



(21) 申请号 202322712414.4

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 福建医科大学附属协和医院  
地址 350000 福建省福州市新权路29号

(72) 发明人 李平 黄骄保 卫凌华

(74) 专利代理机构 重庆一叶知秋专利代理事务  
所(普通合伙) 50277  
专利代理师 曲晓欢

(51) Int. Cl.

A61J 15/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

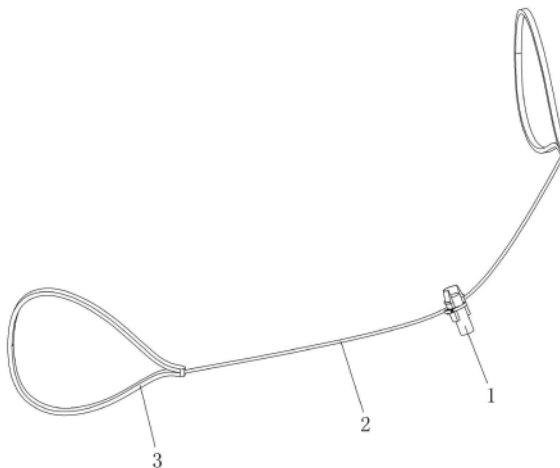
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胃管辅助固定装置

(57) 摘要

本实用新型申请属于医疗器材技术领域,具体公开了一种胃管辅助固定装置,包括用于固定胃管的卡块,卡块为中空结构,卡块一侧沿竖直向开设有开口,卡块上部为空心的半圆台部,半圆台部下部为凸起的挡块,挡块下部为空心的半圆柱部,半圆柱部上位于开口的一侧铰接有压环,压环的活动端铰接有压杆,半圆柱部上设有用于固定压杆的固定部;还包括一个弹性绳,弹性绳两侧均连接有耳套,半圆柱部上远离压环的一侧可拆卸连接在弹性绳上,且能沿着弹性绳移动。本方案主要应用在对鼻胃管的固定过程中,解决了现有的固定装置大多数均为完全封闭式的固定,使用时必须将胃管完全抽出才能拆下来,从而导致临床使用不便的问题。



1. 一种胃管辅助固定装置, 其特征在于, 包括用于固定胃管的卡块, 卡块为中空结构, 卡块一侧沿竖直向开设有开口, 卡块上部为空心的半圆台部, 半圆台部下部为凸起的挡块, 挡块下部为空心的半圆柱部, 半圆柱部上位于开口的一侧铰接有压环, 压环上靠近半圆柱部的一侧为圆弧状, 压环上圆弧状一侧设有防滑层, 压环的活动端铰接有压杆, 半圆柱部上设有用于固定压杆的固定部; 还包括一个弹性绳, 弹性绳两侧均连接有耳套, 半圆柱部上远离压环的一侧可拆卸连接在弹性绳上, 且能沿着弹性绳移动。

2. 根据权利要求1所述的一种胃管辅助固定装置, 其特征在于, 卡块内部设有对称布置的上夹持组与下夹持组, 上夹持组包括对称布置的左弹性牙与右弹性牙, 左弹性牙与右弹性牙均向轴向侧倾斜。

3. 根据权利要求1所述的一种胃管辅助固定装置, 其特征在于, 固定部包括设置在半圆柱部上的第一立板、第二立板, 第一立板远离半圆柱部一侧的下部以及第二立板远离半圆柱部一侧的上部均设有第一凸牙, 还包括设置在压杆上下两侧的第二凸牙。

