



(21)申请号 201820732393.9

(22)申请日 2018.05.17

(73)专利权人 宁波市第二医院

地址 315000 浙江省宁波市海曙区西北街
41号宁波市第二医院

(72)发明人 郑晋伟 陈骏萍 胡序凯

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王新生 潘鸿辉

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006.01)

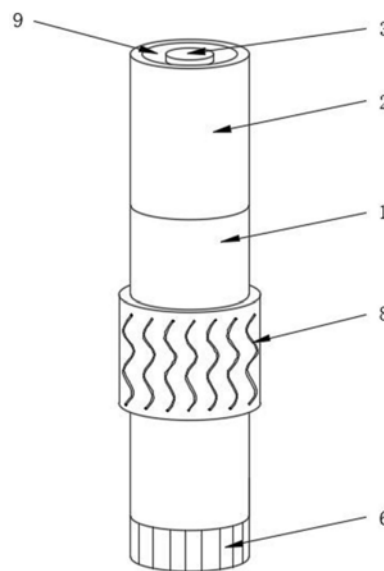
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型嗅觉检测专用嗅棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型嗅觉检测专用嗅棒,包括棒体和棒盖,所述棒体的顶部外侧活动连接有棒盖,所述棒盖的上表面固定开设有凹槽,所述凹槽的底部贯穿安装有制冷触发机构,所述制冷触发机构的底部内侧固定放置有第一存储囊体,所述棒体的底部嵌入转动安装有导出机构。本实用新型利用氯化铵在常温下水解吸热的原理,当嗅棒被拿出冰箱后,可对嗅棒的内部进行一定时长的低温处理,可有效阻止嗅棒中气味膏体的挥发作用,提高了气味膏体的利用率,节约了现有资源,降低了嗅觉检测的成本;通过导出机构,可将气味膏体从嗅棒的棒体中导出,在使用气味膏体时,使用者可直接手持嗅棒的棒体即可,无需接触气味膏体,更加干净,卫生。



1. 一种新型嗅觉检测专用嗅棒,包括棒体(1)和棒盖(2),其特征在于,所述棒体(1)的顶部外侧活动连接有棒盖(2),所述棒盖(2)的上表面固定开设有凹槽(9),所述凹槽(9)的底部贯穿安装有制冷触发机构(3),所述制冷触发机构(3)的底部内侧固定放置有第一存放囊体(4),且制冷触发机构(3)的底部内侧靠近第一存放囊体(4)的下方位置处固定放置有第二存放囊体(5),所述棒体(1)的底部嵌入转动安装有导出机构(6),所述导出机构(6)的顶部外表面转动连接有气味膏体(7),所述棒体(1)的中部外表面固定套接有防滑机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型嗅觉检测专用嗅棒,其特征在于,所述制冷触发机构(3)包括挡板(31),所述挡板(31)的上表面固定连接有限位框架(32),所述限位框架(32)的内部填充设置有保温材料(33),且限位框架(32)的上表面固定开设有通孔(34),所述限位框架(32)的上表面靠近通孔(34)的外侧位置处固定安装有支撑框架(35),所述支撑框架(35)的上表面固定安装有复位弹簧(36),所述复位弹簧(36)的内部贯穿活动设置有刺钉(37),所述刺钉(37)的顶部外表面靠近复位弹簧(36)的上表面位置处固定套接有限位板(38),且刺钉(37)的底部外表面靠近支撑框架(35)的内侧位置处固定套接有压板(39)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型嗅觉检测专用嗅棒,其特征在于,所述导出机构(6)包括旋帽(61),所述旋帽(61)的上表面嵌入固定安装有导杆(62),所述导杆(62)的外表面固定设置有螺纹凸起(63)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型嗅觉检测专用嗅棒,其特征在于,所述防滑机构(8)包括套筒(81),所述套筒(81)的外表面固定开设有防滑纹路(82),所述棒体(1)与套筒(81)之间通过强力胶固定粘合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型嗅觉检测专用嗅棒,其特征在于,所述第一存放囊体(4)的内部盛放有氯化铵粉末,所述第二存放囊体(5)的内部盛放有水体,所述第一存放囊体(4)的下表面与第二存放囊体(5)的上表面相互接触。

