



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221431694 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202322547167.7

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 首都医科大学附属北京佑安医院
地址 100069 北京市丰台区右安门外西头
条8号

(72) 发明人 郭丹丹

(74) 专利代理机构 北京诚呈知识产权代理事务
所(普通合伙) 11883
专利代理师 杨凌波

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/00 (2006.01)

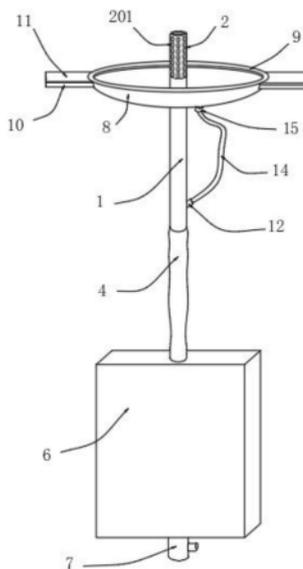
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

胸腔引流管

(57) 摘要

本申请公开了一种胸腔引流管,涉及引流管技术领域,包括引流管、渗液管、渗液孔、防渗机构、导流机构以及连接机构;其中所述引流管顶端固定连通有渗液管,所述渗液管侧表面开设有渗液孔,所述引流管侧表面安装有防渗机构,所述防渗机构底侧固定连接导流机构,所述引流管底端固定连通有连接机构;所述防渗机构包括防渗壳、密封垫以及医用双面胶,所述防渗壳固定套接在引流管顶端表面,所述防渗壳顶侧固定连接密封垫。该种胸腔引流管设计新颖、结构简单,波纹管顶端固定连通的连通端卡合在引流管底端,而波纹管底端与连接端卡合,在引流管中的液体导出中,引流管通过波纹管进行导出,通过连接管与引流袋连通,方便液体收集。



1. 一种胸腔引流管,其特征在于,包括引流管(1)、渗液管(2)、渗液孔(201)、防渗机构、导流机构以及连接机构;其中所述引流管(1)顶端固定连通有渗液管(2),所述渗液管(2)侧表面开设有渗液孔(201),所述引流管(1)侧表面安装有防渗机构,所述防渗机构底侧固定连接导流机构,所述引流管(1)底端固定连通有连接机构;

所述防渗机构包括防渗壳(8)、密封垫(9)以及医用双面胶(11),所述防渗壳(8)固定套接在引流管(1)顶端表面,所述防渗壳(8)顶侧固定连接密封垫(9),所述防渗壳(8)外侧表面固定连接橡胶垫(10),所述橡胶垫(10)顶侧表面固定连接医用双面胶(11)。

2. 根据权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述渗液孔(201)数目为若干个,若干个所述渗液孔(201)在渗液管(2)表面均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述渗液管(2)与引流管(1)以及波纹软管(4)之间连通。

4. 根据权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述防渗壳(8)正半椭圆形结构,所述防渗壳(8)顶侧表面固定连接有呈圆环形结构的密封垫(9)。

5. 根据权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述橡胶垫(10)数目为两个,两个所述橡胶垫(10)关于防渗壳(8)对称分布。

6. 根据权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述导流机构包括导流端(13)、连通壳(15)、导流管(14)以及第一连通管(12),所述导流端(13)固定连通在防渗壳(8)表面,所述导流端(13)内套接有连通壳(15),所述连通壳(15)底端固定连通有导流管(14),所述导流管(14)末端与第一连通管(12)内腔连通,所述第一连通管(12)固定连通在引流管(1)底端侧表面。

7. 根据权利要求6所述的胸腔引流管,其特征在于:所述第一连通管(12)底端贯穿引流管(1)底端侧表面,所述第一连通管(12)与引流管(1)之间呈三十度。

8. 根据权利要求1所述的胸腔引流管,其特征在于:所述连接机构包括连通端(3)、波纹软管(4)、连接端(5)以及引流袋(6),所述连通端(3)卡合连接在引流管(1)底端内腔,所述连通端(3)底端与波纹软管(4)顶端固定连通,所述波纹软管(4)底端与连接端(5)卡合连通,所述连接端(5)固定连通在引流袋(6)顶侧表面。

