



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209301832 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201822035085.3

(22)申请日 2018.12.05

(73)专利权人 重庆医科大学附属永川医院  
地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72)发明人 刘春燕 石代红

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

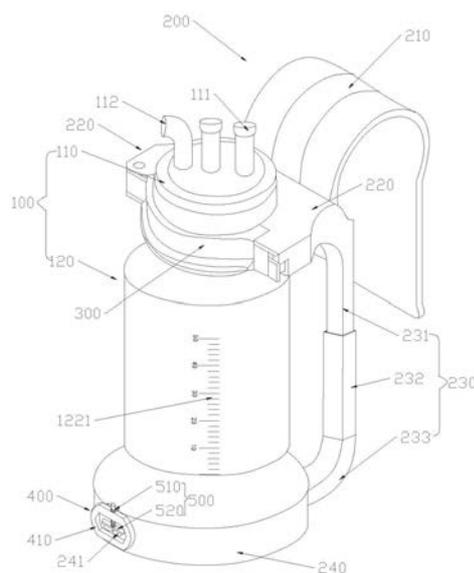
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种乳腺癌术后专用负压引流装置

## (57)摘要

本实用新型公开一种乳腺癌术后专用负压引流装置,包括引流瓶和固定座,引流瓶包括瓶盖和瓶体,瓶盖安装在瓶体的上方,瓶盖上设有引流管和连接管;瓶体由瓶颈和瓶身一体成型构成,瓶颈上还可拆卸连接有固定座,固定座包括挂钩、支架、连接块和底盘,挂钩可拆卸安装在支架的一侧,支架上开设有固定槽,支架上还活动连接有引流瓶固定块,引流瓶固定块上也开设有固定槽并与支架上的固定槽相配合从而将引流瓶固定,支架的下方设有连接块,连接块的下端与底盘固接,瓶身外壁设有刻度标识,引流瓶放置在底盘上,通过支架上的固定槽以及引流瓶固定块上的固定槽的共同配合将瓶体的瓶颈卡住固定,利用挂钩将引流瓶挂置在床栏上,引流瓶不会轻易掉落。



1. 一种乳腺癌术后专用负压引流装置,其特征在于:包括引流瓶和固定座,所述引流瓶包括瓶盖和瓶体,所述瓶盖可拆卸安装在所述瓶体的上方,并在所述瓶盖上固设有两根引流管以及一根连接管与所述瓶体内部相通;所述瓶体由瓶颈和瓶身一体成型构成,所述瓶颈位于所述瓶身的上端,所述瓶颈上还可拆卸连接有所述固定座,所述固定座包括挂钩、支架、连接块和底盘,所述挂钩可拆卸安装在所述支架的一侧,所述支架上开设有垂直贯穿所述支架的固定槽,在所述支架上还活动连接有引流瓶固定块,所述引流瓶固定块上也开设有固定槽并与所述支架上的固定槽相配合从而将引流瓶固定,所述支架的下方固接有两个间隔分布的连接块,两个所述连接块的下端与所述底盘固接,所述瓶身外壁设有刻度标识。

2. 根据权利要求1所述的一种乳腺癌术后专用负压引流装置,其特征在于:所述支架由平面部和垂直部一体成型构成,并且连接处呈圆弧状结构,所述固定槽位于所述平面部上,在所述固定槽的一侧设有引流瓶固定块连接孔,其另一侧设有限位槽;所述引流瓶固定块上的固定槽一侧设有定位轴,其另一侧设有固定卡扣,所述定位轴安装在所述引流瓶固定块连接孔中从而将所述引流瓶固定块与所述支架活动连接,并通过所述固定卡扣与所述限位槽的相互配合将活动的引流瓶固定块与所述支架锁定。

