



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218979915 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202222260004.6

(22) 申请日 2022.08.26

(73) 专利权人 江苏康进医疗器材有限公司

地址 213000 江苏省常州市天宁区郑陆镇
董墅村常郑路56号

(72) 发明人 刘志美 杨维安

(74) 专利代理机构 苏州汇德卓越专利代理事务
所(普通合伙) 32496

专利代理师 许京波

(51) Int.Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

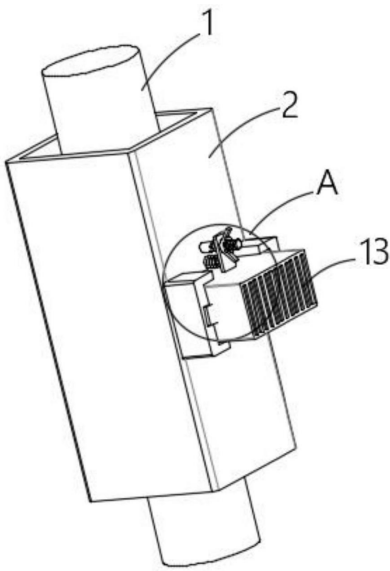
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种一次性引流袋排液阀

(57) 摘要

本实用新型公开了医疗器械技术领域内的一种一次性引流袋排液阀,包括排液管,排液管外侧活动套设有套体,套体外侧贯穿开设有卡槽,卡槽内活动插接有卡块,卡块活动贯穿卡槽并延伸至内侧,且套体外侧位于卡块两侧均固定设置有U型座,套体外侧固定设置有连接杆,卡块外侧固定设置有连接块,连接杆活动贯穿连接块并延伸至外侧,且连接杆外侧设置有螺纹面,螺纹面外侧位于连接块外侧部分螺纹套设有蝶形螺母,套体内侧固定设置有对接排液管的限位机构。本实用新型通过简单的安装结构,在方便使用的同时,能够提高装置使用安全性,节约使用成本,其实用效果佳,值得现有市场推广使用。



1. 一种一次性引流袋排液阀,包括排液管(1),其特征在于,所述排液管(1)外侧活动套设有套体(2),所述套体(2)外侧贯穿开设有卡槽(3),所述卡槽(3)内活动插接有卡块(4),所述卡块(4)活动贯穿卡槽(3)并延伸至内侧,且套体(2)外侧位于卡块(4)两侧均固定设置有U型座(5),所述套体(2)外侧固定设置有连接杆(9),所述卡块(4)外侧固定设置有连接块(8),所述连接杆(9)活动贯穿连接块(8)并延伸至外侧,且连接杆(9)外侧设置有螺纹面(10),所述螺纹面(10)外侧位于连接块(8)外侧部分螺纹套设有蝶形螺母(11),所述套体(2)内侧固定设置有对接排液管(1)的限位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性引流袋排液阀,其特征在于:所述卡块(4)两侧均固定连接有滑块(6),所述U型座(5)内侧开设有对接滑块(6)的滑槽(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性引流袋排液阀,其特征在于:所述连接块(8)内侧活动设置有弹簧(12),所述弹簧(12)一端连接于套体(2)外侧,且弹簧(12)另一端连接于连接块(8)内侧面。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性引流袋排液阀,其特征在于:所述卡块(4)外侧固定设置有多组防滑条(13),多组所述防滑条(13)均为软性材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性引流袋排液阀,其特征在于:所述限位机构包括固定设置于套体(2)内侧的弧形块(14),所述弧形块(14)外侧固定设置有摩擦垫(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性引流袋排液阀,其特征在于:所述卡块(4)外侧固定设置有对接排液管(1)的挤压头(16)。

一种一次性引流袋排液阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体涉及一种一次性引流袋排液阀。

背景技术

[0002] 常用的引流袋为一次性引流袋，是手术之后身体内部或局部手术深处的渗血、积液等需要用管道引出，引流管末端接的一个专门盛引流出液体的透明塑料袋。其制作材料为医用高分子材料，包装为低压PE袋。因往往患者使用引流袋周期较长，需多次进行放尿或者放液，需要在引流袋的排液管上设置排液阀。