9. 根据权利要求8所述的胸腔引流管,其特征在于:所述引流袋(6)底端固定连通有排出管(7),所述排出管(7)底端侧表面安装有阀门。

10. 根据权利要求8所述的胸腔引流管,其特征在于:所述波纹软管(4)顶端通过固定连通的连通端(3)与引流管(1)底端卡合连通,所述波纹软管(4)底端与连接端(5)卡合连接。

胸腔引流管

技术领域

[0001] 本申请涉及引流管技术领域,尤其是一种胸腔引流管。

背景技术

[0002] 胸腔闭式引流是将引流管一端放入胸腔内,而另一端接入比其位置更低的水封瓶,以便排出气体或收集胸腔内的液体,使得肺组织重新张开而恢复功能,作为一种治疗手段广泛地应用于血胸、气胸、脓胸的引流及开胸术后,对于疾病的治疗起着十分重要的作用。

[0003] 参考已授权专利CN204072895U胸腔引流管,包括穿刺引导针,所述穿刺引导针上套设有内置引流管;所述内置引流管的后端设有连接套管;所述连接套管的末端设有外置引流管;所述外置引流管的引流路径上设有单向阀;解决了目前的引流管只能起单纯的引流作用,但是由于护士的误操作,常常会从引流管内将注射药物或冲洗液注射进胸腔内,会给患者造成巨大的身体伤害,操作不便,并容易增加胸腔感染机会,增加了护士工作量,不利于患者引流管的护理,也给患者造成了不便的问题。

[0004] 通过上述专利可以看出有一些引流管使用过程中,现有一些引流管在使用中,引流管与患者胸腔连接容易出现渗液情况,增加护理工作者的清理难度,降低引流管整体的适用性。因此,针对上述问题提出一种胸腔引流管。

发明内容

[0005] 在本实施例中提供了一种胸腔引流管用于解决现有一些引流管在使用中,引流管与患者胸腔连接容易出现渗液情况,增加护理工作者的清理难度,降低引流管整体的适用性的问题。

[0006] 根据本申请的一个方面,提供了一种胸腔引流管,包括引流管、渗液管、渗液孔、防渗机构、导流机构以及连接机构;其中所述引流管顶端固定连通有渗液管,所述渗液管侧表面开设有渗液孔,所述引流管侧表面安装有防渗机构,所述防渗机构底侧固定连接导流机构,所述引流管底端固定连通有连接机构;

[0007] 所述防渗机构包括防渗壳、密封垫以及医用双面胶,所述防渗壳固定套接在引流管顶端表面,所述防渗壳顶侧固定连接密封垫,所述防渗壳外侧表面固定连接橡胶垫,所述橡胶垫顶侧表面固定连接医用双面胶。

[0008] 进一步地,所述渗液孔数目为若干个,若干个所述渗液孔在渗液管表面均匀分布。

[0009] 进一步地,所述渗液管与引流管以及波纹软管之间连通。

[0010] 进一步地,所述防渗壳正半椭圆形结构,所述防渗壳顶侧表面固定连接有呈圆环形结构的密封垫。

[0011] 进一步地,所述橡胶垫数目为两个,两个所述橡胶垫关于防渗壳对称分布。

[0012] 进一步地,所述导流机构包括导流端、连通壳、导流管以及第一连通管,所述导流端固定连通在防渗壳表面,所述导流端内套接有连通壳,所述连通壳底端固定连通有导流

管,所述导流管末端与第一连通管内腔连通,所述第一连通管固定连通在引流管底端侧表面。

[0013] 进一步地,所述第一连通管底端贯穿引流管底端侧表面,所述第一连通管与引流管之间呈三十度。

[0014] 进一步地,所述连接机构包括连通端、波纹软管、连接端以及引流袋,所述连通端卡合连接在引流管底端内腔,所述连通端底端与波纹软管顶端固定连通,所述波纹软管底端与连接端卡合连通,所述连接端固定连通在引流袋顶侧表面。