3. 根据权利要求2所述的一种乳腺癌术后专用负压引流装置,其特征在于:所述垂直部上开设有多个销孔,所述挂钩上固设有销轴与所述销孔卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种乳腺癌术后专用负压引流装置,其特征在于:所述连接块包括上块、下块和弧形块,所述上块套装在所述下块内部,并可竖向上下伸缩调节,所述下块的下端与所述弧形块一端固接,所述弧形块的另一端与所述底盘外侧壁固接。

5. 根据权利要求1所述的一种乳腺癌术后专用负压引流装置,其特征在于:所述底盘呈圆柱形并且内部为中空结构,并在所述底盘的底部开设有排液口,并在此排液口内卡接有橡胶塞将所述排液口封闭;所述底盘的侧壁上固接有封管装置,所述封管装置包括固定框和压紧螺栓,所述固定框的内部为中空结构,并且所述底盘侧壁上开设有至少两个插管口位于所述固定框内,所述固定框的上端面设有螺栓孔,所述螺栓孔内螺接有压紧螺栓。

6. 根据权利要求5所述的一种乳腺癌术后专用负压引流装置,其特征在于:所述压紧螺栓包括一体成型的螺杆和压紧块,所述螺杆螺接在所述螺栓孔内,所述压紧块位于所述插管口前方,所述压紧块的下端面覆盖有柔性保护层。

## 一种乳腺癌术后专用负压引流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种乳腺癌术后专用负压引流装置。

### 背景技术

[0002] 我国采用的乳腺癌的手术方式主要有以下几种,即经典根治术(Halsted术)、改良根治术、扩大根治术、单纯乳房切除术、乳房部分切除术、上术式联合I期再造术。一般除了乳房部分切除术以外,其余乳腺癌手术术后均需进行引流,其原因是手术创面较大,同时要将腋部的淋巴结清扫。淋巴管切开后,可使淋巴液积聚在皮下,手术时的渗血亦可同时积聚在皮下。因此,必须放置引流管,用持续的负压吸引,不断吸出积聚的渗血渗液,使皮瓣紧贴创面,有利于伤口的愈合,防治皮瓣的坏死和感染。

[0003] 目前应用于临床的引流装置主要是通过引流袋来收集液体,并且将引流袋利用医用胶布粘贴固定在床边,然而这样的固定方式不牢固,引流袋容易脱落,影响术后引流效果。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的技术问题,本实用新型提供一种乳腺癌术后专用负压引流装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种乳腺癌术后专用负压引流装置,包括引流瓶和固定座,所述引流瓶包括瓶盖和瓶体,所述瓶盖可拆卸安装在所述瓶体的上方,并在所述瓶盖上固设有两根引流管以及一根连接管与所述瓶体内部相通;所述瓶体由瓶颈和瓶身一体成型构成,所述瓶颈位于所述瓶身的上端,所述瓶颈上还可拆卸连接有固定座,所述固定座包括挂钩、支架、连接块和底盘,所述挂钩可拆卸安装在所述支架的一侧,所述支架上开设有垂直贯穿所述支架的固定槽,在所述支架上还活动连接有引流瓶固定块,所述引流瓶固定块上也开设有固定槽并与所述支架上的固定槽相配合从而将引流瓶固定,所述支架的下方固接有两个间隔分布的连接块,两个所述连接块的下端与所述底盘固接,所述瓶身外壁设有刻度标识。

[0007] 进一步地,所述支架由平面部和垂直部一体成型构成,并且连接处呈圆弧状结构,所述固定槽位于所述平面部上,在所述固定槽的一侧设有引流瓶固定块连接孔,其另一侧设有限位槽;所述引流瓶固定块上的固定槽一侧设有定位轴,其另一侧设有固定卡扣,所述定位轴安装在所述引流瓶固定块连接孔中从而将所述引流瓶固定块与所述支架活动连接,并通过所述固定卡扣与所述限位槽的相互配合将活动的引流瓶固定块与所述支架锁定。