6. 根据权利要求1所述的一种新型嗅觉检测专用嗅棒,其特征在于,所述气味膏体(7)的外表面与棒体(1)的内侧壁接触,所述气味膏体(7)的气味为墨汁、橘子以及薄荷中的一种。

7. 根据权利要求1所述的一种新型嗅觉检测专用嗅棒,其特征在于,所述棒体(1)与棒盖(2)之间通过外螺纹和内螺纹转动连接,外螺纹位于棒体(1)的顶部外表面,内螺纹位于棒盖(2)的底部内侧。

一种新型嗅觉检测专用嗅棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及嗅觉检测技术领域,尤其涉及一种新型嗅觉检测专用嗅棒。

背景技术

[0002] 嗅觉是一种感觉,它由两感觉系统参与,即嗅神经系统和鼻三叉神经系统,嗅觉和味觉会整合和互相作用,嗅觉是外激素通讯实现的前提,嗅觉是一种远感,意思是说,它是通过长距离感受化学刺激的感觉,研究表明,人类的嗅觉会随着年龄的增加而出现退化的现象,许多神经系统疾病亦表现有嗅觉障碍,例如:阿尔茨海默病(老年痴呆症)、特发性帕金森病等,因此,需要对人类的嗅觉进行检测工作,而嗅棒是检测嗅觉功能必不可少的一种工具。

[0003] 但是目前常用的嗅棒功能较为单一,嗅棒在使用时,需要将其内部的气味膏体取出,然后再将气味膏体涂抹在气味涂抹纸半侧中心转圈涂抹五次,由于膏体是由气味的物质经过固化处理后得到的,因此,膏体在嗅棒中保存时极易挥发,虽然现有技术中,在不使用嗅棒时,会将嗅棒放置在冰箱中,但是在进行嗅觉检测前30~60min,需要将嗅棒拿出冰箱,而30~60min的时长足以让气味膏体挥发至所剩无几,从而造成气味膏体浪费的现象,增加了嗅觉检测工作的成本,为此,我们提出了一种新型嗅觉检测专用嗅棒。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中嗅棒功能较为单一,嗅棒在使用时,需要将其内部的气味膏体取出,然后再将气味膏体涂抹在气味涂抹纸半侧中心转圈涂抹五次,由于膏体是由气味的物质经过固化处理后得到的,因此,膏体在嗅棒中保存时极易挥发,虽然现有技术中,在不使用嗅棒时,会将嗅棒放置在冰箱中,但是在进行嗅觉检测前30~60min,需要将嗅棒拿出冰箱,而30~60min的时长足以让气味膏体挥发至所剩无几,从而造成气味膏体浪费的现象,增加了嗅觉检测工作的成本的问题,而提出的一种新型嗅觉检测专用嗅棒。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型嗅觉检测专用嗅棒,包括棒体和棒盖,所述棒体的顶部外侧活动连接有棒盖,所述棒盖的上表面固定开设有凹槽,所述凹槽的底部贯穿安装有制冷触发机构,所述制冷触发机构的底部内侧固定放置有第一存储囊体,且制冷触发机构的底部内侧靠近第一存储囊体的下方位置处固定放置有第二存储囊体,所述棒体的底部嵌入转动安装有导出机构,所述导出机构的顶部外表面转动连接有气味膏体,所述棒体的中部外表面固定套接有防滑机构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述制冷触发机构包括挡板,所述挡板的上表面固定连接有限位框架,所述限位框架的内部填充设置有保温材料,且限位框架的上表面固定开设有通孔,所述限位框架的上表面靠近通孔的外侧位置处固定安装有支撑框架,所述支撑框架的上表面固定安装有复位弹簧,所述复位弹簧的内部贯穿活动设置有刺钉,所述刺钉的顶部外表面靠近复位弹簧的上表面位置处固定套接有限位板,且刺钉的底