4. 根据权利要求1所述的一种胃管辅助固定装置, 其特征在于, 耳套为扁平结构。

5. 根据权利要求1所述的一种胃管辅助固定装置, 其特征在于, 半圆柱部上远离开口的一侧设有L状的卡板, 卡板与半圆柱部之间构成用于夹持弹性绳的夹持角。

## 一种胃管辅助固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器材技术领域,具体公开了一种胃管辅助固定装置。

### 背景技术

[0002] 鼻胃管是一种从鼻孔插入,经咽喉到达胃部的医用塑料软管,临床上插鼻胃管常用于胃肠减压、清洗、肠内营养。为了控制感染风险,同时为了提高使用中的舒适度,临床护理以及患者的日常活动中应尽量减少留置鼻胃管出现不必要的拉扯或扭转,因此,对于留置鼻胃管的辅助固定方式就显得非常重要,目前,对于留置鼻胃管的固定一般是通过胶布将其固定在患者的鼻子上,但是由于患者脸部出汗、鼻翼部出油等原因导致的胶布脱落的问题时有发生。

[0003] 现有专利中公开了诸多对鼻胃管进行固定的专用装置,如一种胃管固定用防脱落装置,公开号为CN115778824B、一种胃管固定装置,公开号为CN115363962B等等,但该类方案的结构均十分复杂,因此存在以下问题:一是实际使用中造价较高,二是临床使用时操作比较繁琐,三是体积较大,固定在患者脸部会造成很多不便与不适,四是为完全封闭式固定,拆卸不便。

[0004] 因此,基于上述问题,本发明人设计出了一种结构简单、同时操作方便的鼻胃管辅助固定装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种胃管辅助固定装置,以解决现有专利中用于固定鼻胃管的固定装置大多数均为完全封闭式的固定,使用时必须将胃管完全抽出才能拆下来,因此导致临床使用不便的问题。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型的基础方案为:一种胃管辅助固定装置,包括用于固定胃管的卡块,卡块为中空结构,卡块一侧沿竖直向开设有开口,卡块上部为空心的半圆台部,半圆台部下部为凸起的挡块,挡块下部为空心的半圆柱部,半圆柱部上位于开口的一侧铰接有压环,压环上靠近半圆柱部的一侧为圆弧状,压环上圆弧状一侧设有防滑层,压环的活动端铰接有压杆,半圆柱部上设有用于固定压杆的固定部;还包括一个弹性绳,弹性绳两侧均连接有耳套,半圆柱部上远离压环的一侧可拆卸连接在弹性绳上,且能沿着弹性绳移动。

[0007] 本基础方案的工作原理在于:

[0008] 使用时,将接近患者鼻部的胃管卡入卡块内,推动卡块使半圆台部置入患者的鼻孔内,转动压杆,并将压杆通过固定部固定,即可通过压环将胃管压紧,将弹性绳中部连接在半圆柱部远离压环的一侧,将两个耳套套至患者的双耳上能对卡块进行限位约束。

[0009] 本基础方案的有益效果在于:

[0010] (1) 本方案中通过将卡块设置成三部分,头端的半圆台部能置入患者的鼻孔内,通过与挡块、及弹性绳相互配合,可将卡块固定在患者鼻部位置,再利用压环与压杆的配合,

即可将胃管固定在患者的鼻部位置；

[0011] (2) 本方案中的卡块一侧开设有开放式的开口,这样便于对胃管的固定与拆卸,临床使用中十分方便,避免了拆卸时要从胃中抽管的情况。

[0012] 进一步,卡块内部设有对称布置的上夹持组与下夹持组,上夹持组包括对称布置的左弹性牙与右弹性牙,左弹性牙与右弹性牙均向轴向侧倾斜。通过设置上夹持组与下夹持组能进一步提高对胃管的固定效果。

[0013] 进一步,固定部包括设置在半圆柱部上的第一立板、第二立板,第一立板远离半圆柱部一侧的下部以及第二立板远离半圆柱部一侧的上部均设有第一凸牙,还包括设置在压杆上下两侧的第二凸牙。这样设置结构简单、稳定性高,同时操作便捷。

[0014] 进一步,耳套为扁平结构。扁平结构能提高使用中的舒适度。

[0015] 进一步,半圆柱部上远离开口的一侧设有L状的卡板,卡板与半圆柱部之间构成用于夹持弹性绳的夹持角。这样设置结构简单,同时拆卸方便。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种胃管辅助固定装置实施例的西南等轴测立体结构示意图；

