



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210096646 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920210720.9

(22)申请日 2019.02.18

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院

地址 110004 辽宁省沈阳市和平区三好街
36号

(72)发明人 王玉

(74)专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 杨坚

(51)Int.Cl.

A61M 25/00(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

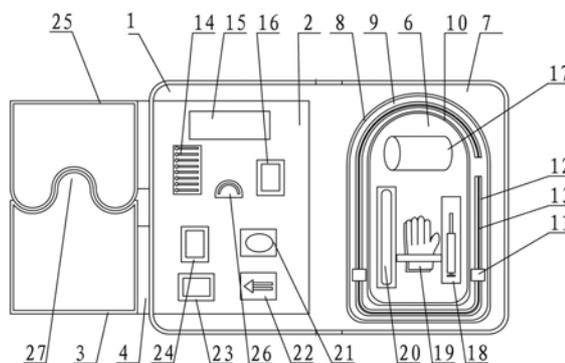
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一次性留置胃管专用包

(57)摘要

本实用新型提供了一种一次性留置胃管专用包,解决了在医疗中做留置胃管检查用具种类过多、零散,占用空间大,医疗检查准备过程复杂,取用器具不方便的问题,技术方案是:箱式密封包由带有由盛装空间的上盖和下盖通过拉链扣合组成,下盖内设置带有外围区和中部区的第一托盘,留置胃管设置在外围区内并通过固定套环固定放置,留置胃管内插有金属导丝管芯;在第一托盘中部区内通过无菌包装袋封装固定有压舌板、注射器、医用无菌手套和注射水瓶;在上盖内设置有开口朝向上盖内侧的相匹配的凹形托盘和凸形托盘以及隔层布,隔层布粘接有医疗辅助器具其能够集中包装、设置了各用具的专用放置区、方便取用、减少污染、极大的提高了医护工作效率。



1. 一种一次性留置胃管专用包,它包括内部设置有留置胃管的箱式密封包,密封包由带有盛装空间的上盖和下盖通过拉链扣合组成,其特征在于:所述下盖内设置带有外围区和中部区的第一托盘,外围区为一侧带有弧度的拱门形,所述留置胃管设置在外围区内并通过固定套环固定放置,留置胃管内插有金属导丝管芯;在第一托盘中部区内通过无菌包装袋封装固定有压舌板、注射器、医用无菌手套和注射水瓶;在上盖内设置有开口朝向上盖内侧的相匹配的凹形托盘和凸形托盘,凹形托盘和凸形托盘通过侧连接带连接在上盖拉链口边缘,在凹形托盘和凸形托盘与上盖之间设置有隔层布,隔层布朝向凹形托盘和凸形托盘开口的一侧粘接有分别通过无菌包装袋封装的棉签、利卡多因胶浆纱布、医疗巾、干纱布、纸巾、透明贴、鼻贴和硅胶耳托,所述硅胶耳托对应设置在凸形托盘的凸部腔内。

2. 根据权利要求1所述的一次性留置胃管专用包,其特征在于:所述凸形托盘的凸部插接在凹形托盘的凹部。

3. 根据权利要求1或2所述的一次性留置胃管专用包,其特征在于:所述第一托盘的中部区为通过底部卡槽结构卡接在第一托盘内的第二托盘形成。

一次性留置胃管专用包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,特别是一种一次性留置胃管专用包,用于封装和提供留置胃管过程中使用的医用器具。

背景技术

[0002] 留置胃管是一种侵入性的盲视操作,有很强的技术性和经验性。在置管过程中,多数患者会出现恶心、呕吐等反应,如误入气管,患者会出现呛咳,严重时出现紫绀、呼吸困难等症状。少数情况下还可能导致患者的血压升高、心脏骤停以及喉头痉挛等,严重威胁患者的生命安全。此操作对患者刺激性较强,反复置管还会引起患者鼻、咽、喉部和食道粘膜的损伤和出血,给患者带来了痛苦和不良反应,上述问题亟待解决。

