



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220193653 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321532964.1

(22) 申请日 2023.06.15

(73) 专利权人 杭州市萧山区第一人民医院
地址 310000 浙江省杭州市萧山区市心南路199号

(72) 发明人 刘乔勇

(74) 专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务
所(普通合伙) 44967
专利代理师 李瑞林

(51) Int.Cl.
A61M 1/00 (2006.01)

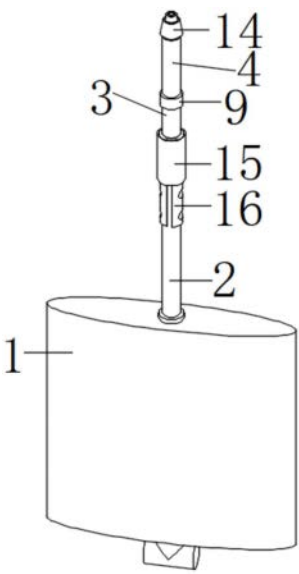
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可调引流流速的引流袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调引流流速的引流袋,涉及引流袋技术领域。该可调引流流速的引流袋,包括中空的收集袋,收集袋的上表面固定连接有软管,软管远离收集袋的一端固定连接有调速机构,调速机构的外表面固定连接有连接管,连接管远离调速机构的一端转动连接有转动机构,通过转动机构、插入管和挡板,在将靠近胸腔或腹腔内壁的积液或伤口处的积液吸出时,不易出现引流管吸住患者胸腔或腹腔以及伤口内壁从而影响引流袋使用的情况,且在引流管或医护人员的手沾染到积液时进行引流管的调速时不易出现打滑的情况,通过螺纹管、外螺纹管和硅胶块,对流速的调节更加精准,便于根据患者情况调节不同流速。



CN 220193653 U

1. 一种可调引流流速的引流袋,包括中空的收集袋(1),其特征在于:所述收集袋(1)的上表面固定连接有软管(2),所述软管(2)远离收集袋(1)的一端固定连接有调速机构,所述调速机构的外表面固定连接有连接管(3),所述连接管(3)远离调速机构的一端转动连接有转动机构,所述转动机构的外表面转动连接有与转动机构相配合的插入管(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调引流流速的引流袋,其特征在于:所述调速机构包括与软管(2)远离收集袋(1)的一端固定连接的第一固定筒(5),所述第一固定筒(5)的上表面转动连接有螺纹管(6),所述螺纹管(6)的内壁螺纹连接有外螺纹管(7),所述外螺纹管(7)的内壁通过连接杆固定连接有硅胶块(8),所述螺纹管(6)远离软管(2)的一端转动连接有第二固定筒,所述第二固定筒的内壁与连接管(3)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可调引流流速的引流袋,其特征在于:所述转动机构包括与连接管(3)远离螺纹管(6)的一端固定连接的转动圈(9),所述转动圈(9)的内壁固定连接转动筒(10),所述转动圈(9)的内壁与插入管(4)的一端转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可调引流流速的引流袋,其特征在于:所述转动筒(10)的上表面依次开设有多个第一开孔(11),所述插入管(4)的上表面依次开设多个与第一开孔(11)相配合的第二开孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调引流流速的引流袋,其特征在于:所述插入管(4)的上表面固定连接连接圈(13),所述连接圈(13)的外表面固定连接挡板(14)。

6. 根据权利要求3所述的一种可调引流流速的引流袋,其特征在于:所述螺纹管(6)的外表面固定连接海绵片(15),所述第一固定筒(5)的下表面对称固定连接固定板(16)。

一种可调引流流速的引流袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及引流袋技术领域,具体为一种可调引流流速的引流袋。

背景技术

[0002] 引流袋一般指的是手术之后身体内部或局部手术深处的渗血或患者存在有腹腔或胸腔内积液时需要用管道引出,引流管末端接的一个专门盛引流出来液体的透明塑料袋。

