



(21) 申请号 202322230414.0

(22) 申请日 2023.08.17

(73) 专利权人 陈红

地址 839000 新疆维吾尔自治区哈密市广
东路世纪大厦二单元1804

(72) 发明人 陈红

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通
合伙) 51224

专利代理师 王强

(51) Int. Cl.

A61J 15/00 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

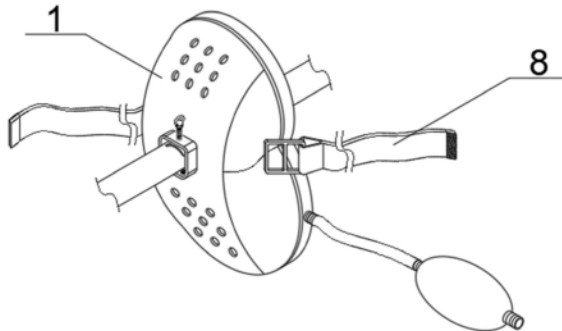
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鼻饲管防脱结构

(57) 摘要

本实用新型涉及鼻饲管防脱结构技术领域，且公开了一种鼻饲管防脱结构，包括面罩，所述面罩的背面固定连接的气垫，所述气垫的侧面连通至气体单向阀，所述气体单向阀的表面套接有充气组件，所述面罩的侧面开设有管孔，所述管孔的表面固定连接有夹持组件，所述夹持组件的内部固定连接有鼻饲管，所述面罩的两侧均固定连接有框架。该鼻饲管防脱结构，通过夹持组件的设置，将鼻饲管放置于套孔侧面的框体内部，拧动拧杆，拧杆在框体内部向下移动，带动一端轴承底面的压板跟随向下移动，将鼻饲管挤压固定于托板的表面，完成对鼻饲管的防脱固定，从而达到了避免患者无意识的晃动身体或误触鼻饲管而导致其从患者体内脱落的作用。



1.一种鼻饲管防脱结构,包括面罩(1),其特征在于:所述面罩(1)的背面固定连接有气垫(2),所述气垫(2)的侧面连通至气体单向阀(3),所述气体单向阀(3)的表面套接有充气组件(4),所述面罩(1)的侧面开设有管孔,所述管孔的表面固定连接有夹持组件(5),所述夹持组件(5)的内部固定连接有鼻饲管(6),所述面罩(1)的两侧均固定连接有框架(7),所述框架(7)的内部套接有松紧带(8),所述面罩(1)的侧面开设有若干排气孔,所述排气孔呈矩形阵列分部,所述充气组件(4)包括套接于气体单向阀(3)表面的软管(401),所述软管(401)的一端连通至充气囊(402),其中一个所述松紧带(8)的侧面设置有绒面,另一个所述松紧带(8)的侧面设置有勾面,所述夹持组件(5)包括固定连接于管孔侧面的框体(501),所述框体(501)的顶面螺纹连接有拧杆(502),所述拧杆(502)的一端套接有轴承(503),所述轴承(503)的底面固定连接有压板(504),所述框体(501)的内底壁固定连接有弹簧(9),所述弹簧(9)的顶面固定连接有托板(10)。

一种鼻饲管防脱结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鼻饲管防脱结构技术领域,尤其涉及一种鼻饲管防脱结构。

背景技术

[0002] 目前,鼻饲管是当前医院对植物人患者、脑昏迷患者等喂送流食的主要医疗用具,使用十分广泛。但是,现实医疗中使用的鼻饲管只是一根光滑的胶管,从鼻腔插入患者胃内后,没有固定装置,极易发生滑出、滑入,且经常发生昏迷的脑病患者无知觉地将插好的鼻饲管从胃内或鼻腔内拔出,不但增加了医护人员及病人家属的工作负担和压力,更重要的是增加了病人反复插管的痛苦。

[0003] 在公示号为CN202761739U中公开的鼻饲管,虽然,该实用新型,所述鼻饲管本体的顶端为盲端,侧壁设有若干侧孔,本实用新型结构简单,使用方便。

[0004] 但是,该鼻饲管,具有以下的缺点:

[0005] (1) 鼻饲管缺乏防脱结构,极易发生滑出、滑入,增加了医护人员及病人家属的工作负担和压力,更重要的是增加了病人反复插管的痛苦;

