



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211611202 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922386241.5

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 柳州市工人医院

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳石
路1号

(72)发明人 蒋中香 杨勇芬 甘柳萍 潘娴
徐莉娜 吴世凤 韦秋瑜 潘礼华
韦丹菊 赵秋瑶

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 王雪

(51)Int.Cl.

A61M 16/04(2006.01)

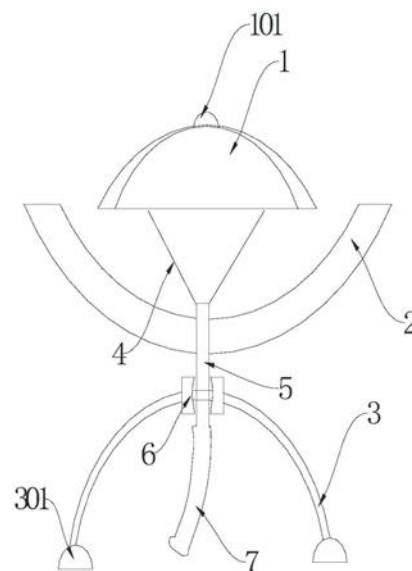
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩

(57)摘要

本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体涉及一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,本实用新型的防护罩包括防护罩主体和支撑架,所述防护罩主体包括罩体和托盘,所述罩体为半球状结构,所述罩体顶端设置有吸痰口,所述罩体内壁设置有吸水层;所述托盘中央设置有固定件,所述固定件为环状结构,并从中贯穿所述托盘,所述固定件的下端设置有向内侧凹进的环状槽;所述固定件下端设置有与气管插管连接的插槽,所述插槽上端与所述固定件的环状槽相适配。该防护罩能有效防止患者痰液、分泌物四处喷溅,罩体能够整体滑动,从而保证患者可以自由转身,提高舒适度。



1. 一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,包括防护罩主体和支撑架,其特征在于,所述防护罩主体包括罩体和托盘,所述罩体为半球状结构,所述罩体顶端设置有吸痰口,所述罩体内壁设置有吸水层;

所述托盘中央设置有固定件,所述固定件为环状结构,并从中间贯穿所述托盘,所述固定件的下端设置有向内侧凹进的环状槽;所述固定件下端设置有与气管插管连接的插槽,所述插槽上端与所述固定件的环状槽相适配;

所述罩体和所述托盘通过支杆连接,所述支杆与所述固定件活动连接;

所述支撑架包括两个拱形支撑杆和两个底座构成,所述两个拱形支撑杆平行设置并与底座固定;所述插槽从中间贯穿所述支撑架,所述插槽通过设置在两边的挡板固定在所述支撑架上。

2. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述吸痰口设置有盖体。

3. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述托盘的直径大于所述罩体的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述罩体的底部水平线低于所述托盘顶部水平线。

5. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述支杆设置有2-4条,所述支杆通过螺母和螺纹活动连接在所述固定件上。

6. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述插槽包括上插槽、下插槽和中间体,所述上插槽与所述固定件的环状槽相适配,所述下插槽与所述气管插管相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述挡板呈倒凹形结构,并且靠近所述插槽的一端呈弧状。

8. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述支撑架为铁质支撑架,所述挡板内侧设置有磁铁。

9. 根据权利要求1所述的一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,其特征在于,所述吸水层的材质为棉布。

一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩。

【背景技术】

[0002] 管切开术作为抢救危重患者的一项重要措施,术后可改善多种原因引起的呼吸困难。气管切开患者使用的气管导管有普通型的金属气管导管和标准型一次性气管导管。气管切开后会导致气道与外界直接相通,容易使异物进入气管;且气管切开后吸入气体未经气道自然湿化,加上气道水分丢失增加,使气道内痰液干燥易形成痰痂,可引起气道堵塞。因此临床上常采用二至四层生理盐水湿纱布覆盖导管口。但在临床护理中发现当患者改变体位或用力咳嗽时均可导致湿纱布的脱落、移位进而引起污染,不符合无菌要求;特别是患者用力咳嗽时,痰液易喷溅到医务人员、其他患者或用物上,造成交叉感染;患者自动咳出痰液常污染气切口纱布,若未及时更换气切口纱布,可能会造成气管切开伤口的感染进而造成肺部感染;湿纱布覆盖在导管口时可见湿纱布随病人吸气时内陷,影响气道通畅,存在安全隐患;大大增加了气管切开患者的护理难度。

