



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219558216 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320280227.0

(22) 申请日 2023.02.22

(73) 专利权人 上海市肺科医院(上海市职业病防治院)

地址 200000 上海市杨浦区政民路507号

(72) 发明人 胡晶 丁君蓉 梅杰

(74) 专利代理机构 上海爱智善知识产权代理有限公司 31450

专利代理师 王占房

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

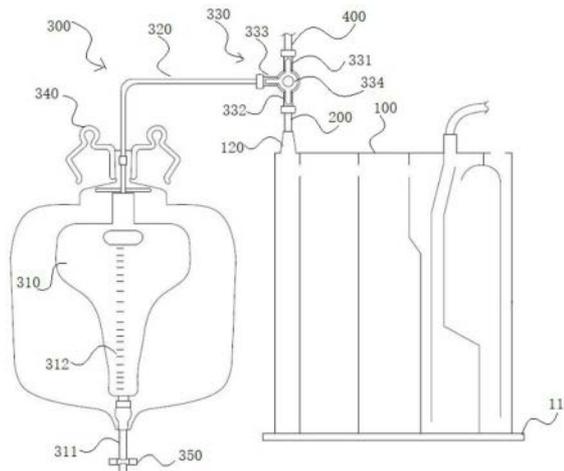
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有胸腔积液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有胸腔积液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,包括一用于收集患者胸腔积液的引流瓶体,在所述引流瓶体的下端设有引流瓶体底座;一用于将患者胸腔积液引流至引流瓶体内部的引流管,所述引流管的出液口与引流瓶体的进液口相连通;该带有胸腔积液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶还包括一当医护人员需要对患者胸腔引流液进行留取标本时能够将其较为方便的引流至其内部的胸腔积液标本采集结构。本实用新型在胸腔闭式引流瓶上设有胸腔积液标本采集结构,在需要对胸腔引流液进行留取标本时,只需要通过三通阀将胸腔积液引流至胸腔积液标本采集袋中即可,采用此种结构不但降低了医护人员的操作难度,并且不易使引流管受到污染,有利于患者恢复,给患者的胸腔积液标本采集工作带来了较大的便利。



1. 一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,包括  
一用于收集患者胸腔积液的引流瓶体,在所述引流瓶体的下端设有引流瓶体底座;  
一用于将患者胸腔积液引流至引流瓶体内部的引流管,所述引流管的出液口与引流瓶体的进液口相连通;

其特征在于,该带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶还包括一当医护人员需要对患者胸腔引流液进行留取标本时能够将其较为方便的引流至其内部的胸液标本采集结构;

所述胸液标本采集结构包括

一用于将患者胸腔积液引流至其内部作为胸腔标本液收集的胸液标本采集袋,在所述胸液标本采集袋的下端设有采集袋出液口;

一用于将患者胸腔积液引流至胸液标本采集袋内部的胸腔标本液引流管,所述胸腔标本液引流管的出液口与胸液标本采集袋的进液口相连通;

一用于控制胸腔积液引流管与引流管或胸腔标本液引流管相连通的三通阀,所述三通阀的进液管与胸腔积液引流管相连通,所述三通阀的第一出液管与引流管相连通,所述三通阀的第二出液管与胸腔标本液引流管相连通。

2. 如权利要求1所述的一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,其特征在于:在所述胸液标本采集袋的上端设有便于将其挂设在患者病床上的挂接部。

3. 如权利要求1所述的一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,其特征在于:在所述采集袋出液口上设有出液控制阀。

4. 如权利要求1所述的一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,其特征在于:在所述胸液标本采集袋上沿其高度方向设有用于显示胸腔标本液收集量的刻度条。

## 一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别涉及到一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶。

### 背景技术

[0002] 临床上应用的外科引流管种类很多,有胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等引流管。外科引流是将人体组织间或体腔中积聚的脓、血、液体导引至体外,用以防止术后感染,从而影响伤口愈合。

[0003] 现有的胸腔闭式引流瓶包括一引流管和一引流瓶体,对患者的进行胸腔引流时,医护人员只需要将引流管的一端与插接在患者胸腔内部的胸腔积液引流管相连通,随后将另一端与引流瓶体的进液管相连通,以便将患者胸腔内部的积液排出。

