



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210904308 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921468852.8

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 刘彦标

地址 262100 山东省潍坊市安丘市健康路
246号安丘市人民医院

(72)发明人 刘彦标 孙丽美

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61B 1/267(2006.01)

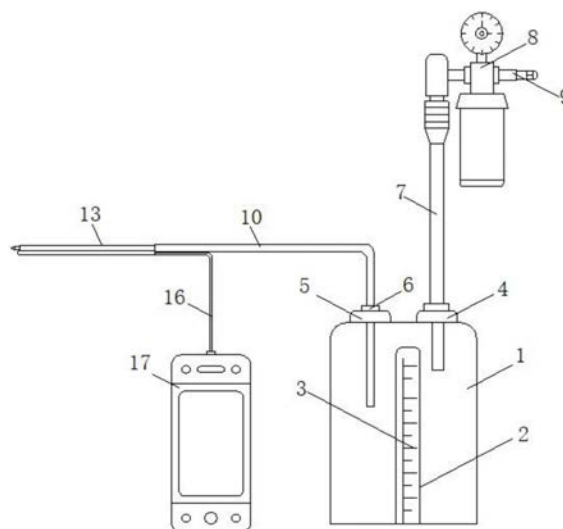
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,包括负压瓶、保护膜、紧固套管以及内窥镜,所述负压瓶的顶部设有吸取插口,所述吸取插口的内部插入有吸接管,所述吸接管的内侧套接有紧固套管,所述吸接管的内侧固定连接插管,所述插管置入在紧固套管的内部。该一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,通过在该装置的左侧增设紧固套管,可以将插管和内窥镜拼接组合在一起,解决了在吸取患者胸腔内部积液视野不足的情况,内窥镜会随着插管的移动而移动,医护人员在吸取积液时,可以根据在内窥镜外部安装的手持显示装置进行观察,从而可以准确的了解到患者胸腔内部是否有残余积液没有吸取完,方便了医护人员进行操作,使用起来灵活。



1. 一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,其特征在于:包括负压瓶(1)、保护膜(2)、紧固套管(13)以及内窥镜(16),所述负压瓶(1)的顶部设有吸取插口(5),所述吸取插口(5)的内部插入有吸取管(10),所述吸取管(10)的左侧套接有紧固套管(13),所述吸取管(10)的左侧固定连接插管(11),所述插管(11)置入在紧固套管(13)的内部,所述插管(11)的下方设有内窥镜(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,其特征在于:所述负压瓶(1)的表面通过粘接的方式连接刻度线(3),所述刻度线(3)的外部覆盖有保护膜(2),所述保护膜(2)为透明塑料材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,其特征在于:所述负压瓶(1)的顶部粘接负压插口(4),所述负压插口(4)的顶部设有密封圈(6),所述负压插口(4)的内部插入有负压连接管(7),所述负压连接管(7)的顶部套接有负压吸引器(8),所述负压吸引器(8)的右侧设有插头(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,其特征在于:所述吸取插口(5)的顶部设有密封圈(6),所述吸取管(10)的左侧插入有镶嵌头(12),所述镶嵌头(12)的左侧设有插管(11),所述插管(11)为一次性用品。

5. 根据权利要求1所述的一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,其特征在于:所述紧固套管(13)的内部开设有通腔(14),所述通腔(14)的下方设有密封腔(15),所述通腔(14)的内部插入有插管(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,其特征在于:所述内窥镜(16)插入在密封腔(15)的内部,所述内窥镜(16)的底部安装有手持显示装置(17)。