[0003] 国内外学者在气管切开患者呼吸道的管理方面做了大量的研究。但是仍存在着使用不方便,患者不舒适的问题。尤其,患者通常为平躺姿势才能使用,无法自由活动,造成患者极大的不适。

【实用新型内容】

[0004] 鉴于以上内容,有必要提供一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,能有效防止患者痰液、分泌物四处喷溅,罩体能够整体滑动,从而保证患者可以自由转身,提高舒适度。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,包括防护罩主体和支撑架,所述防护罩主体包括罩体和托盘,所述罩体为半球状结构,所述罩体顶端设置有吸痰口所述罩体内壁设置有吸水层。

[0007] 所述托盘中央设置有固定件,所述固定件为环状结构,并从中间贯穿所述托盘,所述固定件的下端设置有向内侧凹进的环状槽;所述固定件下端设置有与气管插管连接的插槽,所述插槽上端与所述固定件的环状槽相适配。

[0008] 所述罩体和所述托盘通过支杆连接,所述支杆与所述固定件活动连接。

[0009] 所述支撑架包括两个拱形支撑杆和两个底座构成,所述两个拱形支撑杆平行设置并与底座固定;所述插槽从中间贯穿所述支撑架,所述插槽通过设置在两边的挡板固定在所述支撑架上。

[0010] 作为一种改进的方案,所述吸痰口设置有盖体。

[0011] 作为一种改进的方案,所述托盘的直径大于所述罩体的直径。

[0012] 作为一种改进的方案,所述罩体的底部水平线低于所述托盘顶部水平线。

[0013] 作为一种改进的方案,所述支杆设置有2-4条,所述支杆通过螺母和螺纹活动连接在所述固定件上。

[0014] 作为一种改进的方案,所述插槽包括上插槽、下插槽和中间体,所述上插槽与所述固定件的环状槽相适配,所述下插槽与所述气管插管相适配。

[0015] 作为一种改进的方案,所述挡板呈倒凹形结构,并且靠近所述插槽的一端呈弧状。

[0016] 作为一种改进的方案,所述支撑架为铁质支撑架,所述挡板内侧设置有磁铁。

[0017] 本实用新型具有以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型的气管切开后防痰液喷溅防护罩,能有效防止患者痰液、分泌物四处喷溅,继而防止患者敷料污染、防止手术室及病房的环境污染、防止病人与病人间或者病人与医护人员间的交叉感染。

[0019] 本发明防护罩主体包括罩体和托盘,防护罩托盘分离,可以通气;还包括支撑架能够使罩体整体滑动,从而保证患者可以自由转身,提高舒适度。

[0020] 2、本实用新型的气管切开后防痰液喷溅防护罩,托盘的直径大于所述罩体的直径,罩体的底部水平线低于所述托盘顶部水平线,可以提高防护罩的防护效果。

[0021] 3、本实用新型的气管切开后防痰液喷溅防护罩,所述罩体和所述托盘通过支杆连接,所述支杆与所述固定件活动连接,可以将所述罩体和托盘拆卸方便收纳。

【附图说明】

[0022] 图1是本实用新型实施例防护罩的结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型实施例防护罩的剖视图;

[0024] 图3是本实用新型实施例防护罩插槽的结构示意图;

[0025] 图4是本实用新型实施例防护罩支撑架的结构示意图。

[0026] 主要元件符号说明:

[0027] 图中:1-罩体,101-吸痰口,102-吸水层,2-托盘,201-固定件,3-支撑架,301-底座,302-拱形支撑杆,4-支杆,5-插槽,501-上插槽,502-中间体,503-下插槽,6-挡板,7-气管插管。

【具体实施方式】

[0028] 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。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。

[0029] 需要说明的是,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0030] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0031] 实施例

