



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211485896 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201922450113.2

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 内江市第一人民医院

地址 641000 四川省内江市市中区沱中路  
31号

(72)发明人 曹玉英 邱学英 胡婷婷

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所  
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

A61M 39/22(2006.01)

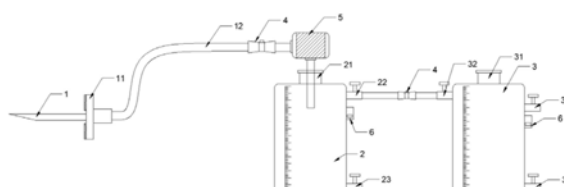
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种胸腔引流积液引流收集装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种胸腔引流积液引流收集装置,包括:穿刺针,引流管,第一引流瓶和第二引流瓶,所述穿刺针连接固定块,所述固定块通过引流管连接负压泵,所述负压泵通过插管连接第一引流瓶的第一进液口,所述第一引流瓶通过插管连接第二引流瓶,所述第一引流瓶和第二引流瓶均设有液位传感器,所述液位传感器连接报警器。本实用新型结构简单,使用方便,能够通过负压泵自动进行积液引流,无需人工施力,减轻了医护人员的工作负担,同时设有穿刺针固定块,无需人手对穿刺针进行固定,另外还可以测量抽取的积液体积,并且在积液体积达到预定数值的时候进行报警,提醒医护人员在装置上增加引流瓶,避免积液溢出。



1. 一种胸腔引流积液引流收集装置,包括:穿刺针(1)、引流管(12)、第一引流瓶(2)和第二引流瓶(3),其特征在于:所述穿刺针(1)连接固定块(11),所述固定块(11)通过引流管(12)连接负压泵(5),所述负压泵(5)通过插管连接第一引流瓶(2)的第一进液口(21),所述第一进液口(21)设有密封盖,所述第一引流瓶(2)侧壁上设有第一出液口(22)和第一排液口(23),所述第一出液口(22)和第一排液口(23)设有控制阀,所述第一出液口(22)通过插管连接第二引流瓶(3)的连接口(32),所述连接口(32)设有控制阀,所述第二引流瓶(3)设有第二进液口(31)、第二出液口(33)和第二排液口(34),所述第二进液口(31)设有密封盖,所述第二出液口(33)和第二排液口(34)设有控制阀,所述第一引流瓶(2)和第二引流瓶(3)均设有液位传感器(6),所述液位传感器(6)连接报警器。

2. 根据权利要求1所述的一种胸腔引流积液引流收集装置,其特征在于:所述引流管(12)设有单向阀(4),所述第一引流瓶(2)和第二引流瓶(3)之间设有单向阀(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种胸腔引流积液引流收集装置,其特征在于:所述第一引流瓶(2)和第二引流瓶(3)均采用透明材质,且设有刻度线。

4. 根据权利要求3所述的一种胸腔引流积液引流收集装置,其特征在于:所述第一出液口(22)位于第一引流瓶(2)上部,所述第一排液口(23)位于第一引流瓶(2)底部,所述第二出液口(33)位于第二引流瓶(3)上部,所述第二排液口(34)位于第二引流瓶(3)底部。

5. 根据权利要求4所述的一种胸腔引流积液引流收集装置,其特征在于:所述固定块(11)朝向穿刺针(1)的一侧设有粘胶。

## 一种胸腔引流积液引流收集装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体是一种胸腔引流积液引流收集装置。

### 背景技术

[0002] 引流管是供临床外科引流用，将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外，防止术后感染、促进伤口愈合的一种医疗器械。临床上应用的外科引流管种类很多，有的用于导尿，有的用于伤口，胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等都有应用。胸腔外科引流为的是将胸腔组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外，防止术后感染与影响伤口愈合。

[0003] 当前所使用到的引流护理装置一般都是使用针筒和简易的引流袋，但是引流袋很容易挤压破裂，而且容量有限，在大量液体需要进行引流时，需要经常进行更换引流袋，使用不方便，增加了医护人员的劳动强度，而人工用针筒抽取积液，费时长，效率低，不仅增加了医护人员的工作负担，患者也会感觉不适，另外目前的引流装置上的穿刺针刺入患者体内后，需要医护人员用手扶住，防止其滑脱移位，十分不便。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种胸腔引流积液引流收集装置，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种胸腔引流积液引流收集装置，包括：穿刺针，引流管，第一引流瓶和第二引流瓶，所述穿刺针连接固定块，所述固定块通过引流管连接负压泵，所述负压泵通过插管连接第一引流瓶的第一进液口，所述第一进液口设有密封盖，所述第一引流瓶侧壁上设有第一出液口和第一排液口，所述第一出液口和第一排液口设有控制阀，所述第一出液口通过插管连接第二引流瓶的连接口，所述连接口设有控制阀，所述第二引流瓶设有第二进液口，第二出液口和第二排液口，所述第二进液口设有密封盖，所述第二出液口和第二排液口设有控制阀，所述第一引流瓶和第二引流瓶均设有液位传感器，所述液位传感器连接报警器。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述引流管设有单向阀，所述第一引流瓶和第二引流瓶之间设有单向阀。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一引流瓶和第二引流瓶均采用透明材质，且设有刻度线。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述第一出液口位于第一引流瓶上部，所述第一排液口位于第一引流瓶底部，所述第二出液口位于第二引流瓶上部，所述第二排液口位于第二引流瓶底部。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案：所述固定块朝向穿刺针的一侧设有粘胶。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，使用方便，能够通过负压泵自动进行积液引流，无需人工施力，减轻了医护人员的工作负担，同时设有穿刺针固定块，无需人手对穿刺针进行固定，另外还可以测量抽取的积液体积，并且在积液体