[0003] 在体内的积液通过引流慢慢减少时,需将引流管靠近患者的胸腔或腹腔内壁将剩余的积液引出,可能会因为距离内壁太近导致引流管吸住胸腔或腹腔内壁,从而影响引流过程和患者的身体健康,在引流过程中引流管和医务人员的手可能会沾染到积液,从而在调节流速时可能会出现打滑的情况,不便于流速的调节。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可调引流流速的引流袋,解决了引流管在将靠近胸腔或腹腔内壁剩余的积液吸出时容易出现吸住内壁的情况,在引流管或医护人员的手沾染到积液时进行引流管的调速容易出现打滑的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种可调引流流速的引流袋,包括中空的收集袋,所述收集袋的上表面固定连接有软管,所述软管远离收集袋的一端固定连接有调速机构,所述调速机构的外表面固定连接有连接管,所述连接管远离调速机构的一端转动连接有转动机构,所述转动机构的外表面转动连接有与转动机构相配合的插入管。

[0006] 优选的,所述调速机构包括与软管远离收集袋的一端固定连接的第一固定筒,所述第一固定筒的上表面转动连接有螺纹管,所述螺纹管的内壁螺纹连接有外螺纹管,所述外螺纹管的内壁通过连接杆固定连接有硅胶块,所述螺纹管远离软管的一端转动连接有第二固定筒,所述第二固定筒的内壁与连接管固定连接。

[0007] 优选的,所述转动机构包括与连接管远离螺纹管的一端固定连接的转动圈,所述转动圈的内壁固定连接转动筒,所述转动圈的内壁与插入管的一端转动连接。

[0008] 优选的,所述转动筒的上表面依次开设有多个第一开孔,所述插入管的上表面依次开设多个与第一开孔相配合的第二开孔。

[0009] 优选的,所述插入管的上表面固定连接连接圈,所述连接圈的外表面固定连接挡板。

[0010] 优选的,所述螺纹管的外表面固定连接海绵片,所述第一固定筒的下表面对称固定连接固定板。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种可调引流流速的引流袋。具备以下有益效果:

[0013] 通过转动机构、插入管和挡板,在将靠近胸腔或腹腔内壁的积液或伤口处的积液

吸出时,不易出现引流管吸住患者胸腔或腹腔以及伤口内壁从而影响引流袋使用的情况,且在引流管或医护人员的手沾染到积液时进行引流管的调速时不易出现打滑的情况,通过螺纹管、外螺纹管和硅胶块,对流速的调节更加精准,便于根据患者情况调节不同流速,有利于病情控制。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型调速机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型转动机构结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型挡板结构示意图。

[0019] 图中:1、收集袋;2、软管;3、连接管;4、插入管;5、第一固定筒;6、螺纹管;7、外螺纹管;8、硅胶块;9、转动圈;10、转动筒;11、第一开孔;12、第二开孔;13、连接圈;14、挡板;15、海绵片;16、固定板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可调引流流速的引流袋,包括中空的收集袋1,收集袋1的上表面固定连接有软管2,软管2远离收集袋1的一端固定连接有调速机构,调速机构的外表面固定连接有连接管3,连接管3远离调速机构的一端转动连接有转动机构,转动机构的外表面转动连接有与转动机构相配合的插入管4,连接管3为硅胶材质。

[0022] 工作时,插入管4于患者体内将积液引出,通过连接管3以及软管2流入收集袋1中。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:调速机构包括与软管2远离收集袋1的一端固定连接的第一固定筒5,第一固定筒5的上表面转动连接有螺纹管6,螺纹管6的内壁螺纹连接有外螺纹管7,外螺纹管7的内壁通过连接杆固定连接有硅胶块8,螺纹管6远离软管2的一端转动连接有第二固定筒,第二固定筒的内壁与连接管3固定连接,螺纹管6的上下表面均固定连接有环形块,第一固定筒5上表面和第二固定筒下表面开设有与环形块相配合的环形槽,环形块和环形槽之间垫有密封圈。

[0024] 工作时,转动螺纹管6即可使外螺纹管7向上或向下移动,从而使硅胶块8靠近或远离连接管3,从而可对引流流速进行调节。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:转动机构包括与连接管3远离螺纹管6的一端固定连接转动圈9,转动圈9的内壁固定连接转动筒10,转动圈9的内壁与插入管4的一端转动连接,转动圈9与连接管3的上表面和插入管4的下表面之间垫有密封圈。

[0026] 工作时,转动圈9转动即可带动转动筒10转动。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:转动筒10的上表面依次开设有多个

