

[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 200620149807.2

[51] Int. Cl.

B43K 29/013 (2006.01)

B43K 27/00 (2006.01)

B43K 3/00 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 12 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 200988369Y

[22] 申请日 2006.09.19

[21] 申请号 200620149807.2

[73] 专利权人 黄巧巧

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区内蒙古第四医院宿舍 2 号楼 1 单元

[72] 发明人 黄巧巧

[74] 专利代理机构 呼和浩特北方科力专利代理有限公司
代理人 李树基

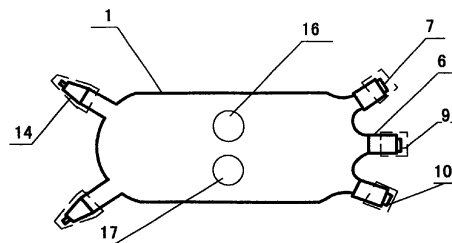
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

体温脉搏护理曲线绘制笔

[57] 摘要

一种体温脉搏护理曲线绘制笔，涉及文具用品，是针对医院对病人护理作体温和脉搏监测进行曲线绘制用笔，画点不规范、费时又麻烦、描绘易出错、用笔数量多且使用周期短等缺陷所提出的功能综合性改进，其特征，是一个便于手握的扁平长椭圆形的双色笔，一头为红蓝色的两分叉油笔，另一头为有压印标记的三分叉油印头，所述印头上刻有“×”、“●”和“○”的标记，分别代表体温、脉搏和呼吸。使用时不蘸印油可直接按下所选印头，掉个头后即可用同色笔将线连上，具有一笔多用、操作简单方便、标记清楚规范、速度快、省时间、记录整洁、美观、清晰的优点，并可减少记录中的人为缺陷，提高护理质量；笔心可更换，印头可充油和更换，使用寿命长。



1、一种体温脉搏护理曲线绘制笔，是一个便于手握的扁平长椭圆形的双色笔，其特征是：一头为红蓝色的两分叉油笔，另一头为有红蓝色压印标记的三分叉印头，整个壳体分为上下两部分，上壳体内置装油袋和三分叉油印头，下壳体内置装两分叉红蓝油笔。

2、根据权利要求1所述的体温脉搏护理曲线绘制笔，其特征是：上壳体内置装的油袋分别为红蓝两色袋，被平行固定在油袋架上，一端是注油口和油袋盖，另一端是连接油袋和印头的导油管，所述导油管被分别插入到各印头的储油体内，所述印头上分别刻有“X”、“●”和“O”标记，分别代表体温、脉搏和呼吸，印头外有油印套；下壳体内的油笔芯，两分叉被壳内的笔芯插孔所固定，并笔头处被笔芯帽锁定。

3、根据权利要求2所述的体温脉搏护理曲线绘制笔，其特征是：所述油袋架是一长条形托架，可与上壳体一体成型，也可通过螺丝与之组合，架内是油袋置放槽，槽上面是按压板，与按压板一体的两色按钮暴露在上壳体外，按钮下是复位弹簧。

4、根据权利要求1所述的体温脉搏护理曲线绘制笔，其特征是：整个壳体的上下两部分可通过固定孔和插入钉对插锁定。

5、根据权利要求4所述的体温脉搏护理曲线绘制笔，其特征是：整个壳体上的油笔管和印头管采用上下壳一样的对称做法，各半分配，组合成型。

体温脉搏护理曲线绘制笔

技术领域

本实用新型涉及文具用品，是一种对病人进行体温脉搏监测进行曲线绘制的彩色笔。

背景技术

病人住院治疗时，定时进行体温、脉搏甚至呼吸的监测记录，是护理工作中不可缺少的日常工作，这是一项直接反映护理质量和管理水平的工作，但传统直至现在的绘制仍然处在一种落后状态，主要表现在如下方面：

最先采用红蓝铅笔以后是采用单色圆珠笔或水彩笔，进行手工描画标记及连线，画点不规范，费时又麻烦，数量较多时很觉劳累；后来改进为将塑料或有机玻璃棒两端刻上标记，配合印台蘸打油印标记点，再用红蓝笔连线，虽说进了一步使标记规范并速度加快了，但仍未摆脱几种单色笔的交替连线，并一蘸一印，还是麻烦，常出现倒错情况；近年来，有报纸介绍用两头装有原子印油的彩色笔进行绘制，可规范和均匀地直接印有区别标记，比蘸打印油又进了一步，但连线还得用其它笔进行，并印头寿命短暂，补油困难。统观上述做法，尚存在如下几方面共性缺陷：整洁度差，描绘时易出错，用笔数多且使用速度慢。