[0008] 进一步地,所述垂直部上开设有多个销孔,所述挂钩上固设有销轴与所述销孔卡接。

[0009] 进一步地,所述连接块包括上块、下块和弧形块,所述上块套装在所述下块内部,并可竖向上下伸缩调节,所述下块的下端与所述弧形块一端固接,所述弧形块的另一端与

所述底盘外侧壁固接。

[0010] 进一步地,所述底盘呈圆柱形并且内部为中空结构,并在所述底盘的底部开设有排液口,并在此排液口内卡接有橡胶塞将所述排液口封闭;所述底盘的侧壁上固接有封管装置,所述封管装置包括固定框和压紧螺栓,所述固定框的内部为中空结构,并且所述底盘侧壁上开设有至少两个插管口位于所述固定框内,所述固定框的上端面设有螺栓孔,所述螺栓孔内螺接有压紧螺栓。

[0011] 进一步地,所述压紧螺栓包括一体成型的螺杆和压紧块,所述螺杆螺接在所述螺栓孔内,所述压紧块位于所述插管口前方,所述压紧块的下端面覆盖有柔性保护层。

[0012] 综上所述,本实用新型的有益效果是:乳腺癌手术后,连接管接通负压装置,两根引流管接通橡胶管分别置于患者的胸骨旁和腋下进行术后引流。瓶身采用透明材质制成以及设有刻度标识可以直观量化所收集的液体,方便医护人员及时更换引流瓶。引流瓶放置在底盘上,通过支架上的固定槽以及引流瓶固定块上的固定槽的共同配合将瓶体的瓶颈卡住固定,引流瓶与固定座可拆卸连接方便拆装或者更换引流瓶。固定座将引流瓶固定后利用挂钩可将引流瓶挂置在床栏边使用,不会轻易脱落,从而保持引流操作的持续进行。本负压引流装置专为乳腺癌术后负压引流而设计,一方面,血块不会堵塞引流管的同时,又能将引流液体直观量化。另一方面利用固定座将引流瓶卡接固定,方便更换引流瓶,而与支架连接的挂钩将固定座挂置使用,从而使引流瓶也可保持挂置使用的状态,不会轻易脱落,持续保障引流的进行。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型提供的一种乳腺癌术后专用负压引流装置的结构示意图。

[0014] 图2是图1中引流瓶和固定座的分解图。

[0015] 图3是图1的局部放大图。

[0016] 图中,100-引流瓶、110-瓶盖、111-引流管、112-连接管、120-瓶体、121-瓶颈、122-瓶身、1221-刻度标识、200-固定座、210-挂钩、211-销轴、220-支架、221-平面部、2211-固定槽、2212-引流瓶固定块连接孔、2213-限位槽、222-垂直部、230-连接块、231-上块、232-下块、233-弧形块、240-底盘、241-插管口、300-引流瓶固定块、310-定位轴、320-固定卡扣、400-封管装置、410-固定框、500-压紧螺栓、510-螺杆、520-压紧块。

## 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1和图2所示,本实用新型提供一种乳腺癌术后专用负压引流装置,包括引流瓶100和固定座200。所述引流瓶100包括瓶盖110和瓶体120,所述瓶盖110可拆卸安装在所述瓶体120的上方,并在所述瓶盖110上固设有两根引流管111以及一根连接管112与所述瓶体120内部相通,所述引流管111的管径为1~2cm。所述瓶体120由瓶颈121和瓶身122一体成型构成,所述瓶颈121位于所述瓶身122的上端,所述瓶颈121上还可拆卸连接有所述固定座200。所述固定座200包括挂钩210、支架220、连接块230和底盘240,所述挂钩210可拆卸安装在所述支架220的一侧,所述支架220上开设有垂直贯穿所述支架220的固定槽2211,在所述

支架220上还活动连接有引流瓶固定块300,所述引流瓶固定块300上也开设有固定槽2211并与所述支架220上的固定槽2211相配合从而将引流瓶100卡接固定。所述支架220的下方固接有两个间隔分布的连接块230,两个所述连接块230的下端与所述底盘240固接。所述瓶身122采用透明材料制成并设有刻度标识1221。

