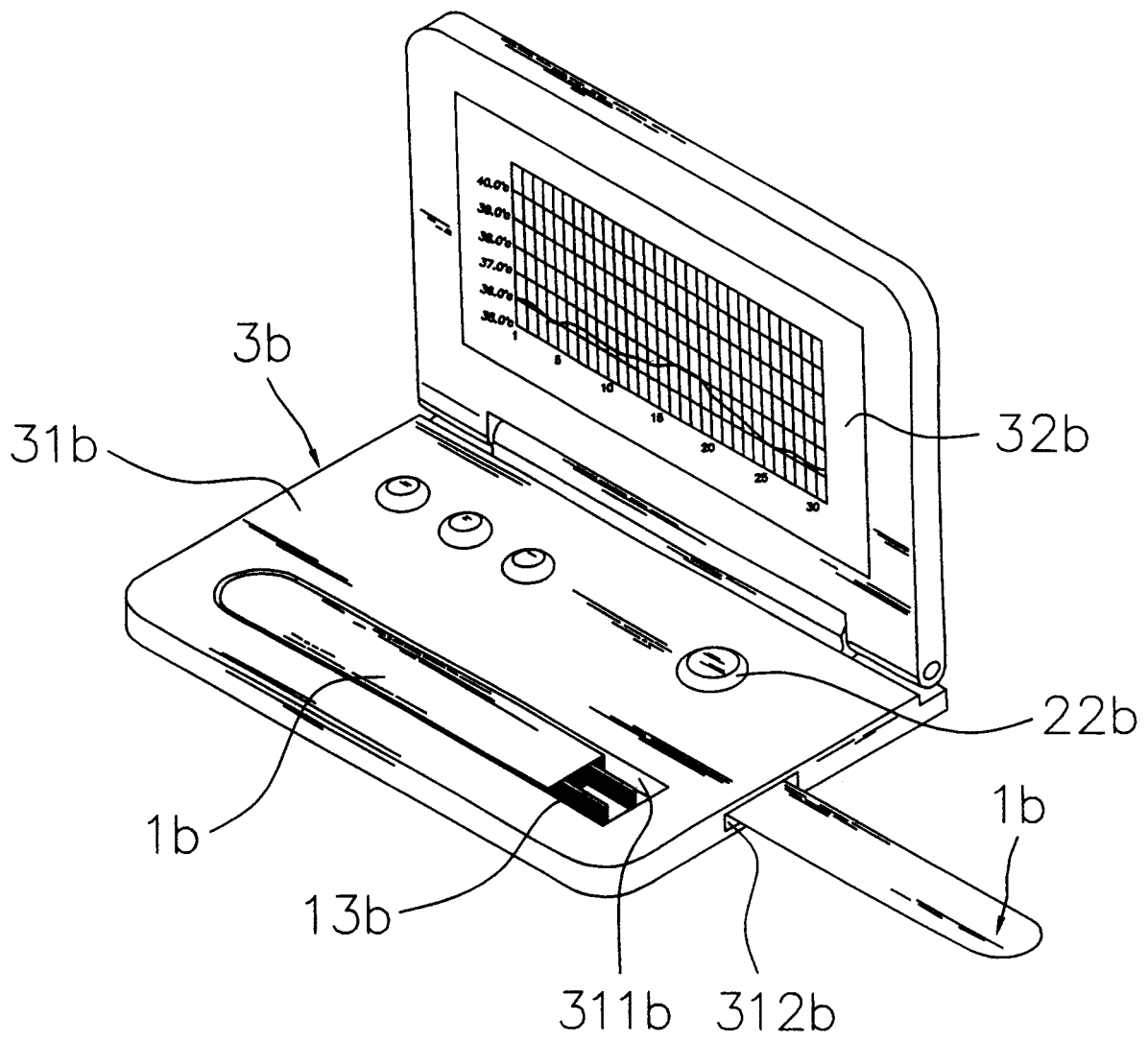


图 4

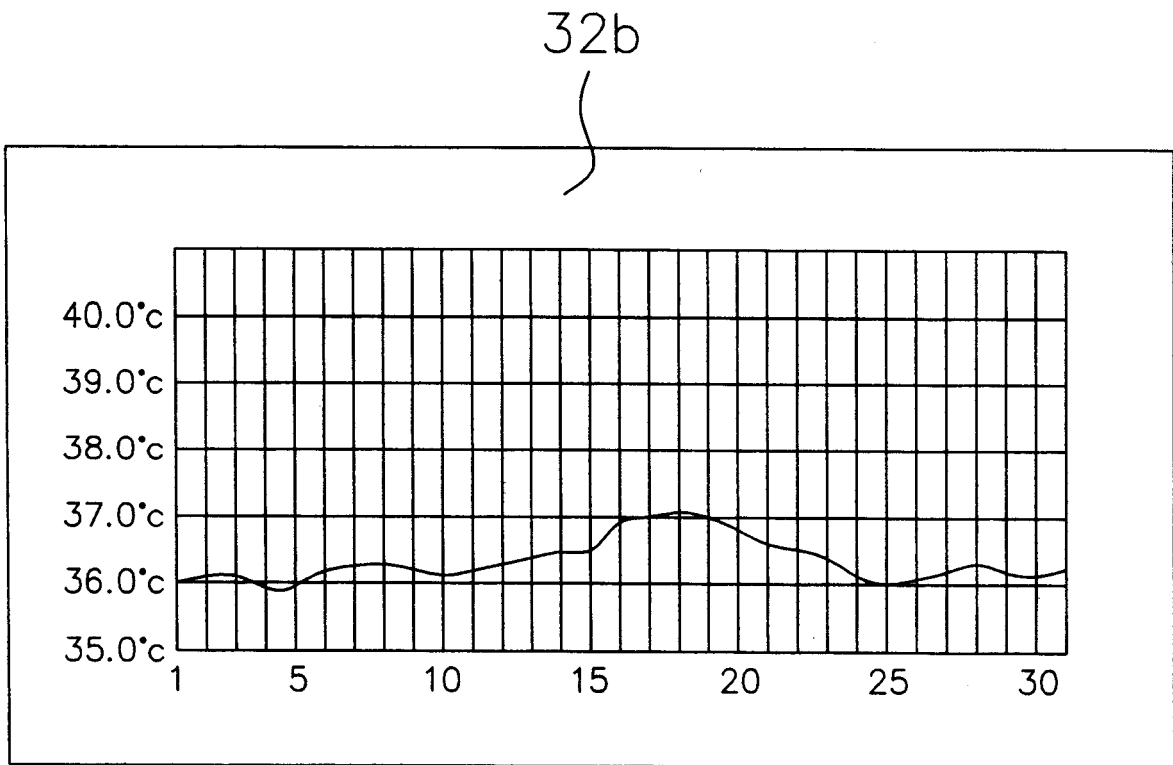


图 5

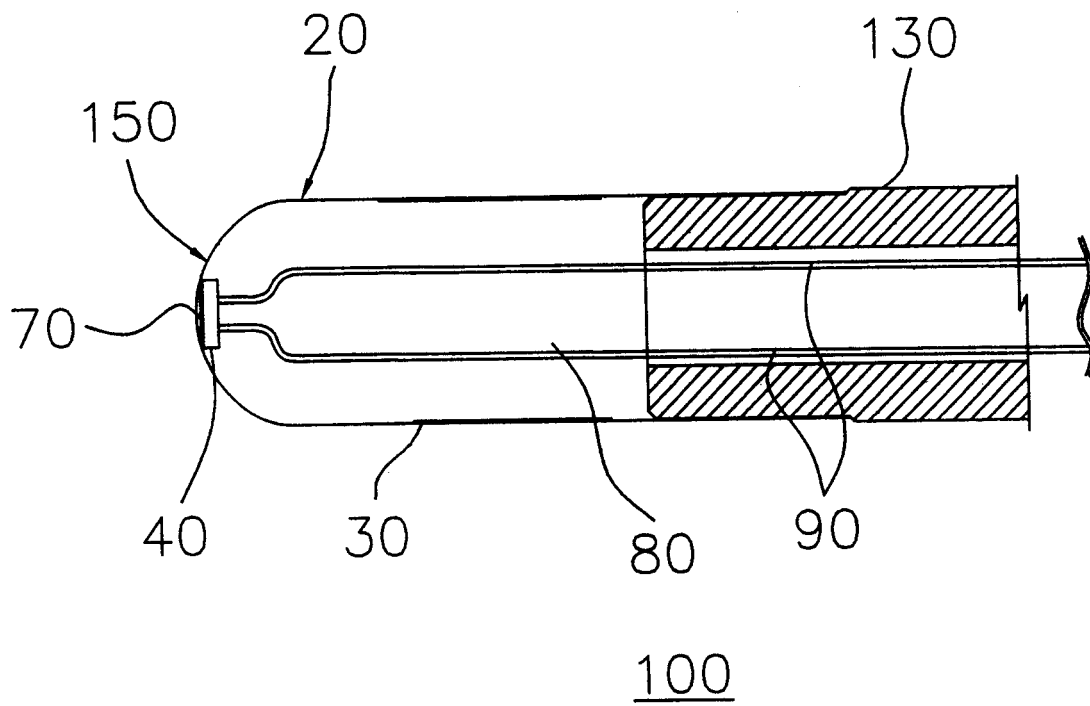


图 6A

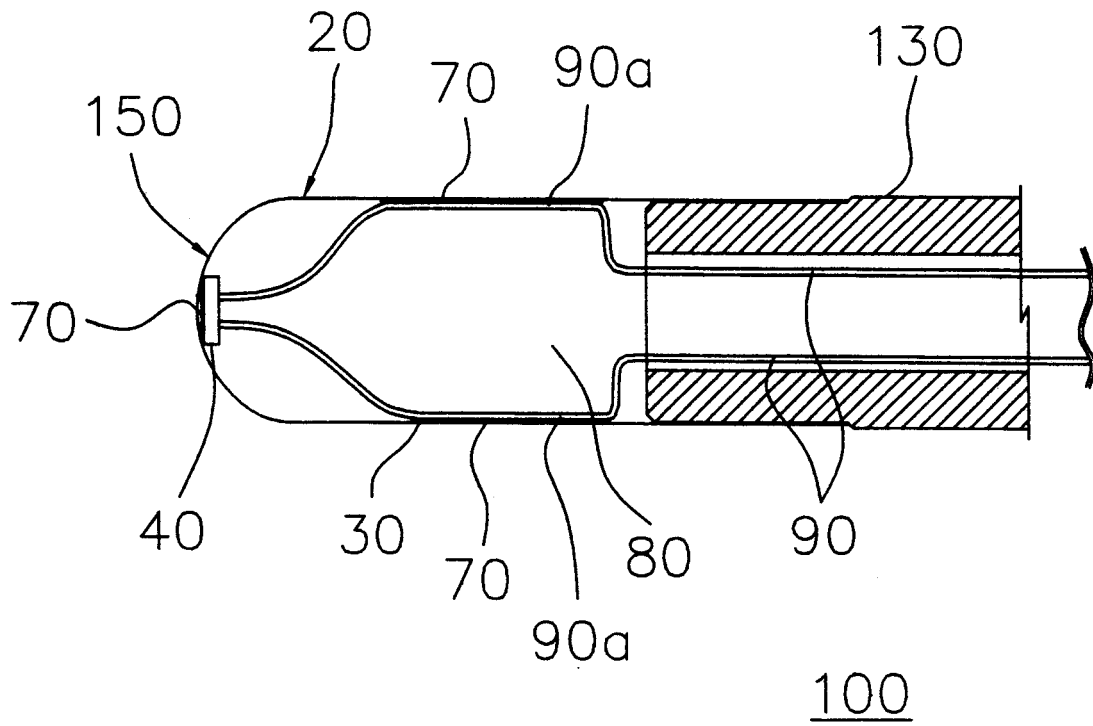


图 6B