实用新型内容

本实用新型即是针对上述共性缺陷所进行的改进，其总的目的是保证体温、脉搏和呼吸的护理曲线能快而好地进行绘制，达到画点规范，差错减少，速度加快和寿命延长的效果。

本实用新型是这样实现其目的的：

用一个便于手握的扁平长椭圆形的对合型外壳作为笔体，在壳的上半部分内置装有双色袋和固定袋架，在壳体的表面有按压色袋的按钮，在壳体的一端是三个分叉伸出的印头，印头内为储油体，印头端分别是“X”、“●”和“O”三个标记，印头外面是印套，里面通过导油管和油袋连通；在壳的下半部分内是加装双色笔芯的地方，其另一端是两个分叉的容装双色笔芯的笔管，管头是笔芯帽，色笔伸出笔管后被笔心帽锁定；所述壳体的上下两部分通过三个对应的固定孔和钉扣合固定。

本实用新型的壳体一般选用塑料制作，将印头部分和笔管部分分别安排在上下壳体上，其中的油袋固定架可和壳体一体浇注，也可采用有色金属将两分叉的笔管和三分叉的印头作上下对称式的压制，对于壳体面的按压油袋按钮，与两色油袋对应，可按颜色的不同按钮可与之对应进行标色，按钮下是复位弹簧，弹簧下有压板，直接放在油袋上，根据储油体内含油的多少进行按压补油。

本实用新型尚具有如下特性：

- ① 一笔多用，不蘸印油可直接按印所选印头，掉个头后即可用同色笔将线连上，操作简单方便，标记清楚规范，速度快，省时间；

- ② 整个记录整洁、美观、清晰，可减少人为缺陷，能提高护理质量；
- ③ 根据印头含油情况可随时对印头补油，可保证在任何时候印记均匀一致；
- ④ 连线笔可装红蓝可擦笔芯，偶有连错时可做修改；
- ⑤ 笔心和储油体可更换，印头可充油，笔头和印头色标明显一般不会发生色错，整个笔使用寿命长。

附图说明

图1为本实用新型的总装外形俯视图；

图2为其外形主视图；

图3为其外形右视图；

图4为上壳体内部结构示意图；

图5为下壳体内部示意图

图6为油袋架结构示意图。

图中，1为笔体上壳，2为油袋架，3和3'分别为蓝色和红色油袋，4为油袋盖，5和5'分别为上下壳体固定孔和钉，6为油印套，7为“×”印头，8为导油管，9为“●”印头，10为“○”印头，11为笔体下壳，12为笔芯插孔，13为笔芯，14为笔芯帽，15为油袋架固定孔，16为蓝色按钮，17为红色按钮，18为复位弹簧，19为油袋按压板，20为油袋架固定钉，21为油袋置放槽。

具体实施方式

本实用新型是一种双色记录笔，其外形呈扁平长椭圆形，体形不大，便于手握，外壳对合，一头为红蓝色的油笔，另一头为红蓝色压印标记的三分叉或两分叉印头，标记各异，以便区分。下面对照附图对壳体内各部件及功能做详细说明：