一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置。

背景技术

[0002] 呼吸内科是医院中的众多科室之一，通常治疗与呼吸系统等相关的疾病，常见的有慢性支气管炎、肺炎、慢性阻塞性肺气肿等。

[0003] 现市面上的呼吸内科中的胸腔积液大多数在在吸取时都是直接将从患者的胸腔内部进行吸取，而在操作的过程中医护人员无法很好的了解到胸腔内部的积液情况，很容易因为视野不足的情况下导致有残留积液的存在，使用起来较为麻烦，同时多数的积液吸取装置在使用后将整个吸取管都丢弃，医疗器械的消耗较为严重。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置，解决了现有市面上的呼吸内科中的胸腔积液大多数在在吸取时都是直接将从患者的胸腔内部进行吸取，而在操作的过程中医护人员无法很好的了解到胸腔内部的积液情况，很容易因为视野不足的情况下导致有残留积液的存在，使用起来较为麻烦，同时多数的积液吸取装置在使用后将整个吸取管都丢弃，医疗器械的消耗较为严重的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置，包括负压瓶、保护膜、紧固套管以及内窥镜，所述负压瓶的顶部设有吸取插口，所述吸取插口的内部插入有吸取管，所述吸取管的左侧套接有紧固套管，所述吸取管的左侧固定连接插管，所述插管置入在紧固套管的内部，所述插管的下方设有内窥镜。

[0008] 优选的，所述负压瓶的表面通过粘接的方式连接刻度线，所述刻度线的外部覆盖有保护膜，所述保护膜为透明塑料材料制成。

[0009] 优选的，所述负压瓶的顶部粘接负压插口，所述负压插口的顶部设有密封圈，所述负压插口的内部插入有负压连接管，所述负压连接管的顶部套接有负压吸引器，所述负压吸引器的右侧设有插头。

[0010] 优选的，所述吸取插口的顶部设有密封圈，所述吸取管的左侧插入有镶嵌头，所述镶嵌头的左侧设有插管，所述插管为一次性用品。

[0011] 优选的，所述紧固套管的内部开设有通腔，所述通腔的下方设有密封腔，所述通腔的内部插入有插管。

[0012] 优选的，所述内窥镜插入在密封腔的内部，所述内窥镜的底部安装有手持显示装置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置。具备以下有益效果：

[0015] (1)、该医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,通过在该装置的左侧增设有紧固套管,可以将插管和内窥镜拼接组合在一起,解决了在吸取患者胸腔内部积液视野不足的情况,内窥镜会随着插管的移动而移动,医护人员在吸取积液时,可以根据在内窥镜外部安装的手持显示装置进行观察,从而可以准确的了解到患者胸腔内部是否有残余积液没有吸取完,方便了医护人员进行操作,整体结构紧凑,使用起来灵活。

[0016] (2)、该医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,通过在吸尿管的左侧设有可拆卸的插管,可以在吸取积液时将插管插入在吸尿管的内部进行使用,很好的解决了吸尿管使用后丢弃的情况,由于插管是置入在患者的胸腔内部而吸尿管的位置是在患者的体外,所以在积液吸取结束后直接将插管更换即可,吸尿管只需要进行消毒即可继续使用,节省了医疗器械的消耗,便于进行安装和拆卸,较为实用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的紧固套管结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的插管结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的紧固套管剖视图；

[0021] 图中,负压瓶-1、保护膜-2、刻度线-3、负压插口-4、吸取插口-5、密封圈-6、负压连接管-7、负压吸引器-8、插头-9、吸尿管-10、插管-11、镶嵌头-12、紧固套管-13、胸腔-14、密封腔-15、内窥镜-16、手持显示装置-17。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型实施例提供一种技术方案:一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置,包括负压瓶1、保护膜2、紧固套管13以及内窥镜16,所述负压瓶1的顶部设有吸取插口5,所述吸取插口5的内部插入有吸尿管10,所述吸尿管10的左侧套接有紧固套管13,所述吸尿管10的左侧固定连接插管11,所述插管11置入在紧固套管13的内部,所述插管11的下方设有内窥镜16。

[0024] 所述负压瓶1的表面通过粘接的方式连接刻度线3,所述刻度线3的外部覆盖有保护膜2,所述保护膜2为透明塑料材料制成,通过设有的保护膜2,可以确保在使用负压瓶1的过程中不会出现刻度线3磨损的情况,防护性较强。