[0003] 传统的留置胃管所需器具并没有专用包裹,所用材料也存在着很多不足。存在问题如下:1.普通胃管过于柔软,没有弧度,容易误入气管,而且胃管长度大,不方便取用和放置。2.液体石蜡每次都需要从500ml的大玻璃瓶子倾倒,容易污染和失手滑落,增加工作量。3.至于压舌板,50ml注射器,纱布,棉签,一次性手套,弯盘,卫生纸,治疗巾,一次性的无菌胃管等,都放在不同的位置,需要分别拿取,非常浪费时间,而且在紧急状态,容易遗漏。4.检验是否在胃内,需要两种方法,在不使用听诊器的时候,就需要额外准备治疗碗,接上水,试验有无气泡溢出,又增加了准备用物。5.胶布都是手工剪裁,粗细不规则,在患者面前没有大家风范。目前尚没有任何形式的留置胃管专用包,而且上述使用的各种医疗器具种类过多,占用空间大,浪费时间,不易取用。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种一次性留置胃管专用包,解决了在医疗中做留置胃管检查用具种类过多、零散,占用空间大,医疗检查准备过程复杂,容易污染,医护人员取用器具不方便的问题,其能够集中包装、方便取用、减少污染、提高了医护工作效率。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:该一次性留置胃管专用包包括内部设置有留置胃管的箱式密封包,密封包由带有盛装空间的上盖和下盖通过拉链扣合组成,其技术要点是:所述下盖内设置带有外围区和中部区的第一托盘,外围区为一侧带有弧度的拱门形,所述留置胃管设置在外围区内并通过固定套环固定放置,留置胃管内插有金属导丝管芯;在第一托盘中部区内通过无菌包装袋封装固定有压舌板、注射器、医用无菌手套和注射水瓶;在上盖内设置有开口朝向上盖内侧的相匹配的凹形托盘和凸形托盘,凹形托盘和凸形托盘通过侧连接带连接在上盖拉链口边缘,在凹形托盘和凸形托盘与上盖之间设置有隔层布,隔层布朝向凹形托盘和凸形托盘开口的一侧粘接有分别通过无菌包装袋封装的棉签、利卡多因胶浆纱布、医疗巾、干纱布、纸巾、透明贴、鼻贴和硅胶耳托,所述硅胶耳托对应设置在凸形托盘的凸部腔内。

[0006] 所述凸形托盘的凸部插接在凹形托盘的凹部。

[0007] 所述第一托盘的中部区为通过底部卡槽结构卡接在第一托盘内的第二托盘形成。

[0008] 本实用新型具有的积极效果是:由于本实用新型采用在箱式密封包的上盖内腔设置凹形托盘和凸形托盘,在下盖内腔设置第一托盘,形成了留置胃管医疗用具的放置空间;第一托盘的外围区作为留置胃管的专用放置区,并通过固定套环固定,即防止了带有金属导丝管芯的留置胃管折损,也方便取用;中部区形成了压舌板、注射器、医用无菌手套和注射水瓶专用放置区;通过在隔层布上设置由多个无菌包装袋封装的多种医疗辅助用具,并放置在对应的凹形托盘和凸形托盘内,硅胶耳托对应设置在凸形托盘的凸部腔内,形成专用放置区,能够集中紧凑布置,减小占用空间;利用凹形托盘和凸形托盘的侧连接带连接在上盖拉链口边缘,可以使凹形托盘和凸形托盘向外侧翻转展开,方便使用。因此,其能够集中包装、设置了各用具的专用放置区、方便取用、减少污染、极大的提高了医护工作效率。

附图说明

[0009] 以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0010] 图1是本实用新型的封闭状态横向剖视图;

[0011] 图2是本实用新型的打开状态结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的展开使用状态结构示意图。

[0013] 图中序号说明:1上盖、2隔层布、3凸形托盘、4侧连接带、5拉链、6外围区、7下盖、8第一托盘、9中部区、10第二托盘、11固定套环、12留置胃管、13金属导丝管芯、14棉签、15治疗巾、16利卡多因胶浆纱布、17注射水瓶、18注射器、19医用无菌手套、20压舌板、21透明贴、22鼻贴、23纸巾、24干纱布、25凹形托盘、26硅胶耳托、27凸部腔内。

具体实施方式

[0014] 根据图1至3详细说明本实用新型的具体结构,实施例如图1至3所示,一种一次性留置胃管专用包,其采用带有拉链开口的箱式密封包,密封包由带有盛装空间的上盖1和下盖7扣合组成,通过拉链5密封。在下盖7内设置带有外围区6和中部区9的第一托盘8,外围区和中部区之间设置有隔档,外围区6为闭合环槽,一侧带有弧度,形成拱门形,外围区6为留置胃管12放置区,留置胃管长度大,沿外围区的闭合环槽放置,在外围区内还设置有固定套环11,用于固定留置胃管,留置胃管12内插有金属导丝管芯13,外部由条形无菌包装袋封装,外围区带有的弧度槽段可以使金属导丝管芯自带弧度,便于插入。作为进一步改进,第一托盘8的中部区为通过底部卡槽结构卡接在第一托盘内的第二托盘10形成,第二托盘可以取出用作放置医用器。

[0015] 普通胃管过于柔软,没有弧度,容易误入气管,本实用新型可采用的主要材料为进口的聚氨酯,胃管内自带导引钢丝作为金属导丝管芯,胃管底端设有保护头,防止损伤鼻腔、食道和胃粘膜。利用导引钢丝的支架作用,可随最大弧度下降(与咽部弧度相适应),便于接下来的插管操作。然后按常规法插胃管,当胃管插入20cm左右时退出导丝约1.5~2cm,使得胃管的头端因为没有了金属导丝的支撑及摩擦而变得柔软易弯曲,既容易插管成功又对黏膜损伤减小。再次更换胃管,可将导丝插入,退出原有胃管,插入新胃管,减少插管时间,增加成功率。