整个壳体分为上下两部分，上壳体1主用于置装油袋3和油印头7、9、10，其中的油印头三分叉，分布在上壳的右侧，下壳体11主用于置装油笔芯13，其中的油笔芯两分叉分布在下壳的左侧，上下两壳体可通过固定孔5和插入钉5'锁定。本实用新型中图示的印头管和油笔管，分别与上下壳一体成型，组装后被安排在壳体两端，一般用塑料浇注成型，也可采用上下壳笔管和印头管布局一样的对称做法，各半分配，组合成型，对称方式一般用于金属冲压型外壳。本实用新型中的油袋3与3'分别为蓝色和红两色袋，被平行固定在油袋架2上，一端是注油口和油袋盖4，用于对油袋补油，另一端是导油管8，是连接油袋和印头的输油管，用于向印头内的储油体补油，所述油袋架2是一长条形托架，与上壳体1一体成型，也可用螺丝通过孔15和钉20与上壳体组合，架内是油袋置放槽21，槽面上有按压板19，两色按钮16和17，暴露在上壳体1外，按压补油后由复位弹簧18复位，油袋架上的蓝色袋3通过导油管8与印头7和印头10连通，而红色袋3'通过导油管8与印头9连通，各印头的材质与原子印章的材质相同，三个印头上的标记分别为“X”、“●”和“O”，代表体温、脉搏和呼吸，印头外面旋有印头套6进行保护和固定，印头套应标色，与储油体颜色一致；本实用新型中的油笔芯13为普通红蓝两色笔，壳内被笔芯插孔12固定，笔头处被笔芯帽14锁定，笔芯帽的标色也应与笔芯一致，两壳体组合后即成为一个完整的两端有分叉头的曲线绘制笔。本实用新型设计为三个印头，一个用于绘制体温线，一个用于绘制脉搏线，另一个用于绘制呼吸线，也可进行两分叉取消呼吸印头。

本实用新型的用法和通常的色笔用法相同，把检测到的数据将印头对准护理单上相应的方格轻轻先按上印标，后将不同时段记的标点进行连线即可。本实用新型为两色记录，标记“X”、“O”为一色，通常为蓝色，标记“●”为一色，通常为红色，分别表示体温、呼吸和脉搏。使用中，当打印不清或颜色较浅时，即表明储油不足需要补油，则将印头朝下轻压充油按钮，达到适度为止，当油袋内的储油用完时可从油袋盖处进行灌油，所述储油体若不太好用时可进行更换。