[0004] 目前,医护人员对在胸腔引流液进行留取标本时,通常做法是,先夹闭胸腔积液引流管,再用无菌剪刀剪一段输液皮条,连接注射器,将引流管与引流瓶体分离后抽液,期间需严格无菌操作,稍有不慎极易造成污染,引起感染,采用此种留取标本的方法不但提高了医护人员的操作难度,并且极易使引流管的接头受到污染,不利于患者的恢复,给患者的胸液标本采集工作带来了较大的不便。

### 实用新型内容

[0005] 为解决现有技术存在的问题,本实用新型提供一种设计合理、结构简单、操作方便,在胸腔闭式引流瓶上设有胸液标本采集结构,在需要对胸腔引流液进行留取标本时,只需要通过三通阀将胸液引流至胸液标本采集袋中即可,采用此种结构不但降低了医护人员的操作难度,并且不易使引流管受到污染,有利于患者恢复,给患者的胸液标本采集工作带来了较大的便利的带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶。

[0006] 为解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案来实现的:

[0007] 一种带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,包括

[0008] 一用于收集患者胸腔积液的引流瓶体,在所述引流瓶体的下端设有引流瓶体底座;

[0009] 一用于将患者胸腔积液引流至引流瓶体内部的引流管,所述引流管的出液口与引流瓶体的进液口相连通;

[0010] 其特征在于,该带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶还包括一当医护人员需要对患者胸腔引流液进行留取标本时能够将其较为方便的引流至其内部的胸液标本采集结构;

[0011] 所述胸液标本采集结构包括

[0012] 一用于将患者胸腔积液引流至其内部作为胸腔标本液收集的胸液标本采集袋,在所述胸液标本采集袋的下端设有采集袋出液口;

[0013] 一用于将患者胸腔积液引流至胸液标本采集袋内部的胸腔标本液引流管,所述胸

腔标本液引流管的出液口与胸腔标本采集袋的进液口相连通；

[0014] 一用于控制胸腔积液引流管与引流管或胸腔标本液引流管相连通的三通阀,所述三通阀的进液管与胸腔积液引流管相连通,所述三通阀的第一出液管与引流管相连通,所述三通阀的第二出液管与胸腔标本液引流管相连通。

[0015] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述胸腔标本采集袋的上端设有便于将其挂设在患者病床上的挂接部。

[0016] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述采集袋出液口上设有出液控制阀。

[0017] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述胸腔标本采集袋上沿其高度方向设有用于显示胸腔标本液收集量的刻度条。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型在胸腔闭式引流瓶上设有胸腔标本采集结构,在需要对胸腔引流液进行留取标本时,只需要通过三通阀将胸腔引流至胸腔标本采集袋中即可,采用此种结构不但降低了医护人员的操作难度,并且不易使引流管受到污染,有利于患者恢复,给患者的胸腔标本采集工作带来了较大的便利。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1所示,图中给出了一种带有胸腔标本采集结构的胸腔闭式引流瓶,包括引流瓶体100和引流管200。

[0023] 引流瓶体100用于收集患者胸腔积液,在引流瓶体100的下端设有引流瓶体底座110,采用此种结构有效的提高了引流瓶体放置在地面上的稳定性。

[0024] 引流管200用于将患者胸腔积液引流至引流瓶体100内部,引流管200的出液口与引流瓶体100的进液口120相连通。

[0025] 该带有胸腔标本采集结构的胸腔闭式引流瓶还包括一当医护人员需要对患者胸腔引流液进行留取标本时能够将其较为方便的引流至其内部的胸腔标本采集结构300。

[0026] 胸腔标本采集结构300包括胸腔标本采集袋310、胸腔标本液引流管320和三通阀330,胸腔标本采集袋310用于将患者胸腔积液引流至其内部作为胸腔标本液收集的,在胸腔标本采集袋310的下端设有采集袋出液口311。

[0027] 胸腔标本液引流管320用于将患者胸腔积液引流至胸腔标本采集袋310内部,胸腔标本液引流管320的出液口与胸腔标本采集袋310的进液口相连通,三通阀330用于控制胸腔积液引流管400与引流管200或胸腔标本液引流管320相连通。

[0028] 三通阀330的进液管331与胸腔积液引流管400相连通,三通阀330的第一出液管

332与引流管200相连通,三通阀330的第二出液管333与胸腔标本液引流管320相连通,在收集胸腔积液时,通过三通阀330将胸腔积液引流管400与引流管200相连通,使胸腔积液流入到引流瓶体100进行收集。