[0017] 图2是卡块的西南等轴测立体结构示意图；

[0018] 图3是卡块的西北等轴测立体结构示意图；

[0019] 图4是图2的主视图。

## 具体实施方式

[0020] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0021] 说明书附图中的附图标记包括：卡块1、弹性绳2、耳套3、开口4、半圆台部5、挡块6、半圆柱部7、压环8、压杆9、第一立板10、第二立板11、第一凸牙12、第二凸牙13、卡板14、左弹性牙15、右弹性牙16、上夹持组17、下夹持组18。

[0022] 实施例如图1所示,一种胃管辅助固定装置,包括用于固定胃管的卡块1,本实施例中的卡块1优选为橡胶材质,以及连接在卡块1上的弹性绳2,弹性绳2的两侧为耳套3,耳套3为扁平结构,其材质具备弹性。

[0023] 如图2、图3所示,卡块1为中空结构,卡块1一侧沿竖直向切有开口4,卡块1上部为空心的半圆台部5,半圆台部5下部为凸起的挡块6,挡块6下部为空心的半圆柱部7,半圆柱部7上位于开口4的一侧铰接有压环8,压环8上靠近半圆柱部7的一侧为圆弧状,压环8上圆弧状一侧加工有防滑层,压环8的活动端铰接有压杆9,半圆柱部7上还有一个用于固定压杆9的固定部,本实施例中的固定部优选为:包括一体成型在半圆柱部7上的第一立板10、第二立板11,第一立板10远离半圆柱部7一侧的下部以及第二立板11远离半圆柱部7一侧的上部均一体成型有第一凸牙12,还包括一体成型在压杆9上下两侧的第二凸牙13,通过第一凸牙12、第二凸牙13的配合即可将压杆9固定在第一立板10与第二立板11之间。

[0024] 弹性绳2与卡块1之间的可拆卸连接方式为:在半圆柱部7上远离开口4的一侧一体成型有L状的卡板14,卡板14与半圆柱部7之间构成用于夹持弹性绳2的夹持角,通过该夹持角固定弹性绳2,同时,卡块1可沿着弹性绳2移动。

[0025] 如图4所示,卡块1内部一体成型有对称布置的上夹持组17与下夹持组18,上夹持

组17包括对称布置的左弹性牙15与右弹性牙16,左弹性牙15与右弹性牙16均向轴向侧倾斜。

[0026] 具体实施过程如下:

[0027] 本装置在使用时,先将接近患者鼻部的胃管卡入卡块1内,此时,上下两侧的左弹性牙15与右弹性牙16同时对胃管形成夹持从而将胃管固定,而后推动卡块1使半圆台部5置入患者的鼻孔内,并使鼻孔外侧与挡块6接触,接着转动压杆9,将压杆9固定在第一立板10与第二立板11之间,即可通过压环8将胃管进一步压紧。

[0028] 卡块1能沿着弹性绳2移动,这样方便适用于不同侧的鼻孔使用,调节弹性绳2与卡块1之间的位置,调整合适后将两个耳套3套至患者的双耳上即可完成对卡块1的限位,也就完成了对胃管的限位。