第一开孔11,插入管4的上表面依次开设有多个与第一开孔11相配合的第二开孔12。

[0028] 工作时,需要将靠近患者胸腔或腹腔内壁剩余的积液吸出时转动转动筒10,使第一开孔11与第二开孔12对齐,即可使积液通过第一开孔11与第二开孔12进入收集袋1中。

[0029] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:插入管4的上表面固定连接连接有连接圈13,连接圈13的外表面固定连接连接有挡板14,挡板14与插入管4之间留有积液可通过的空间。

[0030] 工作时,挡板14可以防止在将患者胸腔或腹腔内壁剩余的积液吸出时出现第一开孔11与第二开孔12吸住内壁的情况。

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:螺纹管6的外表面固定连接连接有海绵片15,第一固定筒5的下表面对称固定连接连接有固定板16,固定板16的外表面对称开设有凹槽。

[0032] 工作时,可以用食指和大拇指以外的任意手指拿住固定板16,然后用食指与大拇指转动螺纹管6即可调节流速,海绵片15可增加手指与螺纹管6之间的摩擦力,同时可以吸收部分积液,从而不易出现打滑的情况。

[0033] 综上,需要将靠近患者胸腔或腹腔内壁剩余的积液吸出时转动转动筒10,使第一开孔11与第二开孔12对齐,将挡板14靠近积液处,即可使积液通过挡板14与插入管4之间的空间进入第一开孔11与第二开孔12,从而进入收集袋1中,需要调速时,可以用食指和大拇指以外的任意手指拿住固定板16,然后用食指与大拇指转动螺纹管6即可调节流速,使用方便,不易打滑。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0035] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