[0015] 进一步地,所述引流袋底端固定连通有排出管,所述排出管底端侧表面安装有阀门。

[0016] 进一步地,所述波纹软管顶端通过固定连通的连通端与引流管底端卡合连通,所述波纹软管底端与连接端卡合连接。

[0017] 通过本申请上述实施例,采用了防渗机构、导流机构以及连接机构,解决了现有一些引流管使用过程中,现有一些引流管在使用中,引流管与患者胸腔连接容易出现渗液情况,增加护理工作者的清理难度,降低引流管整体的适用性的问题。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请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申请的一些实施例。

[0019] 图1为本申请一种实施例的整体立体结构示意图;

[0020] 图2为本申请一种实施例的整体正面剖视示意图;

[0021] 图3为本申请一种实施例的整体图2中A处局部放大连接示意图。

[0022] 图中:1、引流管;2、渗液管;201、渗液孔;3、连通端;4、波纹软管;5、连接端;6、引流袋;7、排出管;8、防渗壳;9、密封垫;10、橡胶垫;11、医用双面胶;12、第一连通管;13、导流端;14、导流管;15、连通壳。

具体实施方式

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范畴。

[0024] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0025] 在本申请中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、

“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。

[0026] 并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本申请中的具体含义。

[0027] 此外,术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如,可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0028] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0029] 下面对本申请实施例的引流管进行介绍。

[0030] 请参阅图1-3所示,一种胸腔引流管1,包括引流管1、渗液管2、渗液孔201、防渗机构、导流机构以及连接机构;其中所述引流管1顶端固定连通有渗液管2,所述渗液管2侧面开设有渗液孔201,所述引流管1侧面安装有防渗机构,所述防渗机构底侧固定连接有导流机构,所述引流管1底端固定连通有连接机构;

[0031] 所述防渗机构包括防渗壳8、密封垫9以及医用双面胶11,所述防渗壳8固定套接在引流管1顶端表面,所述防渗壳8顶侧固定连接有密封垫9,所述防渗壳8外侧表面固定连接有橡胶垫10,所述橡胶垫10顶侧表面固定连接有医用双面胶11,通过防渗壳8带动固定连接的密封垫9与患者胸腔表面贴合,防渗壳8通过侧表面固定连接的橡胶垫10带动医用双面胶11移动,医用双面胶11与胸腔表面贴合,提高防渗壳8的固定稳定,提高防渗液效果。

[0032] 所述渗液孔201数目为若干个,若干个所述渗液孔201在渗液管2表面均匀分布,所述渗液管2与引流管1以及波纹软管4之间连通,提高防渗效果,所述防渗壳8正半椭圆形结构,所述防渗壳8顶侧表面固定连接有呈圆环形结构的密封垫9,便于防渗壳8的使用,所述橡胶垫10数目为两个,两个所述橡胶垫10关于防渗壳8对称分布,所述导流机构包括导流端13、连通壳15、导流管14以及第一连通管12,所述导流端13固定连通在防渗壳8表面,所述导流端13内套接有连通壳15,所述连通壳15底端固定连通有导流管14,所述导流管14末端与第一连通管12内腔连通,所述第一连通管12固定连通在引流管1底端侧表面,通过连通壳15与导流端13表面卡合,通过连通壳15固定连通的导流管14与第一连通管12内腔连通,便于对渗液导入引流管1内腔,便于导流。

[0033] 所述第一连通管12底端贯穿引流管1底端侧表面,所述第一连通管12与引流管1之间呈三十度,所述连接机构包括连通端3、波纹软管4、连接端5以及引流袋6,所述连通端3卡合连接在引流管1底端内腔,所述连通端3底端与波纹软管4顶端固定连通,所述波纹软管4底端与连接端5卡合连通,所述连接端5固定连通在引流袋6顶侧表面,所述引流袋6底端固定连通有排出管7,所述排出管7底端侧表面安装有阀门,所述波纹软管4顶端通过固定连通的连通端3与引流管1底端卡合连通,所述波纹软管4底端与连接端5卡合连接,波纹软管4顶端固定连通的连通端3卡合在引流管1底端,而波纹软管4底端与连接端5卡合,在引流管1中的液体导出中,引流管1通过波纹软管4进行导出,通过连接管与引流袋6连通,方便液体收