[0032] 如图1和2所示,一种气管切开术后防痰液喷溅防护罩,包括防护罩主体和支撑架3,所述防护罩主体包括罩体1和托盘2,所述罩体1为半球状结构,所述罩体1顶端设置有吸痰口101。所述吸痰口101设置有盖体。

[0033] 所述罩体内壁设置有吸水层102,所述吸水层102可以是吸水高分子材料也可以是棉布层。所述吸水层102可以直接固定在罩体1内壁,也可以魔术贴粘贴更换使用。

[0034] 所述托盘2的直径大于所述罩体1的直径。所述罩体1的底部水平线低于所述托盘2顶部水平线。所述托盘2为软性塑料材质,在患者侧身时,托盘2可以进行轻微的弯曲。

[0035] 所述托盘2中央设置有固定件201,所述固定件201为环状结构,并从中间贯穿所述托盘2,所述固定件201的下端设置有向内侧凹进的环状槽;所述固定件201下端设置有与气管插管连接的插槽5,所述插槽5上端与所述固定件201的环状槽相适配。

[0036] 所述插槽5包括上插槽501、下插槽503和中间体502,所述上插槽501与所述固定件201的环状槽相适配,所述下插槽503与所述气管插管7相适配。

[0037] 所述罩体1和所述托盘2通过支杆4连接,所述支杆4设置有4条,所述支杆4通过螺母和螺纹活动连接在所述固定件201上。可以实现罩体1和托盘2拆卸,使用时组装,时候后拆下,从而方便收纳。

[0038] 所述支撑架3包括两个拱形支撑杆302和两个底座301构成,所述两个拱形支撑杆302平行设置并与底座301固定;所述插槽5从中间贯穿所述支撑架,所述插槽5通过设置在两边的挡板6固定在所述支撑架3上。

[0039] 使用时,可以根据患者体位(平躺或侧躺)对插槽5进行滑动,从而对防护罩整体进行转动,然后使用挡板6固定住。

[0040] 所述挡板6呈倒凹形结构,并且靠近所述插槽5的一端呈弧状。所述支撑架3为铁质支撑架,所述挡板6内侧设置有磁铁。通过两个挡板6实现对插槽5的固定,从而固定防护罩,使用完毕后,拿出插槽5,将支撑架3单独收纳,然后将罩体1和托盘2拆卸分别收纳,节约空间。下次使用可单独更换罩体1进行组装使用,也可以将托盘2更换或进行冲洗再次使用,也可以将罩体1的吸水层102更换再次使用,节约成本。

[0041] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明,但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围,凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更,均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