[0003] 现有的排液阀大多为推拉式排液阀，其多为和引流袋一体式设计，使用时与尿液或者积液接触，故只限一次性使用，增加了使用成本，并且当患者使用引流袋周期较长，需多次进行放尿，推拉式排液阀被多次拉拔后，止液处反复磨损松动，从而容易出现漏尿、漏液的现象，使用体验感较差。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型的实施例提供一种一次性引流袋排液阀，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，一种一次性引流袋排液阀，包括排液管，所述排液管外侧活动套设有套体，所述套体外侧贯穿开设有卡槽，所述卡槽内活动插接有卡块，所述卡块活动贯穿卡槽并延伸至内侧，且套体外侧位于卡块两侧均固定设置有U型座，所述套体外侧固定设置有连接杆，所述卡块外侧固定设置有连接块，所述连接杆活动贯穿连接块并延伸至外侧，且连接杆外侧设置有螺纹面，所述螺纹面外侧位于连接块外侧部分螺纹套设有蝶形螺母，所述套体内侧固定设置有对接排液管的限位机构。

[0006] 优选的，所述卡块两侧均固定连接有滑块，所述U型座内侧开设有对接滑块的滑槽。

[0007] 优选的，所述连接块内侧活动设置有弹簧，所述弹簧一端连接于套体外侧，且弹簧另一端连接于连接块内侧面。

[0008] 优选的，所述卡块外侧固定设置有多组防滑条，多组所述防滑条均为软性材料制成。

[0009] 优选的，所述限位机构包括固定设置于套体内侧的弧形块，所述弧形块外侧固定设置有摩擦垫。

[0010] 优选的，所述卡块外侧固定设置有对接排液管的挤压头。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点：

[0012] 本实用新型通过设置卡槽、卡块、U型座、滑块、滑槽、连接块、连接杆、螺纹面、蝶形螺母，且通过各个机构的相互配合，使得在进行排液时操作者简单的单手操作即可实现止液和排液，操作较为便捷，且排液阀不会和尿液或积液直接接触，不会造成交叉感染，提高了装置的使用安全性，并且通过设置弧形块、摩擦垫，且通过各个机构的相互配合，使得在

更换引流袋时,能够快速将套体从排液管上取下并套在新的引流袋的排液管上即可重复使用,节约使用成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型斜视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1中A处结构放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型图2中B处结构放大示意图;

[0017] 图5为本实用新型俯视结构示意图。

[0018] 附图标记为:

[0019] 1排液管、2套体、3卡槽、4卡块、5U型座、6滑块、7滑槽、8连接块、9连接杆、10螺纹面、11蝶形螺母、12弹簧、13防滑条、14弧形块、15摩擦垫、16挤压头。

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] 如图1-5,一种一次性引流袋排液阀,包括排液管1,排液管1外侧活动套设有套体2,套体2外侧贯穿开设有卡槽3,卡槽3内活动插接有卡块4,卡块4活动贯穿卡槽3并延伸至内侧,且套体2外侧位于卡块4两侧均固定设置有U型座5,套体2外侧固定设置有连接杆9,卡块4外侧固定设置有连接块8,连接杆9活动贯穿连接块8并延伸至外侧,且连接杆9外侧设置有螺纹面10,螺纹面10外侧位于连接块8外侧部分螺纹套设有蝶形螺母11,套体2内侧固定设置有对接排液管1的限位机构。

[0022] 其中,卡块4两侧均固定连接滑块6,U型座5内侧开设有对接滑块6的滑槽7,在将卡块4插入或者拔出套体2内侧时,卡块4两侧的滑块6在滑槽7内限位滑动,从而能够保证卡块4的稳定性,确保卡块4垂直的卡入套体2内将排液管1闭合。

[0023] 其中,连接块8内侧活动设置有弹簧12,弹簧12一端连接于套体2外侧,且弹簧12另一端连接于连接块8内侧面,弹簧12初始为弹伸状,从而在松开蝶形螺母11时,弹簧12弹伸能够带动连接块8在连接杆9外侧快速滑动,从而能够带动卡块4快速从卡槽3内移出,提高排液效率。

[0024] 其中,卡块4外侧固定设置有多组防滑条13,多组防滑条13均为软性材料制成,防滑条13能够增加摩擦力,方便使用者能够快速的挤压卡块4卡入卡槽3内,提高操作便捷性。