为保护笔头和印头色油不干和不慎造成污染，通常情况均在其头部另外加装一个护罩扣上。

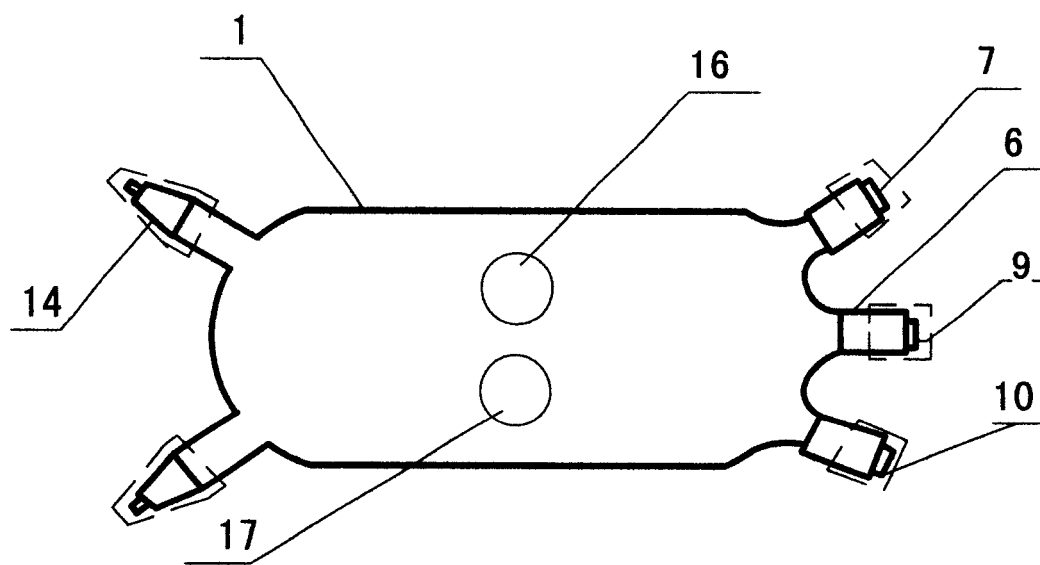


图 1

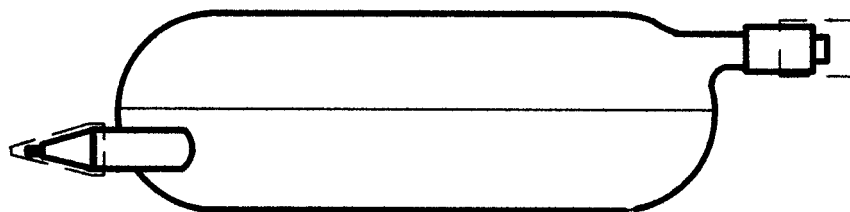


图 2

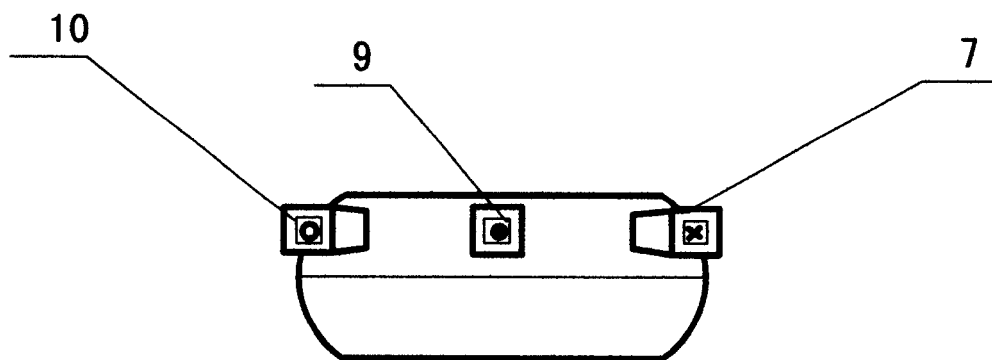


图 3

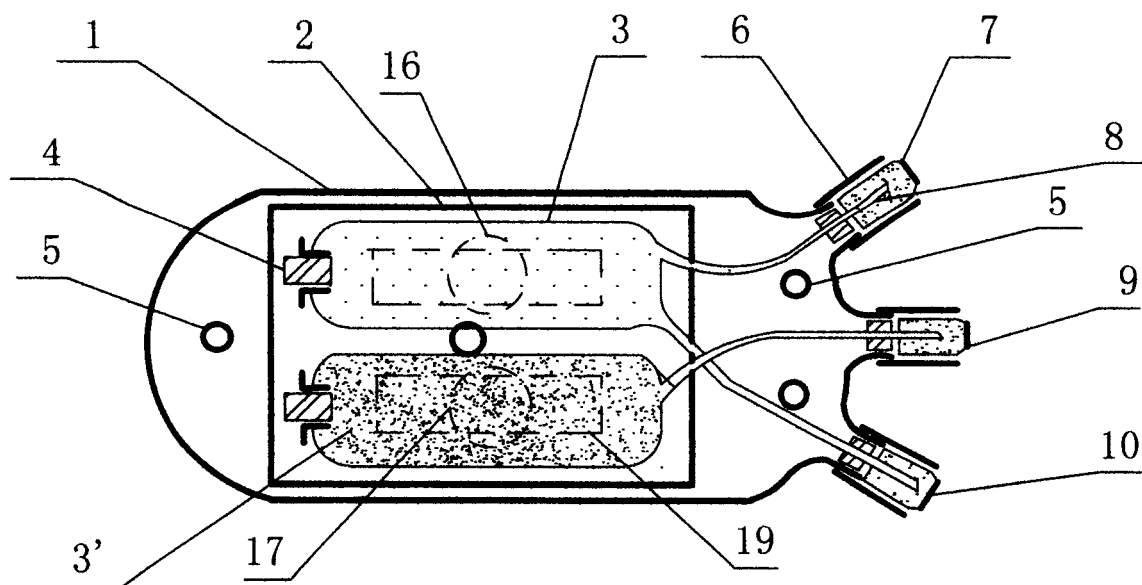


图 4

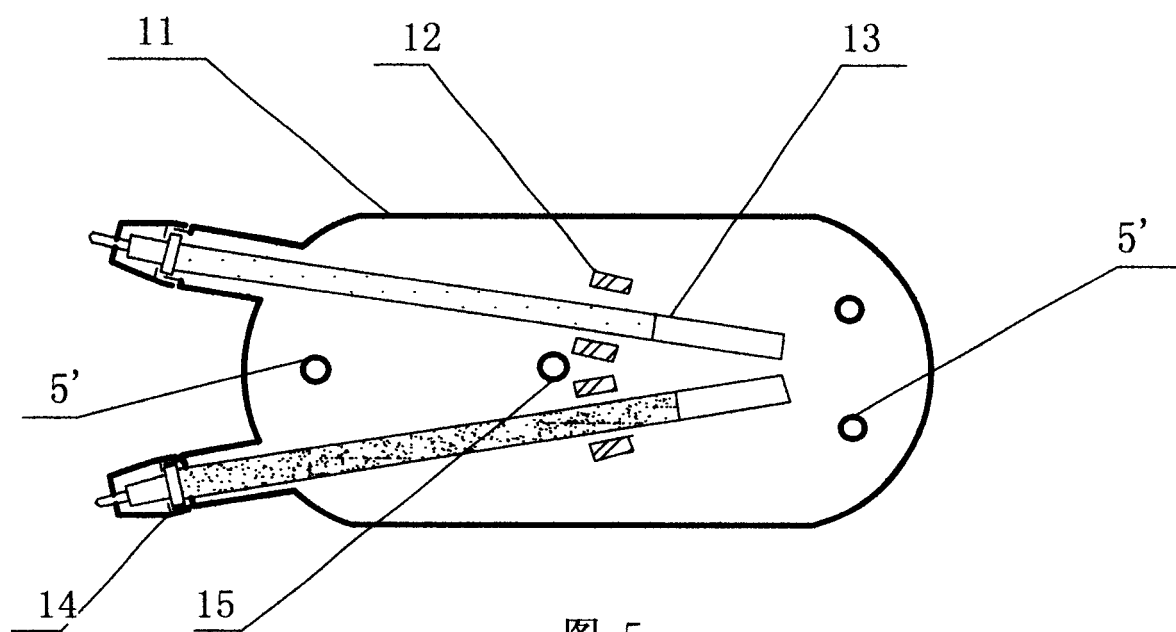


图 5

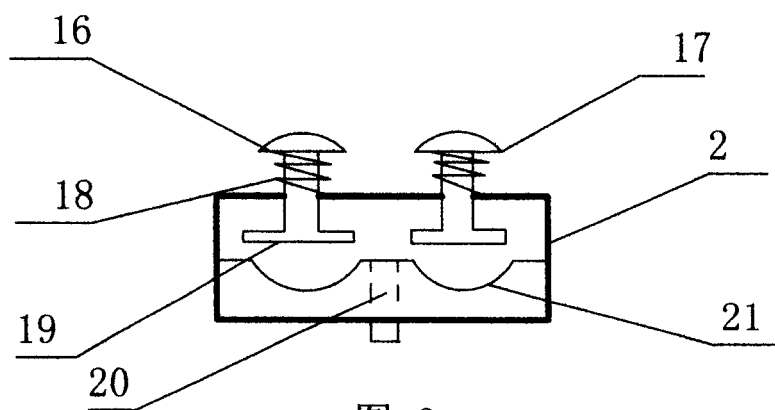


图 6

专利名称(译)	体温脉搏护理曲线绘制笔		
公开(公告)号	CN200988369Y	公开(公告)日	2007-12-12
申请号	CN200620149807.2	申请日	2006-09-19
[标]申请(专利权)人(译)	黄巧巧		
申请(专利权)人(译)	黄巧巧		
当前申请(专利权)人(译)	黄巧巧		
[标]发明人	黄巧巧		
发明人	黄巧巧		
IPC分类号	B43K29/013 B43K27/00 B43K3/00 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种体温脉搏护理曲线绘制笔，涉及文具用品，是针对医院对病人护理作体温和脉搏监测进行曲线绘制用笔，画点不规范、费时又麻烦、描绘易出错、用笔数量多且使用周期短等缺陷所提出的功能综合性改进，其特征，是一个便于手握的扁平长椭圆形的双色笔，一头为红蓝色的两分叉油笔，另一头为有压印标记的三分叉油印头，所述印头上刻有“×”、“●”和“○”的标记，分别代表体温、脉搏和呼吸。使用时不蘸印油可直接按下所选印头，掉个头后即可用同色笔将线连上，具有一笔多用、操作简单方便、标记清楚规范、速度快、省时间、记录整洁、美观、清晰的优点，并可减少记录中的人为缺陷，提高护理质量；笔心可更换，印头可充油和更换，使用寿命长。