[0016] 在第一托盘中部区9内通过无菌包装袋封装固定有压舌板20、注射器18、医用无菌手套19和注射水瓶17。各器具采用无菌包装袋封装,带有易开口。医疗检查时,当留置胃管

插入到预定长度后,有3种方法确认在胃内:①有胃液被抽出②经胃管尾端注入10~20ml的空气,将听诊器置剑突下听气过水声(需向医生借听诊器)③将胃管末端放入水中无水泡溢出(需带治疗碗,还需装水,在行进过程中容易外溢),时间 $\geq 10s$ 。确定在胃内需要2种方法证实胃内,第一种很容易进行,第二种每次需要找医生,带来很多不便,本实用新型采用柱形注射水瓶17,俗称“水宝宝”,它呈圆柱形透明包装,内含20ml注射用水,表面有可撕拉贴膜,便于操作和拿取。

[0017] 如图1所示,在上盖1内设置有开口朝向上盖内侧的相匹配的凹形托盘25和凸形托盘3,凹形托盘和凸形托盘通过侧连接带4连接在上盖拉链口边缘,在凹形托盘和凸形托盘与上盖之间设置有隔层布2,隔层布连接在上盖内侧,隔层布朝向凹形托盘和凸形托盘开口的一侧粘接有分别通过无菌包装袋封装的医疗辅助用具,医疗辅助用具置于在凹形托盘和凸形托盘内,如图2所示,医疗辅助用具包括医用棉签14、利卡多因胶浆纱布16、治疗巾15、干纱布24、纸巾23、透明贴21、鼻贴和硅胶耳托26,硅胶耳托对应设置在凸形托盘的凸部腔内27。如图3所示,凹形托盘25和凸形托盘3向外侧展开,开口向上,隔层布上的医疗辅助用具展露。作为进一步改进,可以将凸形托盘的凸部设置成与凹形托盘的凹部插接结构,方便凸形托盘与凹形托盘整体移动和使用。

[0018] 凹形托盘25在铺完治疗巾,清洁完鼻孔和润滑胃管后,为空盘,可放于患者下颌部,以避免患者恶心呕吐时污染床铺。

[0019] 胃管留置前为促进胃管顺利置入,临床常选择石蜡油作润滑剂,但很多人会对此味道觉得恶心呕吐。本实用新型润滑剂使用2%盐酸利多卡因凝胶,属于酰胺类局麻药物,主要含有利多卡因、二甲硅油和洗必泰等成分,属于医用祛泡剂、增稠剂和消毒剂等,作用起效快且持久,对中枢神经系统影响较小,安全性较高。应用后对人体腔道器官能起到麻醉、润滑和消毒的作用。麻醉止痛剂可阻断咽喉部来自神经的传入神经冲动,减少咽喉部的不良刺激反应,降低恶心、呛咳等不良反应。利多卡因凝胶约1~3min即达到麻醉效果,从而阻断局部神经纤维的传导。润滑时将2%利多卡因凝胶涂于胃管所需长度全段约45~60cm,可保证鼻腔、食管均可达到麻醉作用,插管成功后利多卡因凝胶粘附于鼻腔、食管表面,能迅速达到麻醉效果,减少不适感。

[0020] 医疗辅助用具中的鼻贴22采用箭头形3M加压固定胶布,长2cm,可将鼻子完全覆盖,增加牢固性,下面有两个尾端,可分别缠绕固定胃管,长度2cm,宽度1cm;透明贴21采用3M透明贴,既能将胃管固定在一侧面颊,还可防过敏;硅胶耳托26采用常规结构,用于胃管尾端的固定,形状与耳朵上缘一致,宽度正好可包绕胃管,中间与间隙,抵住底端,可使边缘外翻,取下胃管。