[0006] (2) 长时间的佩戴鼻饲管,容易出现对皮肤表面形成压伤,且佩戴舒适感也较低。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种鼻饲管防脱结构,解决了上述背景技术中提出的鼻饲管缺乏防脱结构,极易发生滑出、滑入,长时间的佩戴鼻饲管,容易出现对皮肤表面形成压伤的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种鼻饲管防脱结构,包括面罩,所述面罩的背面固定连接有气垫,所述气垫的侧面连通至气体单向阀,所述气体单向阀的表面套接有充气组件,所述面罩的侧面开设有管孔,所述管孔的表面固定连接有夹持组件,所述夹持组件的内部固定连接有鼻饲管,所述面罩的两侧均固定连接有框架,所述框架的内部套接有松紧带。

[0011] 可选的,所述面罩的侧面开设有若干排气孔,所述排气孔呈矩形阵列分部,排气孔提高面罩的透气性,避免内部水珠凝结。

[0012] 可选的,所述充气组件包括套接于气体单向阀表面的软管,所述软管的一端连通至充气囊。

[0013] 可选的,其中一个所述松紧带的侧面设置有绒面,另一个所述松紧带的侧面设置有勾面,拉动松紧带,将勾面粘接绒面,使得面罩通过两个松紧带固定于患者面部。

[0014] 可选的,所述夹持组件包括固定连接于管孔侧面的框体,所述框体的顶面螺纹连接有拧杆,所述拧杆的一端套接有轴承,所述轴承的底面固定连接有压板。

[0015] 可选的,所述框体的内底壁固定连接有弹簧,所述弹簧的顶面固定连接有托板,在

将鼻饲管挤压固定于托板表面时,弹簧为挤压力度进行缓冲,避免鼻饲管变形。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型提供了一种鼻饲管防脱结构,具备以下有益效果:

[0018] 1、该鼻饲管防脱结构,通过夹持组件的设置,将鼻饲管放置于套孔侧面的框体内部,拧动拧杆,拧杆在框体内部向下移动,带动一端轴承底面的压板跟随向下移动,将鼻饲管挤压固定于托板的表面,完成对鼻饲管的防脱固定,从而达到了避免患者无意识的晃动身体或误触鼻饲管而导致其从患者体内脱落的作用。

[0019] 2、该鼻饲管防脱结构,通过充气组件、气体单向阀和气垫的设置,将软管套接于气垫侧面的气体单向阀表面,捏动充气囊,气体通过充气囊一侧的软管进入气垫内部,气垫充气膨胀,因气垫内部注有空气,使得气垫整体很软,提高患者佩戴的舒适度,从而达到了避免长期佩戴鼻饲管而导致面部产生压伤的作用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型夹持组件结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型充气组件结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型拆分结构示意图。

[0024] 图中:1、面罩;2、气垫;3、气体单向阀;4、充气组件;401、软管;402、充气囊;5、夹持组件;501、框体;502、拧杆;503、轴承;504、压板;6、鼻饲管;7、框架;8、松紧带;9、弹簧;10、托板。

具体实施方式

[0025] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种鼻饲管防脱结构,包括面罩1,面罩1的背面固定连接有气垫2,气垫2的侧面连通至气体单向阀3,气体单向阀3的表面套接有充气组件4,通过充气组件4、气体单向阀3和气垫2的设置,将软管401套接于气垫2侧面的气体单向阀3表面,捏动充气囊402,气体通过充气囊402一侧的软管401进入气垫2内部,气垫2充气膨胀,因气垫2内部注有空气,使得气垫2整体很软,提高患者佩戴的舒适度,从而达到了避免长期佩戴鼻饲管6而导致面部产生压伤的作用,面罩1的侧面开设有管孔,管孔的表面固定连接有夹持组件5,通过夹持组件5的设置,将鼻饲管6放置于套孔侧面的框体501内部,拧动拧杆502,拧杆502在框体501内部向下移动,带动一端轴承503底面的压板504跟随向下移动,将鼻饲管6挤压固定于托板10的表面,完成对鼻饲管6的防脱固定,从而达到了避免患者无意识的晃动身体或误触鼻饲管6而导致其从患者体内脱落的作用,夹持组件5的内部固定连接有鼻饲管6,面罩1的两侧均固定连接有框架7,框架7的内部套接有松紧带8。