[0029] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

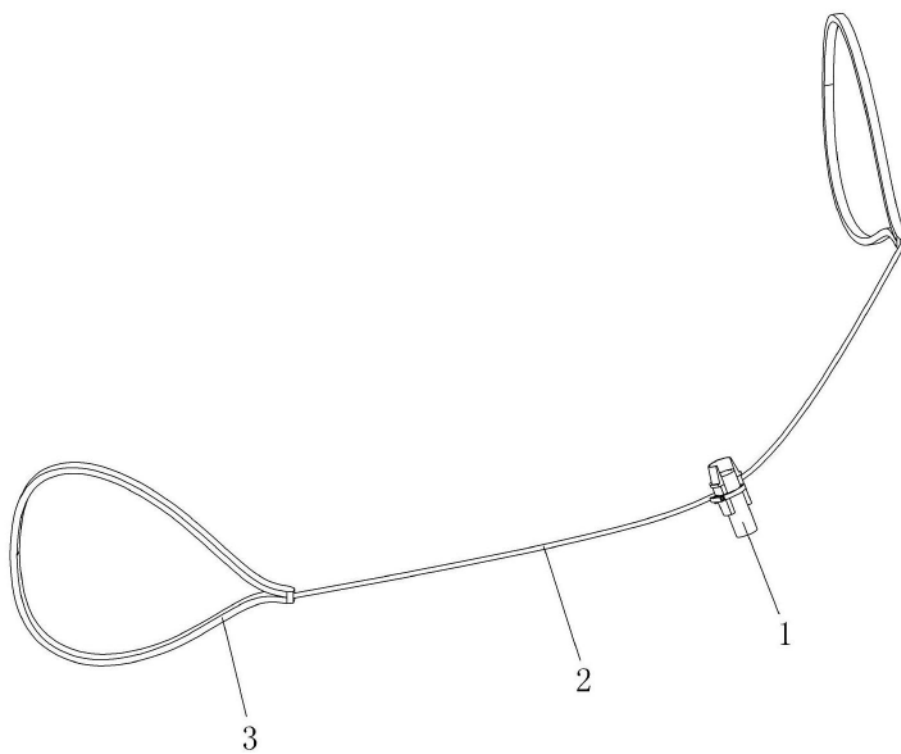


图1