[0025] 所述负压瓶1的顶部粘接负压插口4,所述负压插口4的顶部设有密封圈6,所述负压插口4的内部插入有负压连接管7,所述负压连接管7的顶部套接有负压吸引器8,所述负压吸引器8的右侧设有插头9,通过设有的密封圈6,较好的提升了负压连接管7和吸尿管10连接时的密封性能,较为实用。

[0026] 所述吸取插口5的顶部设有密封圈6,所述吸尿管10的左侧插入有镶嵌头12,所述

镶嵌头12的左侧设有插管11,所述插管11为一次性用品,通过设有的可拆式的插管11,在吸取积液后直接将插管11丢弃即可,而由于吸取管10是置于在患者的体外,所以只需要进行消毒即可下次进行使用,大大节省了医疗器械的消耗,实用性较强。

[0027] 所述紧固套管13的内部开设有通腔14,所述通腔14的下方设有密封腔15,所述通腔14的内部插入有插管11,通过设有的通过设有的紧固套管13,可以很好的将内窥镜16和插管11固定在一起,稳定性较强。

[0028] 所述内窥镜16插入在密封腔15的内部,所述内窥镜16的底部安装有手持显示装置17,通过设有的密封腔15,其透明的材质不会妨碍到内窥镜16的使用,且密封腔15可以保护内窥镜16不被积液污染,防护性较强。

[0029] 工作原理:在使用该呼吸内科胸腔积液吸出装置时,首先将负压连接管7插入在负压插口4的内部,然后再将负压连接管7的另一端套接在负压吸引器8的底部,并将负压吸引器8安装在病床前的VAC插口上进行使用,结合通过在负压瓶1顶部设有的吸取插口5,将吸取管10插入进去,接着通过在插管11的右侧设有的镶嵌头12,将其插入固定连接吸取管10的左侧,如此即可将吸取结构安装完毕,然后通过设有相对应的紧固套管13,由于紧固套管13的内部开设有通腔14和密封腔15,将通腔14套接在插管11的外部并将插管11的头部暴露出来,接着将内窥镜16插入在密封腔15的内部,然后打开负压吸引器8即可产生吸力,随之将插管11置入到患者的胸腔积液处,即可进行吸取工作,由于在插管11的下方设有的内窥镜16,可以随着插管11的移动而移动,这样医护人员在吸取积液时可以根据在内窥镜16外部安装的手持显示装置17进行观察,从而可以准确的了解到患者胸腔内部是否有残余积液没有吸取完,方便了医护人员进行操作,最后在吸取结束后,直接将镶嵌头12从插管11的外部拔取出来,保留吸取管10将插管11丢弃即可,由于吸取管10是置于在患者的体外,所以只需要进行消毒即可下次进行使用,大大节省了医疗器械消耗,实用性较强。

[0030] 本实用新型的负压瓶1、保护膜2、刻度线3、负压插口4、吸取插口5、密封圈6、负压连接管7、负压吸引器8、插头9、吸取管10、插管11、镶嵌头12、紧固套管13、通腔14、密封腔15、内窥镜16、手持显示装置17,部件均为通用标准件或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,本实用新型解决的问题是现有市面上的呼吸内科中的胸腔积液大多数在在吸取时都是直接将从患者的胸腔内部进行吸取,而在操作的过程中医护人员无法很好的了解到胸腔内部的积液情况,很容易因为视野不足的情况下导致有残留积液的存在,使用起来较为麻烦,同时多数的积液吸取装置在使用后将整个吸取管都丢弃,医疗器械的消耗较为严重的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,通过在该装置的左侧增设有紧固套管,可以将插管和内窥镜拼接组合在一起,解决了在吸取患者胸腔内部积液视野不足的情况,内窥镜会随着插管的移动而移动,医护人员在吸取积液时,可以根据在内窥镜外部安装的手持显示装置进行观察,从而可以准确的了解到患者胸腔内部是否有残余积液没有吸取完,方便了医护人员进行操作,同时通过在吸取管的左侧设有可拆卸的插管,可以在吸取积液时将插管插入在吸取管的内部进行使用,很好的解决了吸取管使用后丢弃的情况,由于插管是置入在患者的胸腔内部而吸取管的位置是在患者的体外,所以在积液吸取结束后直接将插管更换即可,吸取管只需要进行消毒即可继续使用,节省了医疗器械的消耗,便于进行安装和拆卸,较为实用。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,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,均应将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。

