

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720068531.X

[51] Int. Cl.

B43K 29/00 (2006.01)
B43K 29/013 (2006.01)
B43K 27/00 (2006.01)
B43L 13/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201036949Y

[51] Int. Cl. (续)

A61B 5/00 (2006.01)

[22] 申请日 2007.3.30

[21] 申请号 200720068531.X

[73] 专利权人 上海交通大学附属胸科医院

地址 200030 上海市淮海西路 241 号

[72] 发明人 蒋金娣 江 澜

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 徐 迅

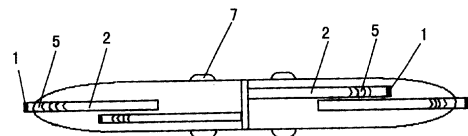
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

体温绘制笔

[57] 摘要

本实用新型公开了一种体温绘制笔，它包括笔杆、弹簧、按钮，且每个笔杆中含有多支笔芯，所述的笔芯是一印章笔芯，它是在印章芯外套有一比印章芯稍大一点的笔芯杆，印章芯露出笔芯杆的一端有一印章面。



1. 一种体温绘制笔，它包括笔杆、弹簧、按钮，且每个笔杆中含有 1—10 支笔芯，其特征在于，所述的笔芯是一印章笔芯，它是在横截面积为 $1-5\text{mm}^2$ 的柱形印章芯外套有一横截面积为 $2-6\text{mm}^2$ 的柱形笔芯杆，印章芯露出笔芯杆的一端有一印章面。
2. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，所述的印章为万次章。
3. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，每支印章笔芯的印章面上具有不同的图案，和/或颜色。
4. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，所述的印章笔芯远印章面端与弹簧的一端相连，弹簧的另一端与按钮连接。
5. 如权利要求 4 所述的体温绘制笔，其特征在于，所述的印章笔芯远印章面端通过一凹槽与弹簧的一端相连。
6. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，所述的印章笔芯近印章面端装有弹簧，印章笔芯远印章面端与按钮连接。
7. 如权利要求 6 所述的体温绘制笔，其特征在于，所述的弹簧通过笔芯杆上的突起固定在笔芯杆的近印章面端。
8. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，每个笔杆中含有 1—6 支印章笔芯。
9. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，印章横截面积 $2-4\text{mm}^2$ ，笔芯杆的横截面积 $3-5\text{mm}^2$ 。
10. 如权利要求 1 所述的体温绘制笔，其特征在于，它有 2—4 个笔杆，所述的笔杆间成 90° 或 180° 。

体温绘制笔

技术领域

本实用新型涉及书写或绘图器具，尤其涉及医护人员所使用的绘制体温曲线的绘图工具。

背景技术

体温绘制是护士各项日常工作中最基本的一项工作，但是要绘制出一张整洁、美观的体温单并不简单。要做好这项工作，不仅要求护士认真、仔细，还要有一件好的绘制工具。

目前，上海各大医院所使用的体温绘制工具有以下几种：

一种是笔芯式。这种体温绘制工具主要是由2支笔组成。一支为红、蓝两头使用的实心笔；另一支为一头是蓝色实心，另一头为蓝色空心的笔。在使用这种绘制工具时需要换手使用，十分不便，而且稍有不慎，极易造成笔芯脱落在体温单上，污染体温单。此外，这种绘制工具的笔芯内的墨水比较容易干枯，使用一段时间后颜色会变淡，且笔尖也十分容易磨损。

另一种是沾印泥式，为各医院自制的铁质绘制工具，见图1。这种绘制工具大多呈“丁”字形、“十”字形或在圆盘上连接3个分支的样式。每次使用时都必须沾印泥，绘制体温单时如果用力不当，会使所绘制的体温点颜色深浅不一，影响体温单的清晰度及美观和整洁。而且护士在使用时总会弄脏双手。

中国专利 ZL97246353.4 公开了一种体温、脉搏符号曲线绘画笔，见图2。这种笔最多只能有两种图案或颜色，虽然可以更换，但比较麻烦；它要使用墨水，而墨水比较容易干枯，使用一段时间后颜色会变淡；而且它的使用要求高，只有长期使用的护士才能画出符合要求的曲线。