部外表面靠近支撑框架的内侧位置处固定套接有压板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导出机构包括旋帽,所述旋帽的上表面嵌入固定安装有导杆,所述导杆的外表面固定设置有螺纹凸起。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述防滑机构包括套筒,所述套筒的外表面固定开设有防滑纹路,所述棒体与套筒之间通过强力胶固定粘合连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一存放囊体的内部盛放有氯化铵粉末,所述第二存放囊体的内部盛放有水体,所述第一存放囊体的下表面与第二存放囊体的上表面相互接触。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述气味膏体的外表面与棒体的内侧壁接触,所述气味膏体的气味为墨汁、橘子以及薄荷中的一种。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述棒体与棒盖之间通过外螺纹和内螺纹转动连接,外螺纹位于棒体的顶部外表面,内螺纹位于棒盖的底部内侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型嗅觉检测专用嗅棒,具备以下有益效果:利用氯化铵在常温下水解吸热的原理,当嗅棒被拿出冰箱后,可对嗅棒的内部进行一定时长的低温处理,可有效阻止嗅棒中气味膏体的挥发作用,提高了气味膏体的利用率,节约了现有资源,降低了嗅觉检测的成本;通过导出机构,可将气味膏体从嗅棒的棒体中导出,在使用气味膏体时,使用者可直接手持嗅棒的棒体即可,无需接触气味膏体,更加干净,卫生;通过防滑机构,可在使用者借助导出机构导出气味膏体时,增大使用者指部与棒体之间的摩擦力,在拧动旋帽时不会发生棒体与指部的相对滑动,结构科学合理,使用安全方便,提高了嗅棒的实用性能,让嗅棒更加适用于嗅觉检测领域。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型气味膏体的放置结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型制冷触发机构的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型通孔的开设俯视图;

[0018] 图6为本实用新型导出机构的结构示意图;

[0019] 图7为本实用新型防滑机构的结构示意图。

[0020] 图中:1、棒体;2、棒盖;3、制冷触发机构;31、挡板;32、限位框架;33、保温材料;34、通孔;35、支撑框架;36、复位弹簧;37、刺钉;38、限位板;39、压板;4、第一存放囊体;5、第二存放囊体;6、导出机构;61、旋帽;62、导杆;63、螺纹凸起;7、气味膏体;8、防滑机构;81、套筒;82、防滑纹路;9、凹槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 参照图1-7,一种新型嗅觉检测专用嗅棒,包括棒体1和棒盖2,棒体1的顶部外侧活