[0019] 采用以上结构,乳腺癌手术后,连接管112接通负压装置,两根引流管111接通橡胶管分别置于患者的胸骨旁和腋下进行术后引流。引流管111的管径为1~2cm,可供带有血块的液体流向引流瓶100内收集,避免造成管路堵塞。瓶身122采用透明材质制成以及设有刻度标识1221可以直观量化所收集的液体,方便医护人员及时更换引流瓶。引流瓶100放置在底盘240上,通过支架220上的固定槽2211以及引流瓶固定块300上的固定槽2211的共同配合将瓶体120的瓶颈121卡住固定,引流瓶100与固定座200可拆卸连接方便拆装或者更换引流瓶100。固定座200将引流瓶100固定后利用挂钩210可将引流瓶100挂置在床栏边使用,不会轻易脱落,从而保持引流操作的持续进行。本负压引流装置专为乳腺癌术后负压引流而设计,一方面,血块不会堵塞引流管111的同时,又能将引流液体直观量化。另一方面利用固定座200将引流瓶100卡接固定,方便更换引流瓶100,而与支架220连接的挂钩210将固定座200挂置使用,从而使引流瓶100也可保持挂置使用的状态,不会轻易脱落,持续保障引流的进行。

[0020] 作为其中一种可选实施方式,所述支架220由平面部221和垂直部222一体成型构成,并且连接处呈圆弧状结构。所述固定槽2211位于所述平面部221上,在所述固定槽2211的一侧设有引流瓶固定块连接孔2212,其另一侧设有限位槽2213。所述引流瓶固定块300上的固定槽2211一侧设有定位轴310,其另一侧设有固定卡扣320,所述定位轴310安装在所述引流瓶固定块连接孔2212中,从而将所述引流瓶固定块300与所述支架220活动连接,并通过所述固定卡扣320与所述限位槽2213的相互配合将活动的引流瓶固定块300与所述支架220锁定。通过支架220上的固定槽2211,以及引流瓶100固定块上的固定槽2211的共同配合从而将瓶颈121卡接固定,然后通过固定卡扣320卡入限位槽2213内,将活动的引流瓶固定块300锁定,从而稳固的将引流瓶100与固定座200固定在一起,防止引流瓶100从固定座200上脱落,影响术后引流的持续进行。

[0021] 所述垂直部222上开设有多个销孔(图中未示出),所述挂钩210上固设有销轴211与所述销孔卡接。通过销轴211与销孔卡接固定的挂钩210和支架220,可以方便拆装。未安装挂钩210的固定座200还可以利用玻璃胶等物品直接将固定座200与手术床固定在一起使用。

[0022] 所述连接块230包括上块231、下块232和弧形块233,所述上块231套装在所述下块232内部,并可竖向上下伸缩调节,所述下块232的下端与所述弧形块233一端固接,所述弧形块233的另一端与所述底盘240外侧壁固接。这样结构的连接块230可伸缩调节长度,使底盘240与支架220之间的距离,满足不同容量引流瓶100的放置使用。

[0023] 如图1和图3所示,现有的引流装置在更换引流瓶时,橡胶管从引流管111拔出后,没有专用的工具可以隔绝引流的橡胶管与外界相通,因此无法维持皮瓣紧贴状态,可能出现皮下积液、积气的情况。所述底盘240呈圆柱形并且内部为中空结构,并在所述底盘240的底部开设有排液口(图中未示出),并在此排液口内卡接有橡胶塞(图中未示出)将所述排液口封闭。所述底盘240的侧壁上固接有封管装置400,所述封管装置400包括固定框410和压