因此，本领域迫切需要提供一种使用简便、长期使用印迹清晰不变、速干、章面整洁的体温绘制笔。

实用新型内容

本实用新型旨在提供一种体温绘制笔。

在本实用新型的第一方面，提供了一种体温绘制笔，它包括笔杆、弹簧、按钮，且每个笔杆中含有1—10支笔芯，所述的笔芯是一印章笔芯，它是在横截面积为1—5mm²的柱形印章芯外套有一横截面积为2—6mm²的柱形笔芯杆，印章芯露出笔芯杆的一端有一印章面。

在另一优选例中，所述的印章和笔芯杆为圆柱形。

在另一优选例中，所述的笔芯杆是塑料的。

在另一优选例中，所述的印章为万次章。

在另一优选例中，每支印章笔芯的印章面上具有不同的图案，和/或颜色。

在另一优选例中，所述的印章笔芯远印章面端与弹簧的一端相连，弹簧的另一端与按钮连接。

在另一优选例中，所述的印章笔芯远印章面端通过一凹槽与弹簧的一端相连。

在另一优选例中，所述的印章笔芯近印章面端装有弹簧，印章笔芯远印章面端与按钮连接。

在另一优选例中，所述的弹簧通过笔芯杆上的突起固定在笔芯杆的近印章面端。

在另一优选例中，每个笔杆中含有1—6支印章笔芯。更佳地，含有1—4支印章笔芯。

在另一优选例中，印章横截面积2—4mm²，笔芯杆的横截面积3—5mm²。

在另一优选例中，所述的体温绘制笔有2—4个笔杆，所述的笔杆间成90°或180°。

据此，本实用新型提供了一种使用简便、长期使用印迹清晰不变、速干、章面整洁的体温绘制笔。

附图说明

图1显示了现有技术中的沾印泥式绘制工具。

图2显示了中国专利ZL97246353.4公开的一种体温、脉搏符号曲线绘画笔。

图3显示了本实用新型提供的体温绘制笔的外观。

图4显示了本实用新型提供的体温绘制笔中的笔芯构造。

图5显示了实施例1中的体温绘制笔中的构造。

图 6 显示了实施例 2 中的体温绘制笔中的构造。

图 7 显示了实施例 3 中的体温绘制笔中的构造。

具体实施方式

设计人经过广泛而深入的研究，设计出一款全新的体温绘制笔，它可以在一个笔杆中容纳数支笔芯，所述的笔芯就是将万次印章制成笔芯式样；再在在印章笔芯外加一个塑料的套子，大小适合印章笔芯，即为笔芯杆。所述的笔芯通过弹簧，可采用按压的方式，选择性地使带有不同图案或颜色印章面的笔芯伸出笔杆，从而快速、有效、整洁地绘制出由不同的图案、颜色组成的清晰的体温单。

本实用新型的主要优点在于：

- 1、使用简便；
- 2、可更换笔芯，印迹清晰不变形，并速干；
- 3、章面整洁，使用寿命长，可达万次，不易损坏。

下面通过特定的具体实施例来说明本实用新型的实施方式，本领域技术人员可通过实施例所揭示的内容轻易地了解本实用新型的其它优点与功效。本实用新型也可通过其它不同的具体实施例加以施行或应用，本说明书中的各项细节也可基于不同观点与应用，在不背离本实用新型的精神下进行各种修饰与变更。

在本实用新型的实施例 1 中，笔杆 6 中含有四支印章笔芯 2，所述的印章笔芯 2 是在横截面积为 1.8mm^2 的圆柱形的印章芯 3 外套有一横截面积为 3mm^2 的圆柱形塑料管一笔芯杆 4，印章芯 3 露出笔芯杆 4 的一端有一印章面 1。印章芯 3 是万次印章，四个印章面 1 上的图案（带颜色）分别为红色实心圆，红色空心圆，蓝色实心圆，和蓝色空心圆，它们分别用于体温、脉搏、心率和呼吸的记录。印章笔芯 2 的一端通过一凹槽 8 与弹簧 5 的一端相连，弹簧 5 的另一端与按钮 7 相连。根据医院中不同科室的需要，还可换上印章面 1 上的图案为蓝色空心圆，内含大写字母 R 的印章笔芯，和/或图案为红色空心圆，内含大写字母 H 的印章笔芯，用于使用呼吸机患者的呼吸和使用心脏起搏器患者的