[0021] 综上所述,实现本实用新型的目的。

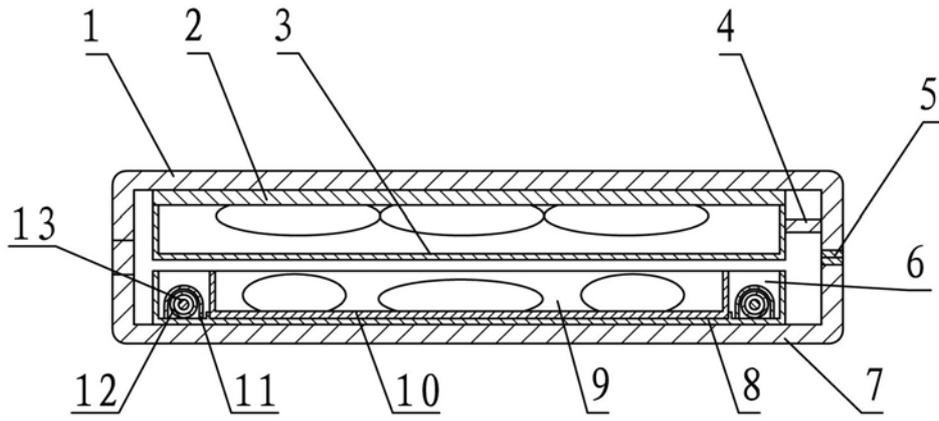


图1

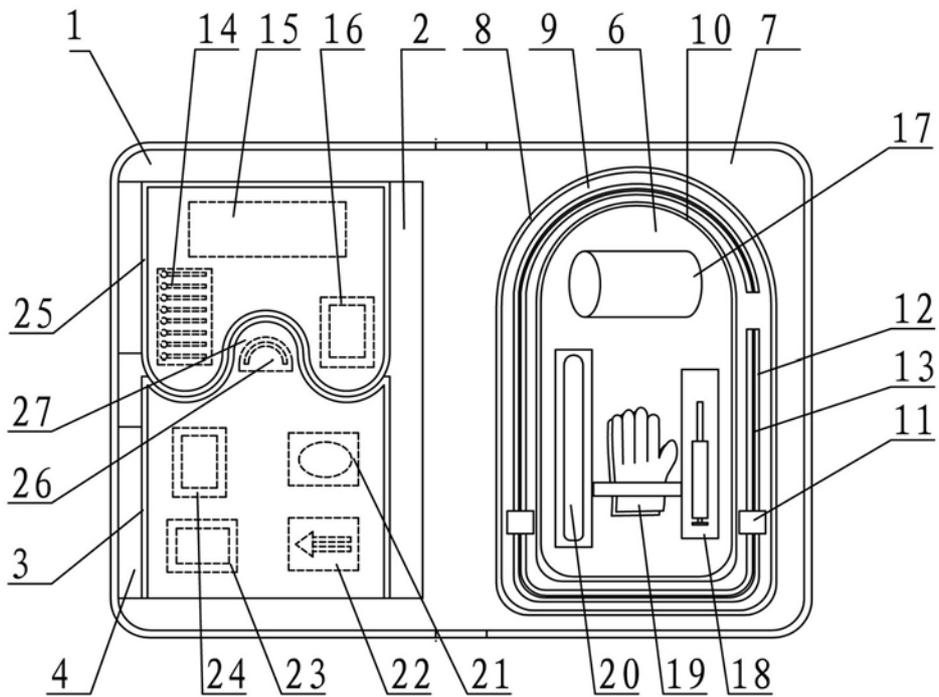


图2

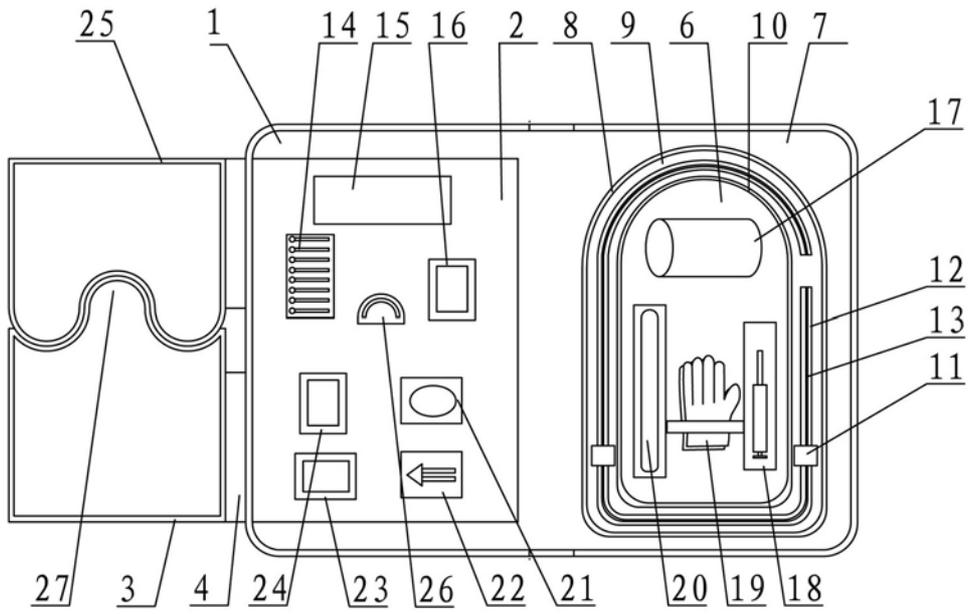


图3