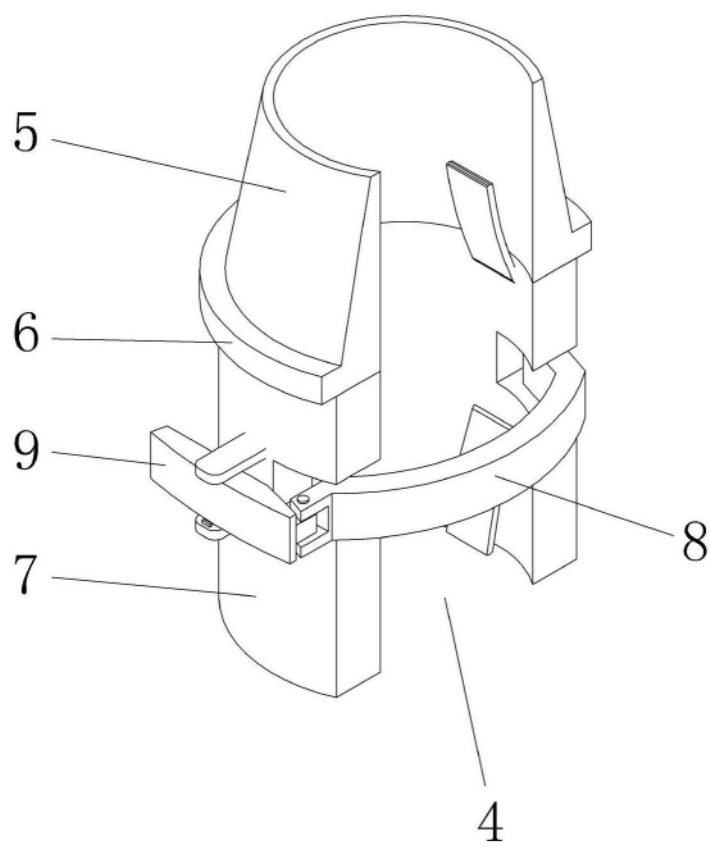


图2

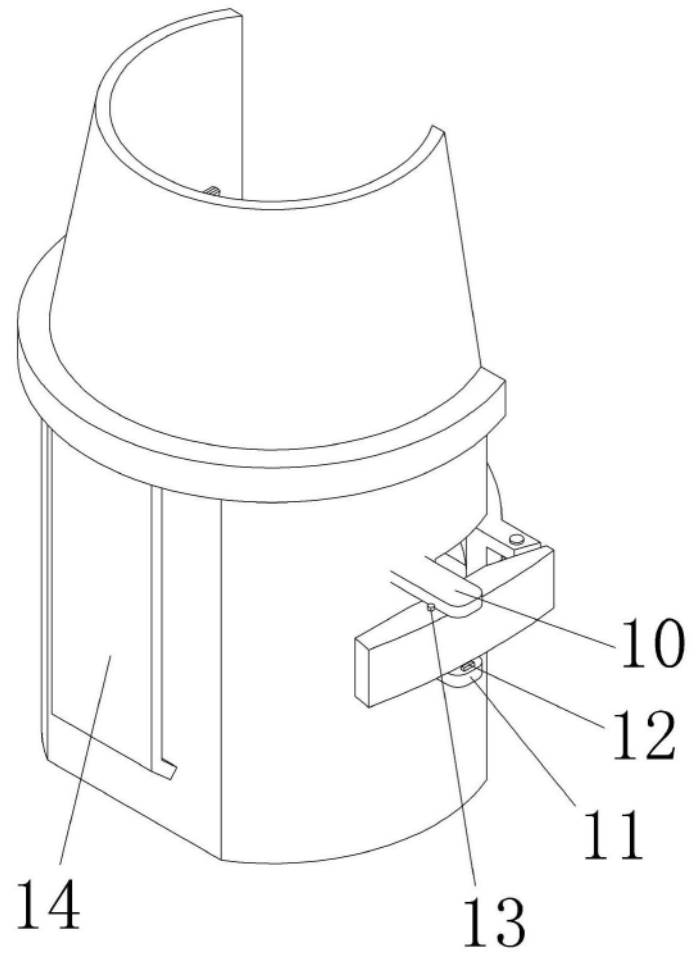


图3

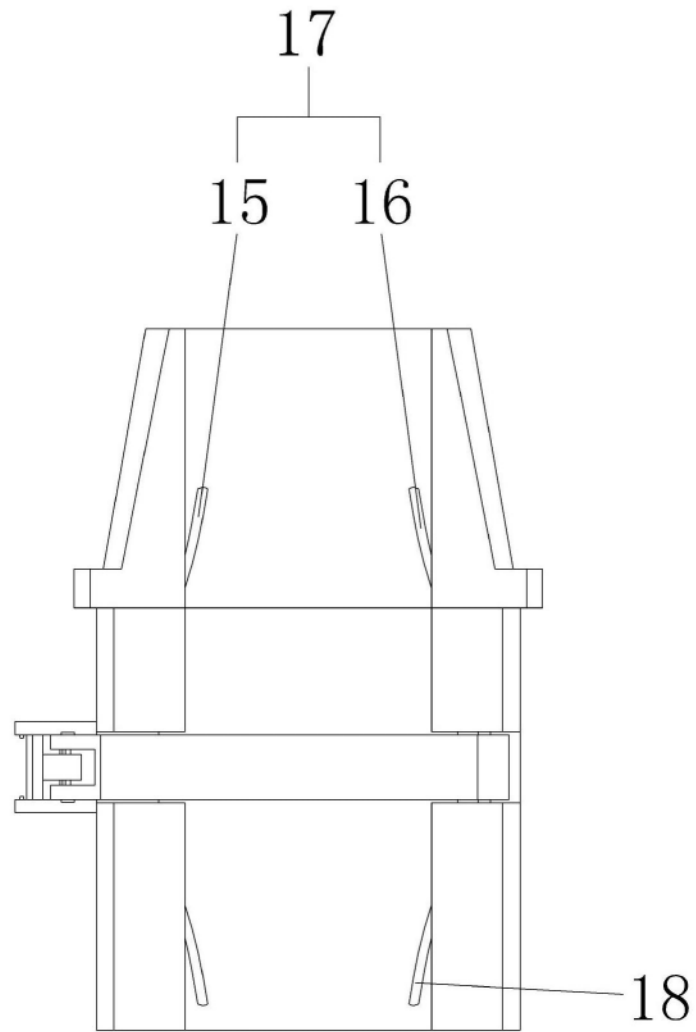


图4