[0027] 面罩1的侧面开设有若干排气孔,排气孔呈矩形阵列分部,排气孔提高面罩1的透气性,避免内部水珠凝结。

[0028] 充气组件4包括套接于气体单向阀3表面的软管401,软管401的一端连通至充气气囊402。

[0029] 其中一个松紧带8的侧面设置有绒面,另一个松紧带8的侧面设置有勾面,拉动松紧带8,将勾面粘接绒面,使得面罩1通过两个松紧带8固定于患者面部。

[0030] 夹持组件5包括固定连接于管孔侧面的框体501,框体501的顶面螺纹连接有拧杆502,拧杆502的一端套接有轴承503,轴承503的底面固定连接于压板504。

[0031] 框体501的内底壁固定连接于弹簧9,弹簧9的顶面固定连接于托板10,在将鼻饲管6挤压固定于托板10表面时,弹簧9为挤压力度进行缓冲,避免鼻饲管6变形。

[0032] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0033] 第一步骤:将鼻饲管6放置于套孔侧面的框体501内部,拧动拧杆502,拧杆502在框体501内部向下移动,带动一端轴承503底面的压板504跟随向下移动,将鼻饲管6挤压固定于托板10的表面,完成对鼻饲管6的防脱固定;

[0034] 第二步骤:将软管401套接于气垫2侧面的气体单向阀3表面,捏动充气气囊402,气体通过充气气囊402一侧的软管401进入气垫2内部,气垫2充气膨胀,因气垫2内部注有空气,使得气垫2整体很软,提高患者佩戴的舒适度。

[0035] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0036] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