动连接有棒盖2,棒体1与棒盖2之间通过外螺纹和内螺纹转动连接,外螺纹位于棒体1的顶部外表面,内螺纹位于棒盖2的底部内侧,便于在使用时拧下棒盖2,棒盖2的上表面固定开设有凹槽9,凹槽9的底部贯穿安装有制冷触发机构3,制冷触发机构3包括挡板31,挡板31的上表面固定连接有限位框架32,限位框架32的内部填充设置有保温材料33,且限位框架32的上表面固定开设有通孔34,限位框架32的上表面靠近通孔34的外侧位置处固定安装有支撑框架35,支撑框架35的上表面固定安装有复位弹簧36,复位弹簧36的内部贯穿活动设置有刺钉37,刺钉37的顶部外表面靠近复位弹簧36的上表面位置处固定套接有限位板38,且刺钉37的底部外表面靠近支撑框架35的内侧位置处固定套接有压板39,制冷触发机构3的底部内侧固定放置有第一存放囊体4,且制冷触发机构3的底部内侧靠近第一存放囊体4的下方位置处固定放置有第二存放囊体5,第一存放囊体4的内部盛放有氯化铵粉末,第二存放囊体5的内部盛放有水体,第一存放囊体4的下表面与第二存放囊体5的上表面相互接触,可以通过按压刺钉37去扎破存放有氯化铵粉末的第一存放囊体4和盛放有水体的第二存放囊体5,让氯化铵粉末发生水解反应,氯化铵的水解反应为吸热反应,棒体1的底部嵌入转动安装有导出机构6,导出机构6包括旋帽61,旋帽61的上表面嵌入固定安装有导杆62,导杆62的外表面固定设置有螺纹凸起63,导出机构6的顶部外表面转动连接有气味膏体7,气味膏体7的外表面与棒体1的内侧壁接触,气味膏体7的气味为墨汁、橘子以及薄荷中的一种,通过旋转导出机构6,可将气味膏体7从棒体1中旋转导出,棒体1的中部外表面固定套接有防滑机构8,防滑机构8包括套筒81,套筒81的外表面固定开设有防滑纹路82,棒体1与套筒81之间通过强力胶固定粘合连接,通过防滑机构8可增大使用者手指与棒体1之间的摩擦力,在拧动旋帽61时不会发生棒体1与指部的相对滑动。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用嗅棒前,当嗅棒从冰箱中取出时,使用者可以按下刺钉37,刺钉37在外力的作用下,整体下移,在支撑框架35的作用下,压缩复位弹簧36,且刺钉37会带动压板39通过通孔34,进入到限位框架32的内部,当刺钉37与第一存放囊体4相接触时,第一存放囊体4被扎破,继续用力按压刺钉37,压板39会继续下移,挤压第一存放囊体4,由于第一存放囊体4与第二存放囊体5相互接触,压板39挤压第一存放囊体4会直接让第二存放囊体5破裂,从而让第二存放囊体5中的水体进入到盛放有氯化铵粉末的第一存放囊体4,发生氯化铵的水解反应,反应吸热,从而可以保持棒体1内部的温度,减少气味膏体7的挥发作用,需要使用嗅棒时,使用者可顺时针拧动旋帽61,带动导杆62和螺纹凸起63转动,由于气味膏体7与棒体1的内壁相接触,之间存在摩擦力,从而螺纹凸起63在转动时,气味膏体7不会与螺纹凸起63发生同步转动,反而,气味膏体7会从棒体1的内部导出,从而便于使用者的使用,用完时,反之操作,可将气味膏体7缩至棒体1的内部,使用者在旋转旋帽61时,手指可捏住套筒81,由于套筒81的外表面设置有防滑纹路82,从而提高了防滑性能。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