心率的记录。

在本实用新型的实施例 2 中，笔杆 6 中含有四支印章笔芯 2，所述的印章笔芯 2 是在横截面积为 1.2mm^2 的圆柱形的印章芯 3 外套有一横截面积为 3mm^2 的圆柱形塑料管一笔芯杆 4，印章芯 3 露出笔芯杆 4 的一端有一印章面 1。印章芯 3 是万次印章，四个印章面 1 上的图案（带颜色）分别为红色实心圆，红色空心圆，蓝色实心圆，和蓝色空心圆，它们分别用于体温、脉搏、心率和呼吸的记录。印章笔芯 2 近印章面 1 端装有弹簧 5，印章笔芯 2 远印章面 1 端与按钮 7 连接；弹簧 5 通过笔芯杆 4 上的突起 9 固定在印章笔芯 2 近印章面 1 端。根据医院中不同科室的需要，还可换上印章面 1 上的图案为蓝色空心圆，内含大写字母 R 的印章笔芯，和/或图案为红色空心圆，内含大写字母 H 的印章笔芯，用于使用呼吸机患者的呼吸和使用心脏起搏器患者的心率的记录。

在本实用新型的实施例 3 中，有两根笔杆 6，每根笔杆 6 中含有两支印章笔芯 2，所述的印章笔芯 2 是在横截面积为 1.5mm^2 的圆柱形的印章芯 3 外套有一横截面积为 3mm^2 的圆柱形塑料管一笔芯杆 4，印章芯 3 露出笔芯杆 4 的一端有一印章面 1。印章芯 3 是万次印章，四个印章面 1 上的图案（带颜色）分别为红色实心圆，红色空心圆，蓝色实心圆，和蓝色空心圆，它们分别用于体温、脉搏、心率和呼吸的记录。印章笔芯 2 的一端通过一凹槽 8 与弹簧 5 的一端相连，弹簧 5 的另一端与按钮 7 相连。根据医院中不同科室的需要，还可换上印章面 1 上的图案为蓝色空心圆，内含大写字母 R 的印章笔芯，和/或图案为红色空心圆，内含大写字母 H 的印章笔芯，用于使用呼吸机患者的呼吸和使用心脏起搏器患者的心率的记录。

在本实用新型的实施例 4 中，笔杆 6 中含有六支印章笔芯 2，所述的印章笔芯 2 是在横截面积为 1.2mm^2 的圆柱形的印章芯 3 外套有一横截面积为 3mm^2 的圆柱形塑料管一笔芯杆 4，印章芯 3 露出笔芯杆 4 的一端有一印章面 1。印章芯 3 是万次印章，六个印章面 1 上的图案（带颜色）分别为红色实心圆，红色空心圆，蓝色实心圆，蓝色空心圆，蓝色空心圆内含大写字母 R，和红色空心圆内含大写字母 H，它们分别用于体温、脉搏、心率、呼吸、使用呼吸机患者的呼吸和使用心脏起搏器患者的心率的记录。印章笔芯 2 的一端通过一凹槽

8 与弹簧 5 的一端相连，弹簧 5 的另一端与按钮 7 相连。

以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非用以限定本实用新型的实质技术内容范围，本实用新型的实质技术内容是广义地定义于申请的权利要求范围中，任何他人完成的技术实体或方法，若是与申请的权利要求范围所定义的完全相同，也或是一种等效的变更，均将被视为涵盖于该权利要求范围之中。