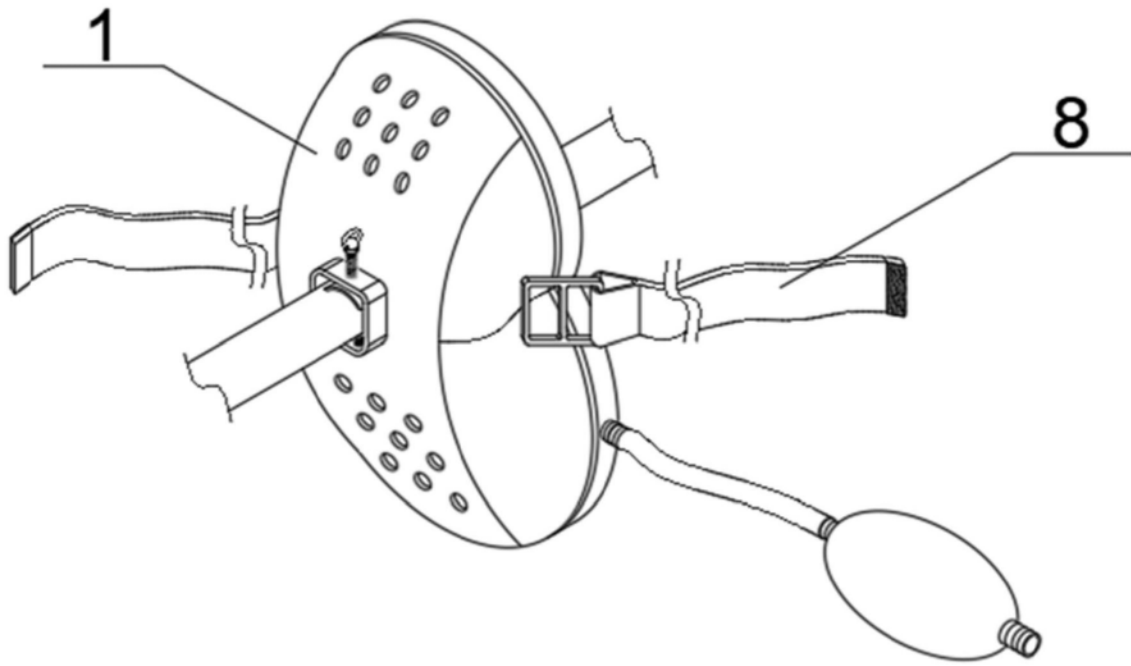


图1

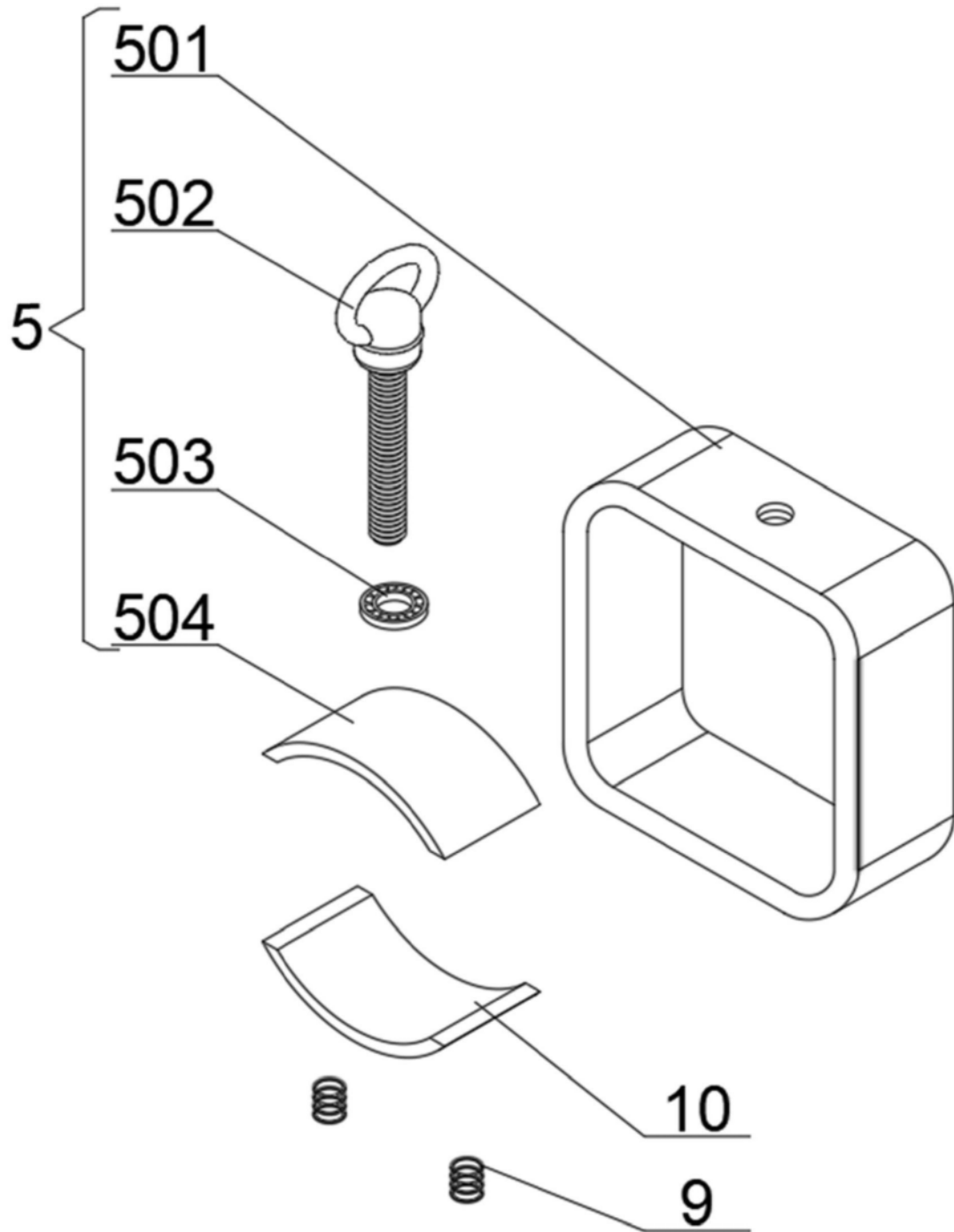


图2