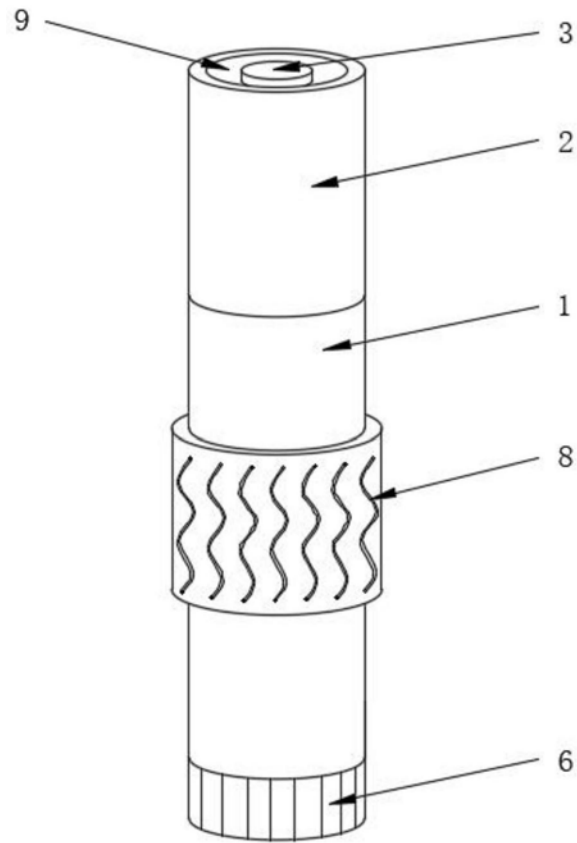


图1

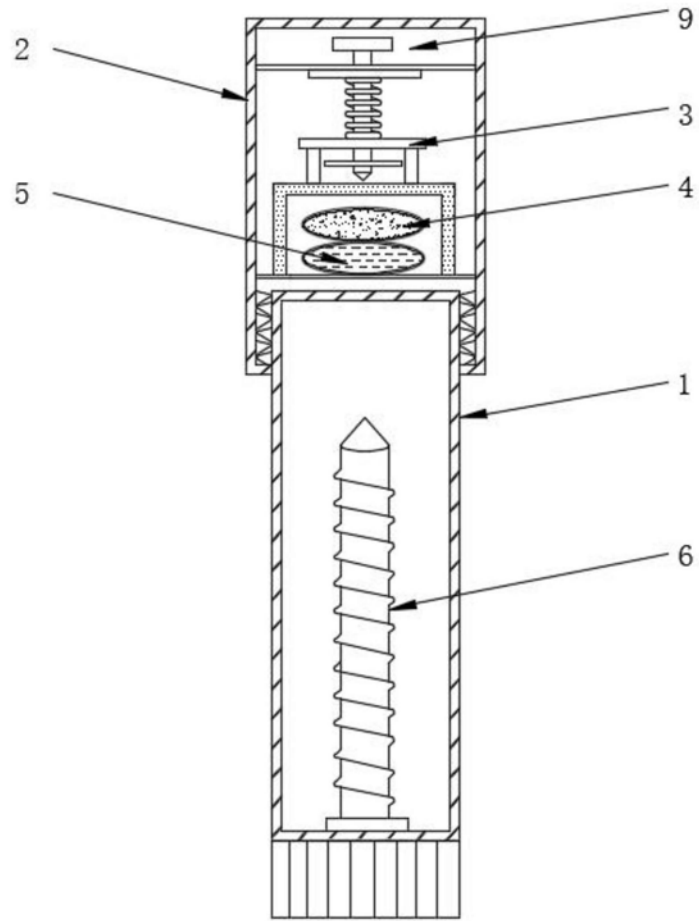


图2

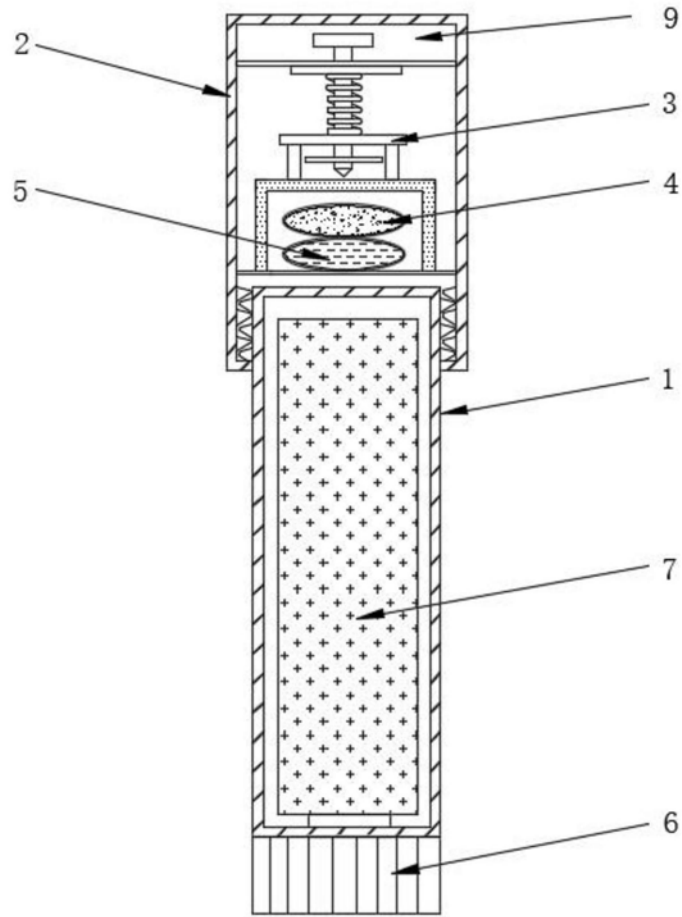


图3

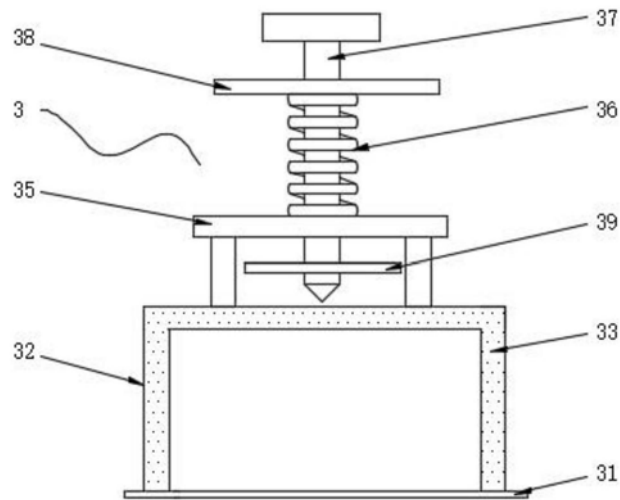


图4

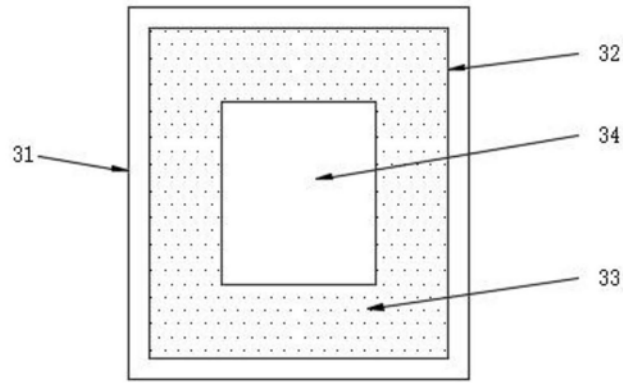


图5

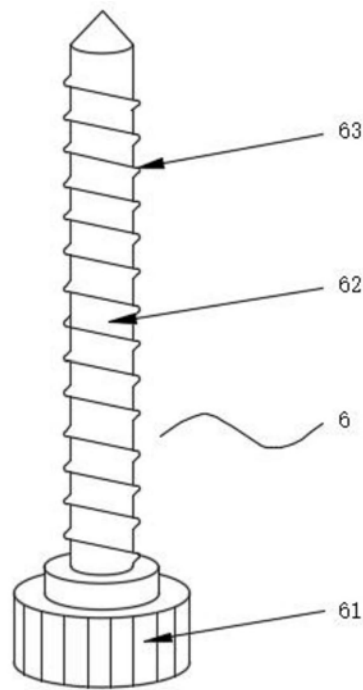


图6

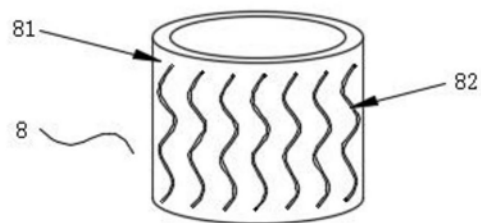


图7

专利名称(译)	一种新型嗅觉检测专用嗅棒		
公开(公告)号	CN209203225U	公开(公告)日	2019-08-06
申请号	CN201820732393.9	申请日	2018-05-17
[标]申请(专利权)人(译)	宁波市第二医院		
申请(专利权)人(译)	宁波市第二医院		
当前申请(专利权)人(译)	宁波市第二医院		
[标]发明人	郑晋伟 陈骏萍 胡序凯		
发明人	郑晋伟 陈骏萍 胡序凯		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	王新生 潘鸿辉		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型嗅觉检测专用嗅棒，包括棒体和棒盖，所述棒体的顶部外侧活动连接有棒盖，所述棒盖的上表面固定开设有凹槽，所述凹槽的底部贯穿安装有制冷触发机构，所述制冷触发机构的底部内侧固定放置有第一存放囊体，所述棒体的底部嵌入转动安装有导出机构。本实用新型利用氯化铵在常温下水解吸热的原理，当嗅棒被拿出冰箱后，可对嗅棒的内部进行一定时长的低温处理，可有效阻止嗅棒中气味膏体的挥发作用，提高了气味膏体的利用率，节约了现有资源，降低了嗅觉检测的成本；通过导出机构，可将气味膏体从嗅棒的棒体中导出，在使用气味膏体时，使用者可直接手持嗅棒的棒体即可，无需接触气味膏体，更加干净，卫生。