积达到预定数值的时候进行报警,提醒医护人员在装置上增加引流瓶,避免积液溢出。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1,本实用新型实施例中,一种胸腔引流积液引流收集装置,包括:刺穿针1,引流管12,第一引流瓶2和第二引流瓶3,所述刺穿针1连接固定块11,所述固定块11朝向刺穿针1的一侧设有粘胶,在刺穿针1刺入人体之后,可以通过将固定块11粘贴在人皮肤上使刺穿针1位置固定,所述固定块11通过引流管12连接负压泵5,所述引流管12设有单向阀4,所述单向阀4可以有效防止负压泵5关闭后积液回流,所述负压泵5通过插管连接第一引流瓶2的第一进液口21,所述第一进液口21设有密封盖,负压泵5工作时,能够利用负压将积液从人体中抽取到第一引流瓶2中,所述第一引流瓶2侧壁上设有第一出液口22和第一排液口23,所述第一出液口22位于第一引流瓶2上部,所述第一排液口23位于第一引流瓶2底部,所述第一出液口22和第一排液口23设有控制阀,引流操作结束后,可以通过打开第一排液口23处的控制阀,清空第一引流瓶2内的积液。

[0015] 所述第一引流瓶2设有液位传感器6,所述液位传感器6连接报警器,当液位传感器6检测到第一引流瓶2内的积液深度到达预定深度时,触发报警器进行报警,提醒工作人员安装第二引流瓶3,所述第二引流瓶3设有连接口32,所述第二引流瓶3连接口32通过插管连接第一出液口22,所述连接口32设有控制阀,打开第一出液口22和连接口32处的控制阀,所述第二引流瓶3与第一引流瓶2连通,第一引流瓶和第二引流瓶之间设有单向阀,因此第一引流瓶2内的积液可以流向第二引流瓶3,并且不可回流。

[0016] 所述第二引流瓶3设有第二进液口31,第二出液口33和第二排液口34,所述第二进液口31设有密封盖,所述第二出液口33和第二排液口34设有控制阀,第二引流瓶3设有液位传感器6,所述液位传感器6连接报警器,所述第二出液口33位于第二引流瓶3上部,所述第二排液口34位于第二引流瓶3底部,当第二引流瓶3的液位传感器6触发警报时,可以提醒医护人员继续在第二出液口33处连接另一个第二引流瓶3,以此来扩充本实用新型的容积,所述第一引流瓶2和第二引流瓶3均采用透明材质,且设有刻度线,因此可以通过刻度线读取积液的体积。

[0017] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

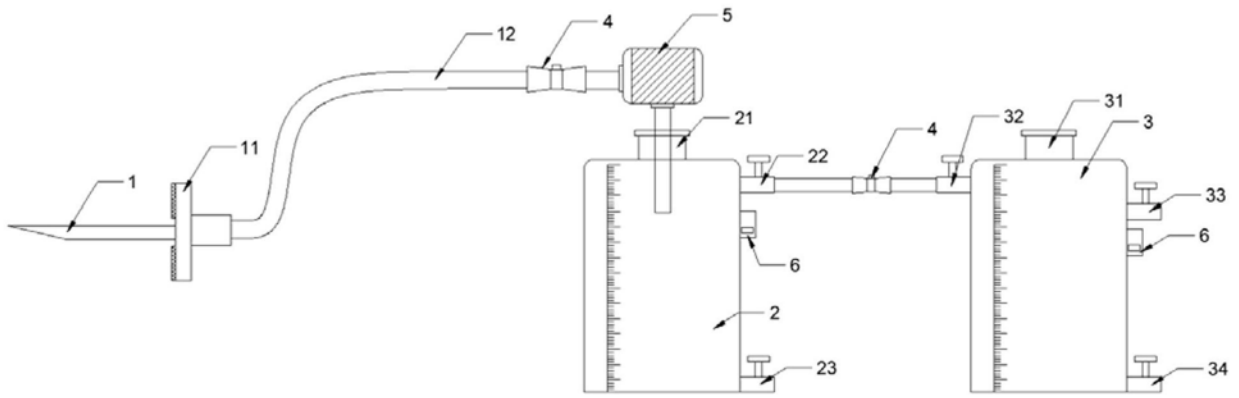


图1