[0029] 当需要对胸腔引流液进行留取标本时,轻轻转动三通阀330的旋钮334,使胸腔积液引流管400与胸腔标本液引流管320相连通,将胸腔积液引流至胸液标本采集袋310中作为胸液标本进行收集。

[0030] 在胸液标本采集袋310的上端设有便于将其挂设在患者病床上的挂接部340,采用此种结构能够将胸液标本采集袋较为稳定的挂设在患者的病床上,进一步提高了该带有胸液标本采集结构的胸腔闭式引流瓶的实用性能。

[0031] 在采集袋出液口311上设有出液控制阀350,通过出液控制阀能够将胸液标本采集袋中的胸液标本有效的放出,控制其放液量。

[0032] 在胸液标本采集袋310上沿其高度方向设有用于显示胸腔标本液收集量的刻度条312,采用此种结构能够使医护人员直观的观察流入胸液标本采集袋中的胸液标本量。

[0033] 综上所述本实用新型在胸腔闭式引流瓶上设有胸液标本采集结构,在需要对胸腔引流液进行留取标本时,只需要通过三通阀将胸液引流至胸液标本采集袋中即可,采用此种结构不但降低了医护人员的操作难度,并且不易使引流管受到污染,有利于患者恢复,给患者的胸液标本采集工作带来了较大的便利。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

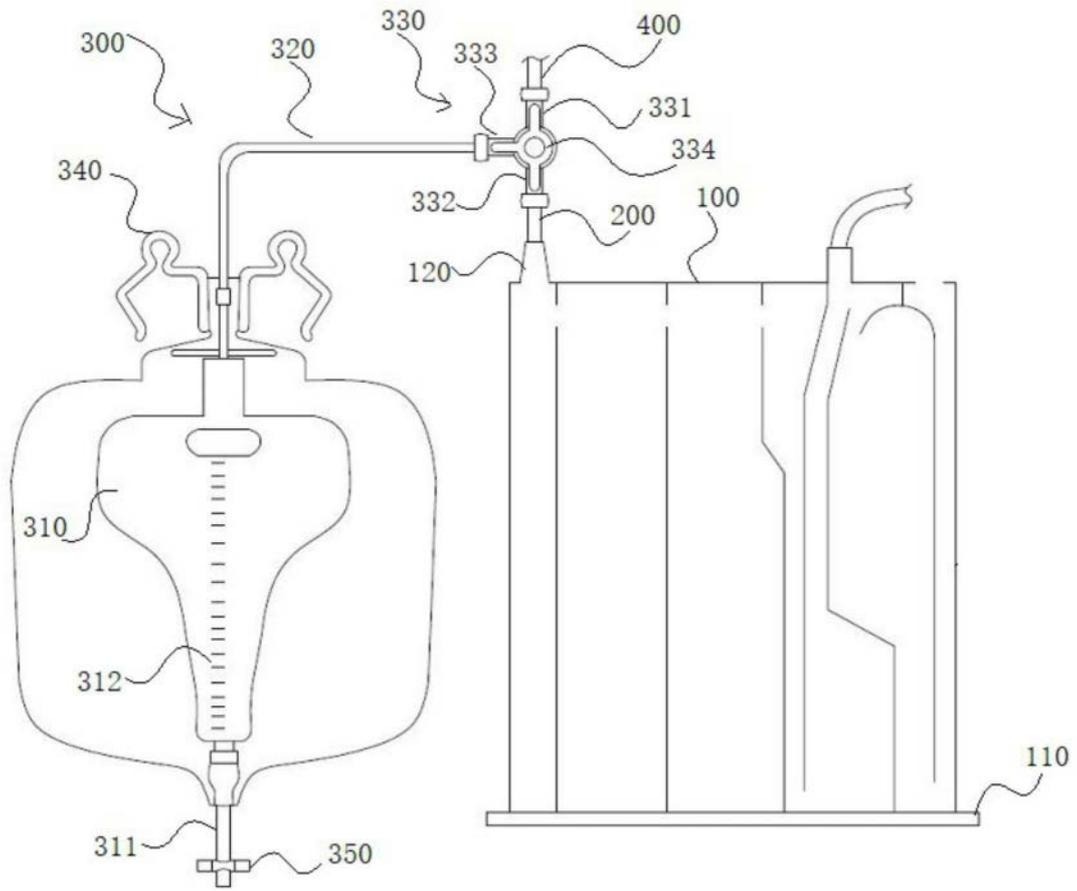


图1