集。

[0034] 本实用新型在使用时,波纹管4顶端固定连通的连通端3卡合在引流管1底端,而波纹管4底端与连接端5卡合,在引流管1中的液体导出中,引流管1通过波纹管4进行导出,通过连接管与引流袋6连通,方便液体收集,通过连通壳15与导流端13表面卡合,通过连通壳15固定连通的导流管14与第一连通管12内腔连通,便于对渗液导入引流管1内腔,便于导流。

[0035] 本申请的有益之处在于:

[0036] 1. 该种胸腔引流管设计新颖、结构简单,波纹管顶端固定连通的连通端卡合在引流管底端,而波纹管底端与连接端卡合,在引流管中的液体导出中,引流管通过波纹管进行导出,通过连接管与引流袋连通,方便液体收集。

[0037] 2. 通过连通壳与导流端表面卡合,通过连通壳固定连通的导流管与第一连通管内腔连通,便于对渗液导入引流管内腔,便于导流。

[0038] 3. 通过防渗壳带动固定连接的密封垫与患者胸腔表面贴合,防渗壳通过侧表面固定连接的橡胶垫带动医用双面胶移动,医用双面胶与胸腔表面贴合,提高防渗壳的固定稳定,提高防渗液效果。

[0039] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0040] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

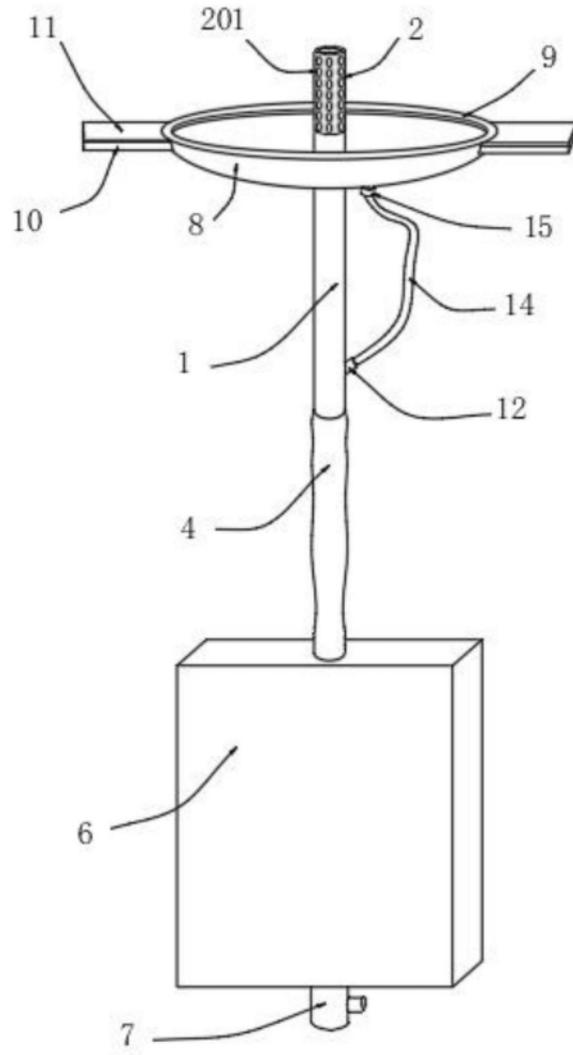


图1

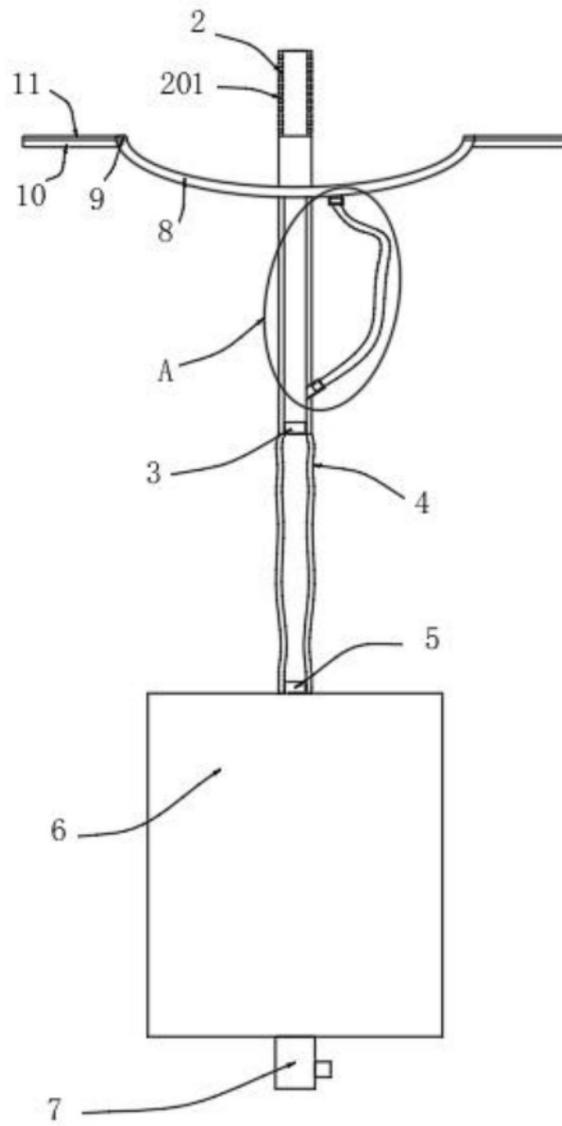


图2

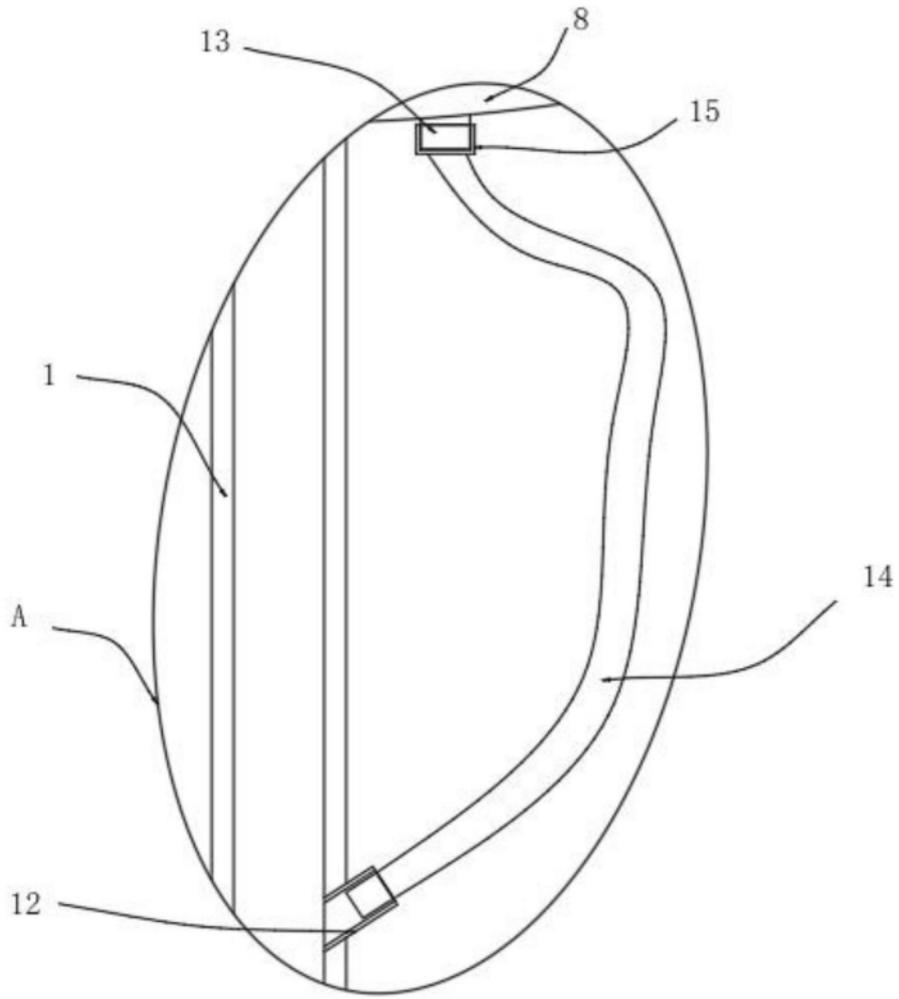


图3