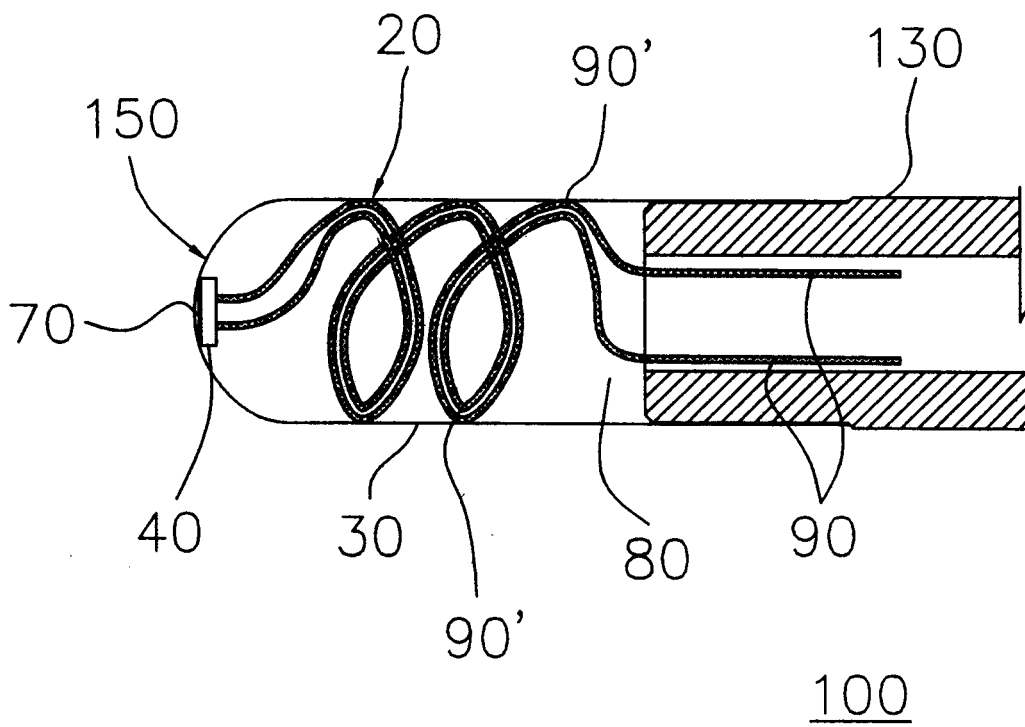


图 6C

专利名称(译)	具有抛弃式温度测试片的体温计		
公开(公告)号	<a href="#">CN2597972Y</a>	公开(公告)日	2004-01-07
申请号	CN02294183.5	申请日	2002-12-27
[标]申请(专利权)人(译)	捷威科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	捷威科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	捷威科技股份有限公司		
[标]发明人	游朱义		
发明人	游朱义		
IPC分类号	A61B5/00 G01K1/00 G01K7/00 G01K13/00		
代理人(译)	刘世长		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

一种具有抛弃式温度测试片的体温计，其特征是包括：一可抛弃式温度测试片，具有：一中空端部构件，其中该中空端部构件表面为一热接触面；一温度传感器，固接于该中空端部构件的热接触面内侧，用以感测该热接触面的温度并产生一温度信号；及一传输装置，连接于该温度传感器以传递该温度信号；及一温度记录器，具有：一试片插槽，用以供该可抛弃式温度测试片插入及取出；及一显示装置，连接该传输装置以接收该温度信号并显示一对应温度。优点是：改善卫生，同时适合于不同的人使用。