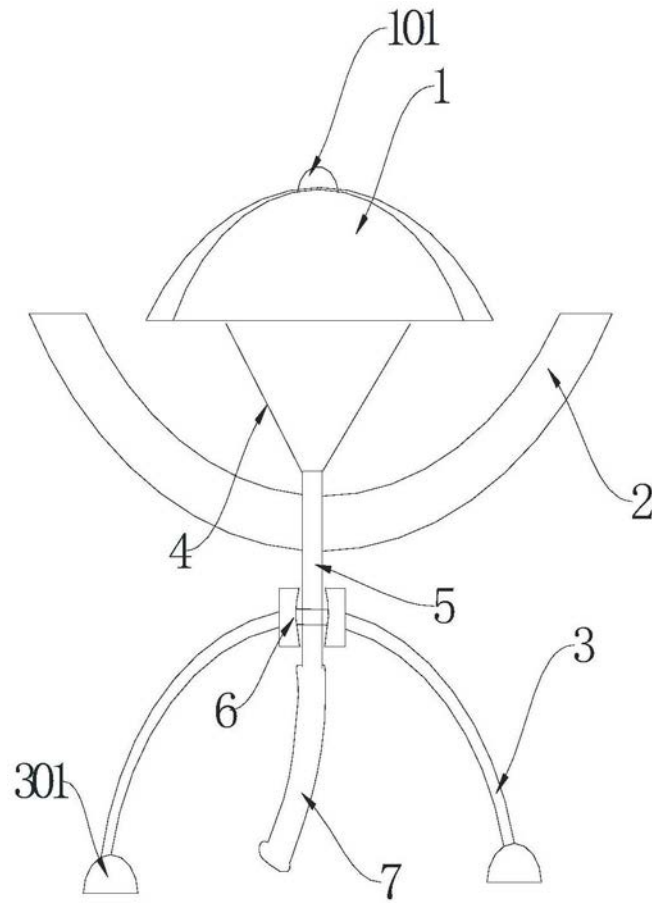


图1

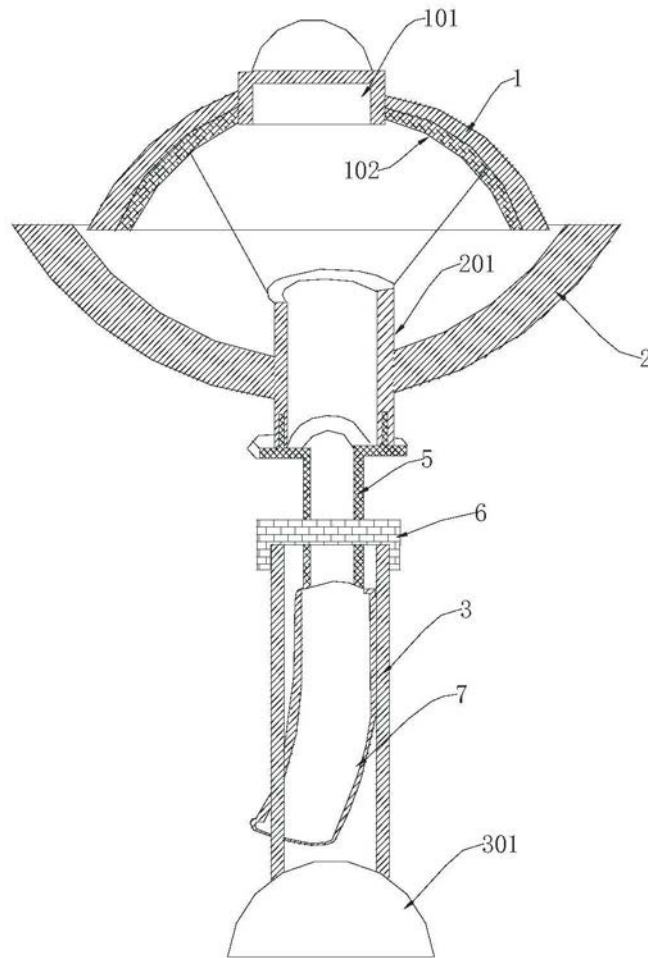


图2

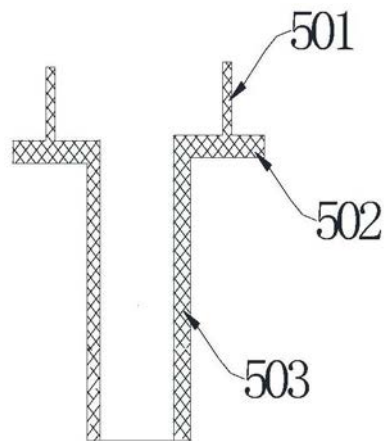


图3

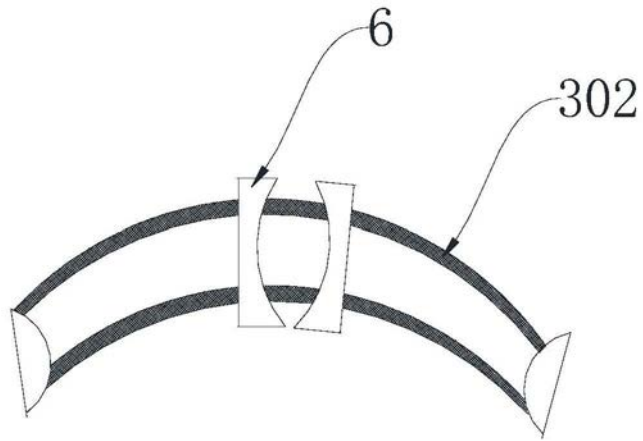


图4