紧螺栓500,所述固定框410的内部为中空结构,并且所述底盘240侧壁上开设有至少两个插管口241位于所述固定框410内,所述固定框410的上端面设有螺栓孔,所述螺栓孔内螺接有压紧螺栓500。所述压紧螺栓500包括一体成型的螺杆510和压紧块520,所述螺杆510螺接在所述螺栓孔内,所述压紧块520位于所述插管口241前方,所述压紧块520的下端面覆盖有柔性保护层。更换引流瓶100时,将橡胶管与引流管111分离,然后两根置于患者身体引流的橡胶管伸入固定框410内,并插入底盘240的插管口241中,旋转螺杆510,压紧块520向下移动直至与固定框410的内底面共同配合将橡胶管夹紧。从而在更换引流瓶100时,不需要另外找辅件堵塞橡胶管,也能阻隔橡胶管与外界相通,从而减少皮下积液、积气的情况发生。夹紧的橡胶管与柔性保护层接触避免橡胶管损伤,伸入插管口241内的橡胶管如果残留有液体,可收集在中空的底盘240内,打开堵塞排液口的橡胶塞可将底盘240内液体外排。

[0024] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

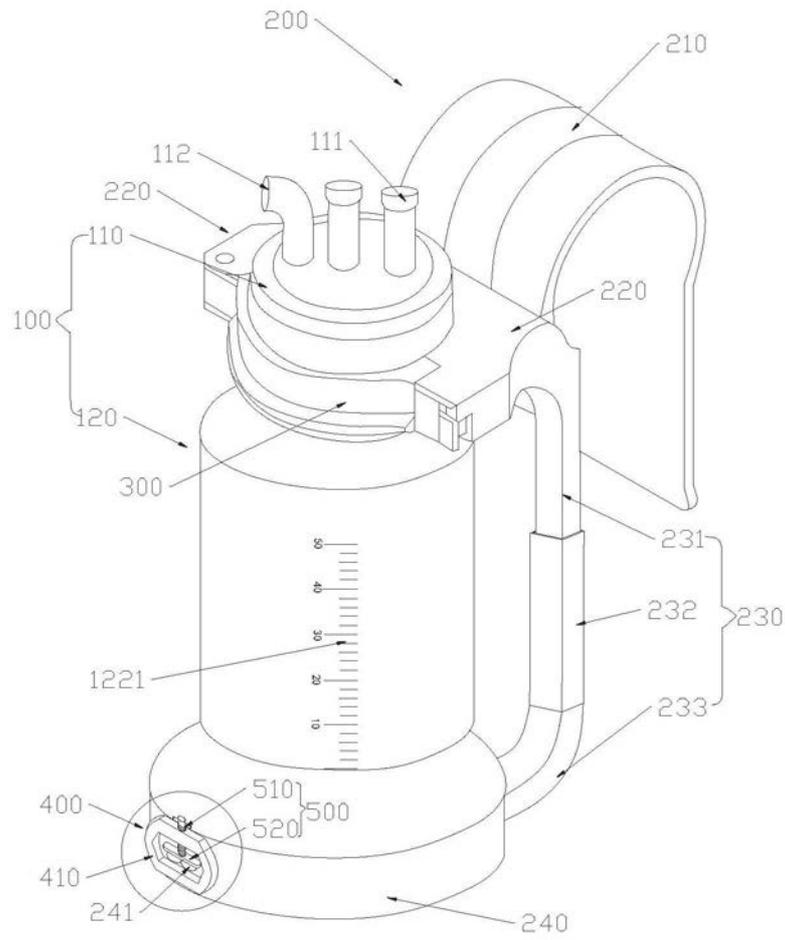


图1

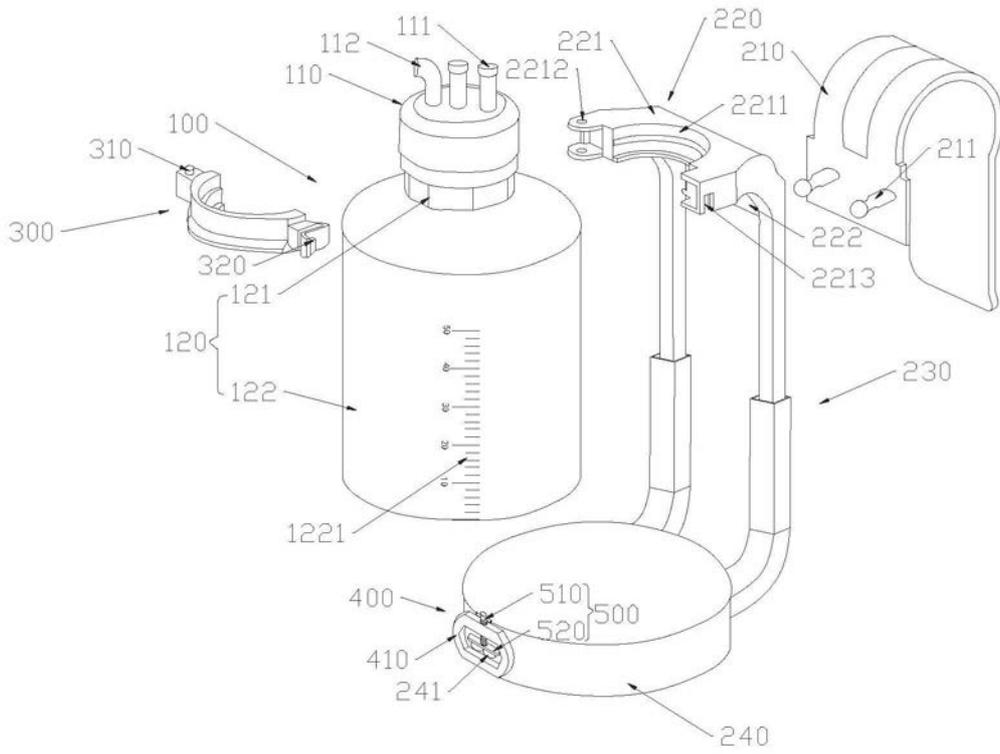


图2

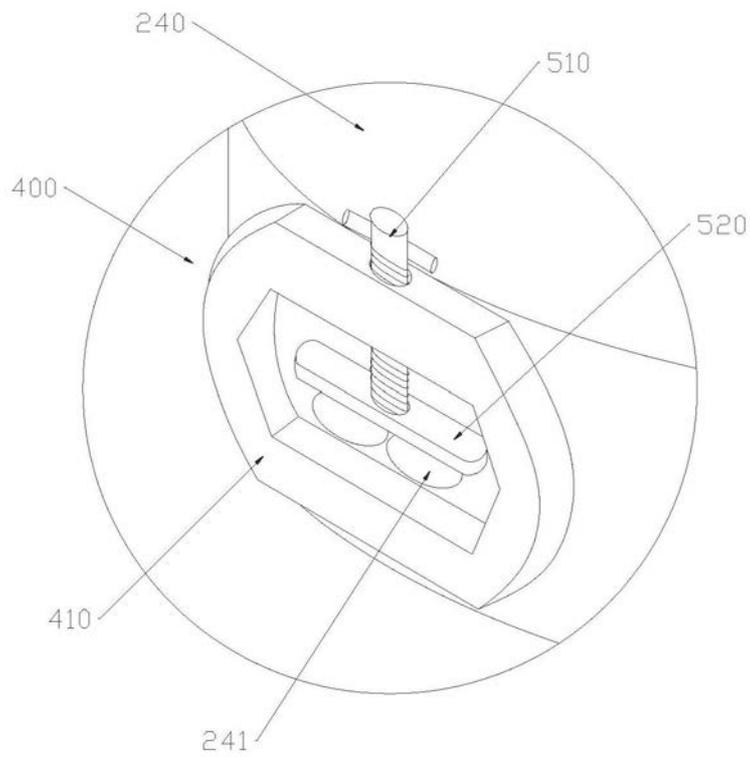


图3