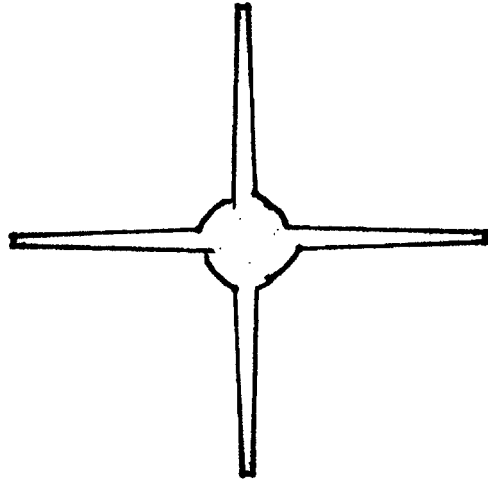


图 1

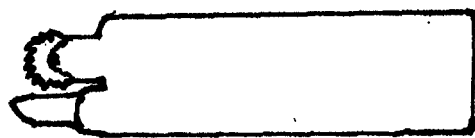


图 2

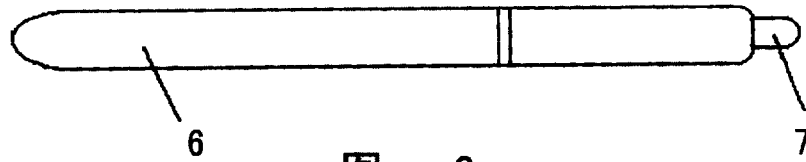


图 3

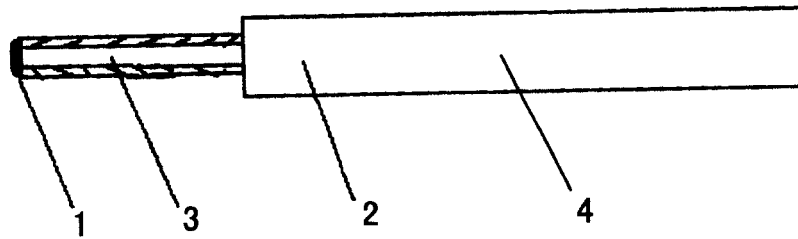


图 4

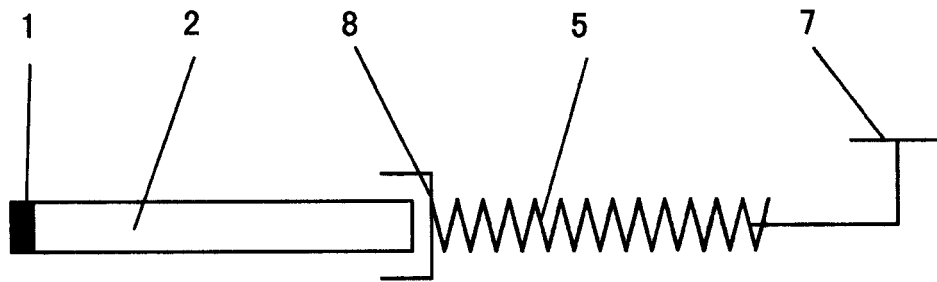


图 5

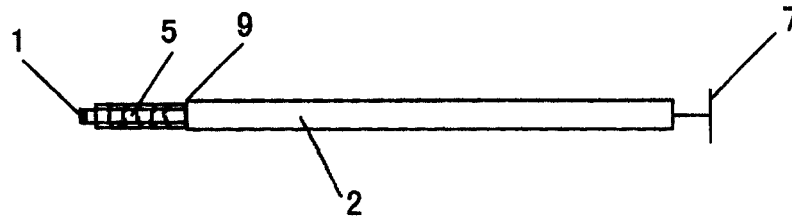


图 6

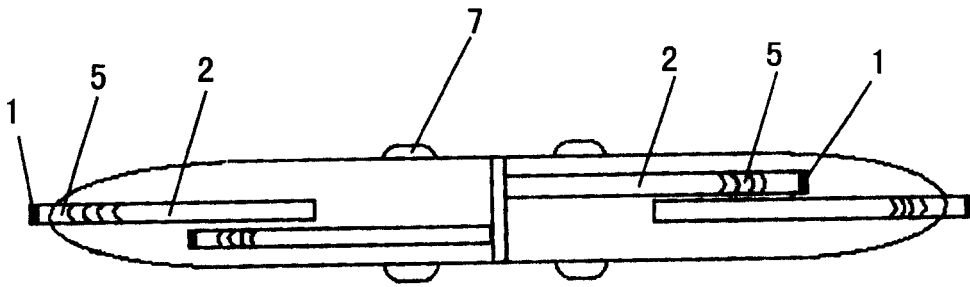


图 7

专利名称(译)	体温绘制笔		
公开(公告)号	CN201036949Y	公开(公告)日	2008-03-19
申请号	CN200720068531.X	申请日	2007-03-30
[标]发明人	蒋金娣 江澜		
发明人	蒋金娣 江澜		
IPC分类号	B43K29/00 B43K29/013 B43K27/00 B43L13/00 A61B5/01 A61B5/02 A61B5/00		
代理人(译)	徐迅		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种体温绘制笔，它包括笔杆、弹簧、按钮，且每个笔杆中含有多支笔芯，所述的笔芯是一印章笔芯，它是在印章芯外套有一比印章芯稍大一点的笔芯杆，印章芯露出笔芯杆的一端有一印章面。