[0032] 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。

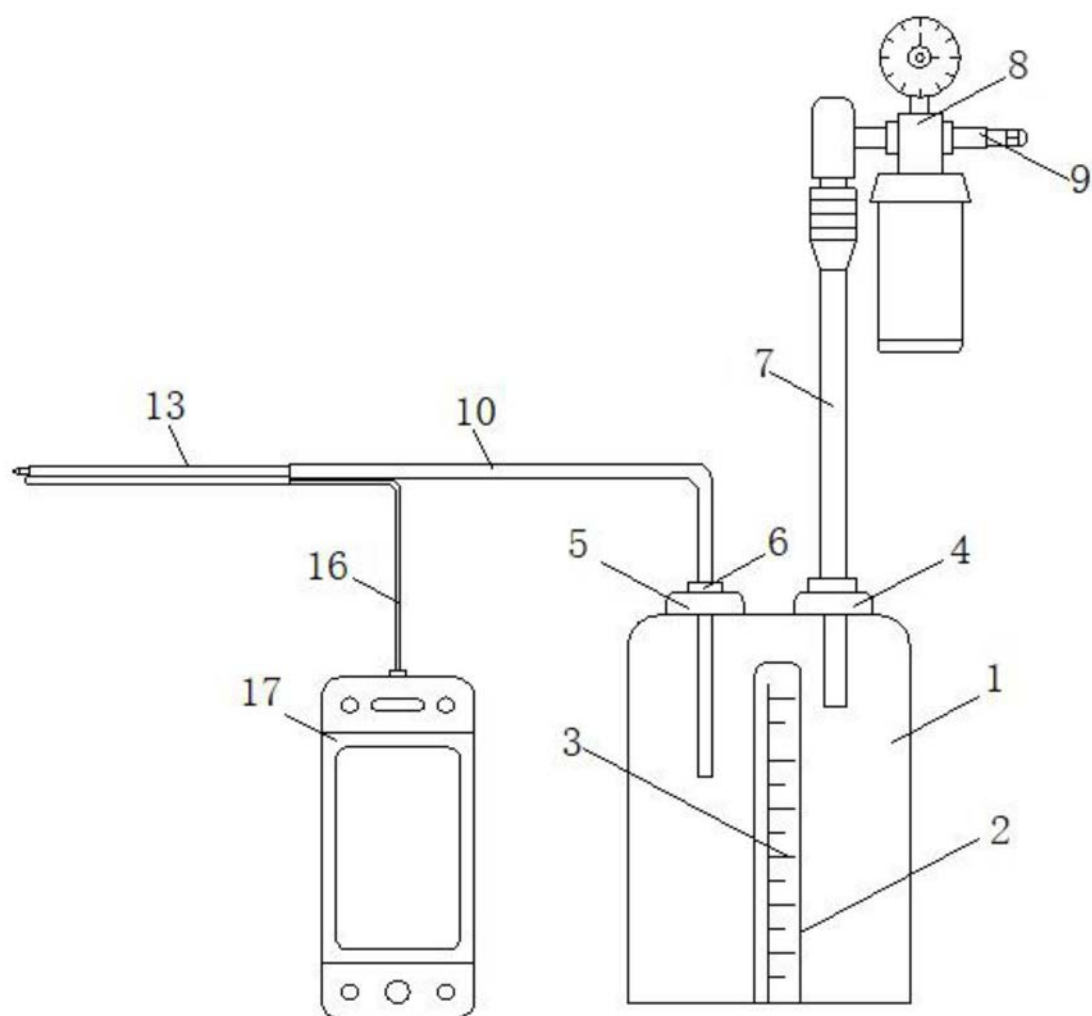


图1

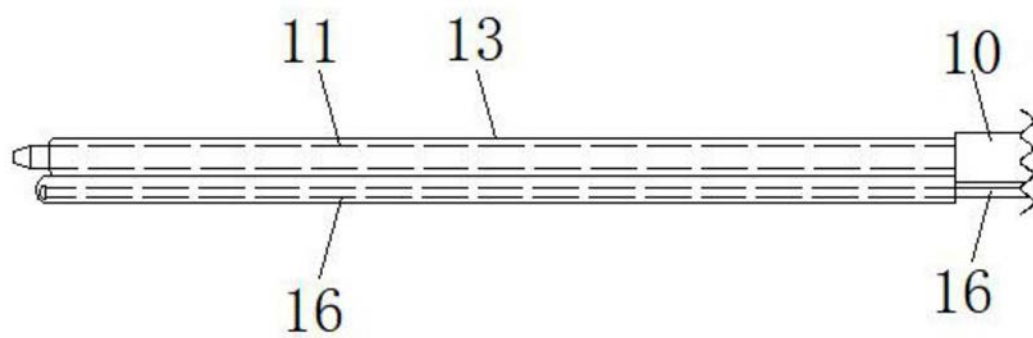


图2

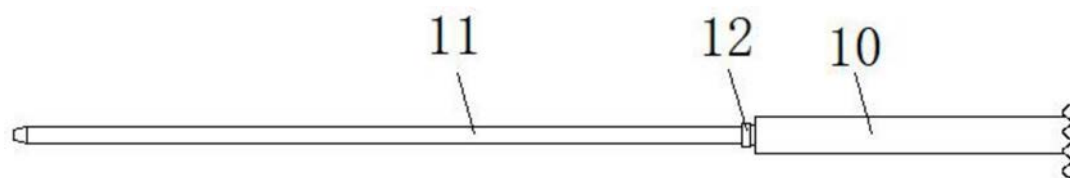


图3

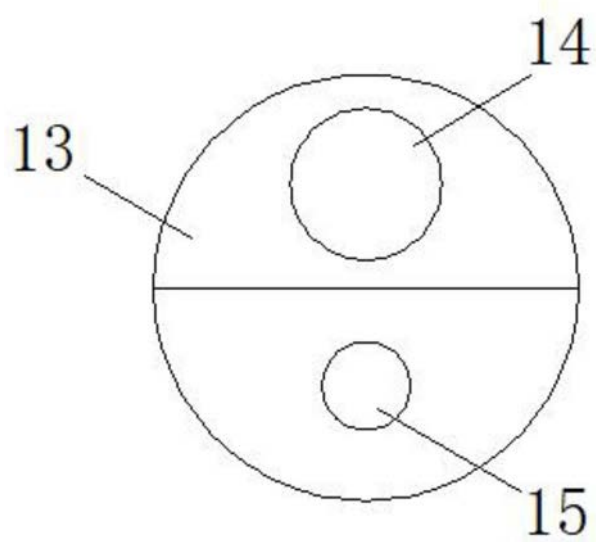


图4

专利名称(译)	一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置		
公开(公告)号	CN210904308U	公开(公告)日	2020-07-03
申请号	CN201921468852.8	申请日	2019-09-05
[标]发明人	刘彦标 孙丽美		
发明人	刘彦标 孙丽美		
IPC分类号	A61M1/00 A61B1/267		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置，包括负压瓶、保护膜、紧固套管以及内窥镜，所述负压瓶的顶部设有吸取插口，所述吸取插口的内部插入有吸接管，所述吸接管的左侧套接有紧固套管，所述吸接管的左侧固定连接插管，所述插管置入在紧固套管的内部。该一种医用呼吸内科胸腔积液吸出装置，通过在该装置的左侧增设紧固套管，可以将插管和内窥镜拼接组合在一起，解决了在吸取患者胸腔内部积液视野不足的情况，内窥镜会随着插管的移动而移动，医护人员在吸取积液时，可以根据在内窥镜外部安装的手持显示装置进行观察，从而可以准确的了解到患者胸腔内部是否有残余积液没有吸取完，方便了医护人员进行操作，使用起来灵活。