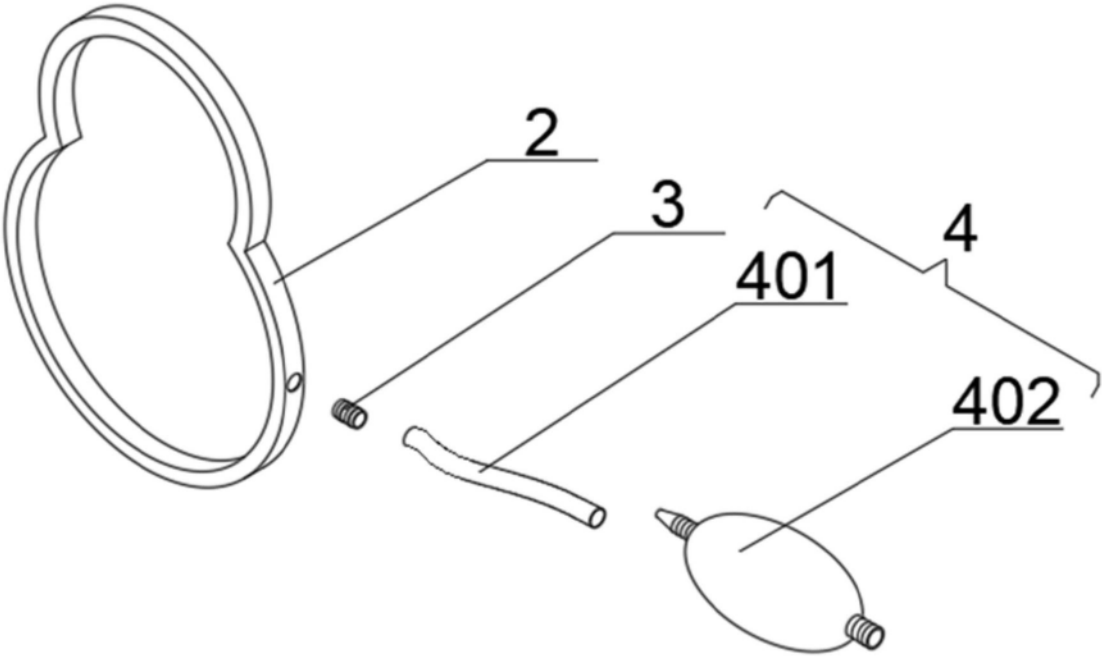


图3

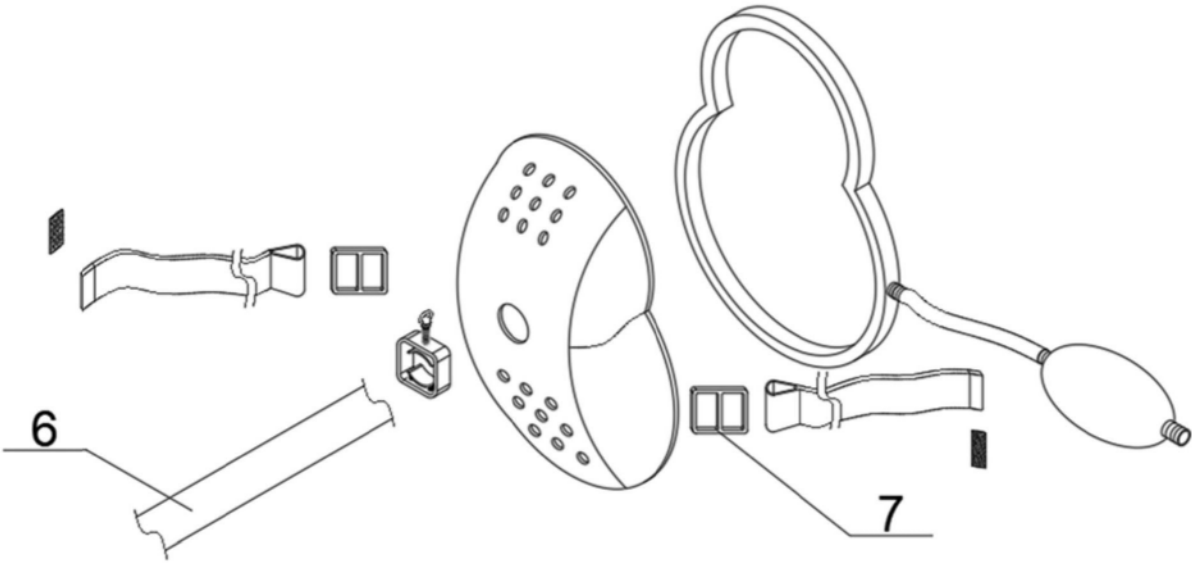


图4