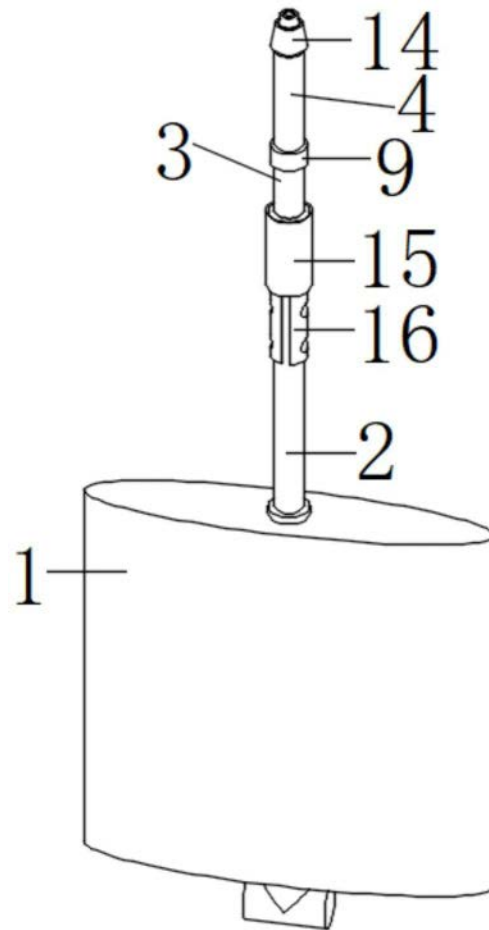


图1

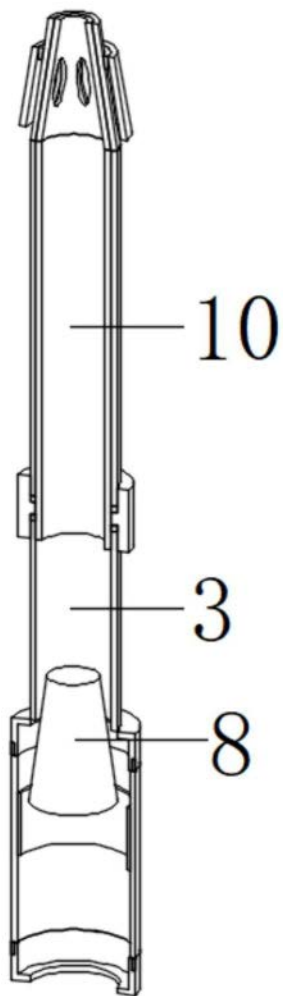


图2

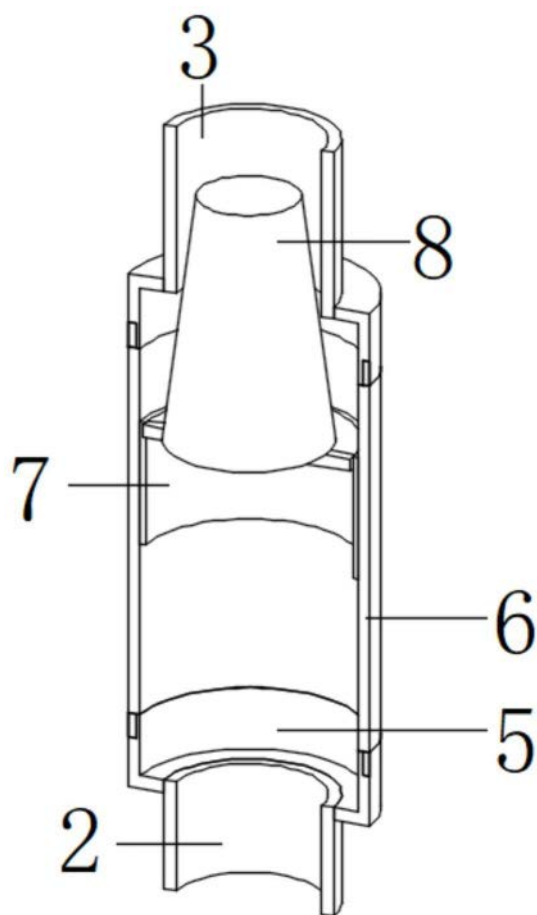


图3

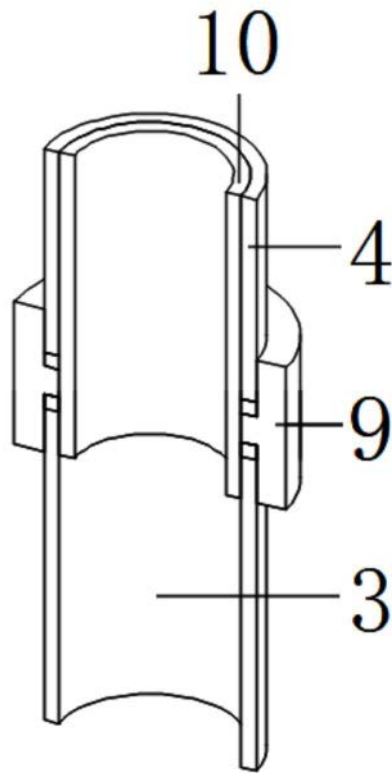


图4

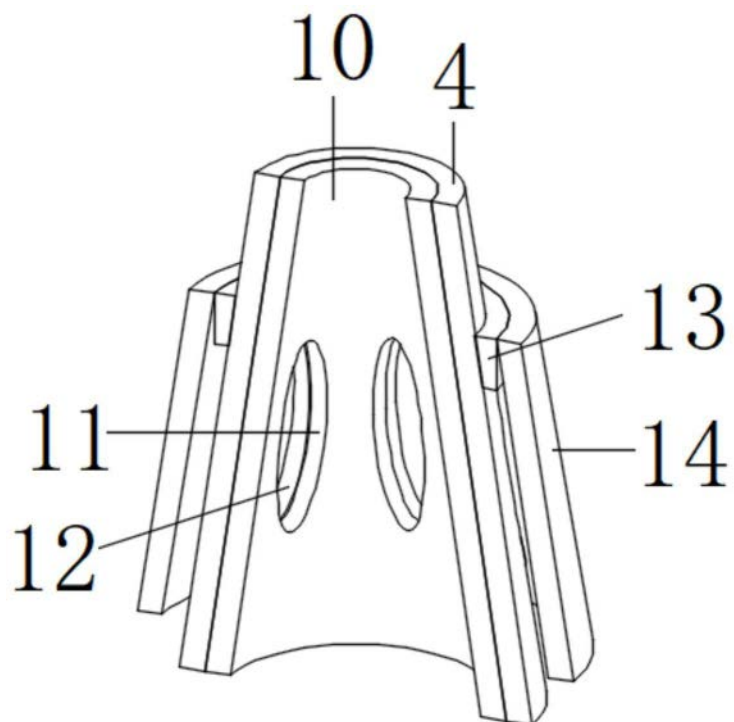


图5