[0025] 其中,限位机构包括固定设置于套体2内侧的弧形块14,弧形块14外侧固定设置有摩擦垫15,弧形块14和摩擦垫15均为软性材料制成,且弧形块14和摩擦垫15初始为弧形状,从而使得摩擦垫15能够贴合在排液管1的外侧,通过摩擦垫15的摩擦力能够将套体2固定在排液管1外侧。

[0026] 其中,卡块4外侧固定设置有对接排液管1的挤压头16,在将卡块4卡入卡槽3内时,挤压头16挤压排液管1、弧形块14,此时弧形块14受到挤压力会垂直并贴合在套体2内壁,方

便挤压头16将排液管1完全闭合,提高排液管1的密封性,避免出现渗液。漏液的情况。

[0027] 实施例:本实用新型在使用过程中,首先将套体2套在排液管1的外侧,使得摩擦垫15贴合在排液管1的外壁,通过摩擦垫15的摩擦力将套体2固定在排液管1外侧,接着拇指按住防滑条13将卡块4向卡槽3内推动,卡块4向内移动时打的连接块8在连接杆9外侧滑动并挤压弹簧12,当卡块4移动至套体2内侧将排液管1完全闭合时,将蝶形螺母11向内拧紧对卡块4进行固定,从而能够对排液管1进行止液,当需要进行排液时,将蝶形螺母11向外拧松,使得连接块8沿着连接杆9向外侧滑动,此时弹簧12弹伸并带动连接块8快速向外滑动,从而能够带动卡块4向套体2外侧移动,此时卡块4脱离排液管1从而使其处于开合状态,方便进行排液。

[0028] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

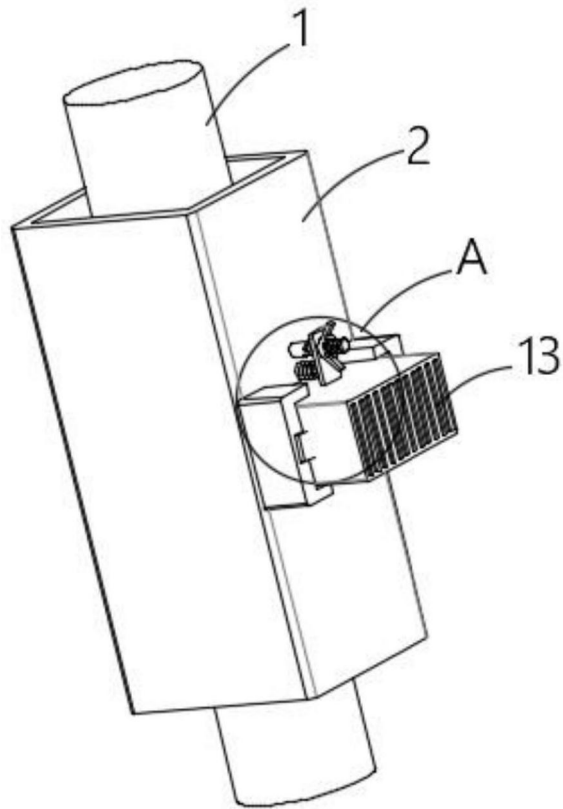


图1

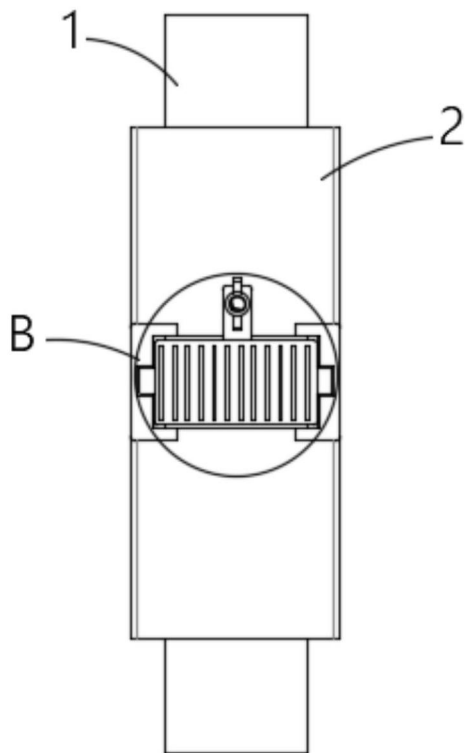


图2

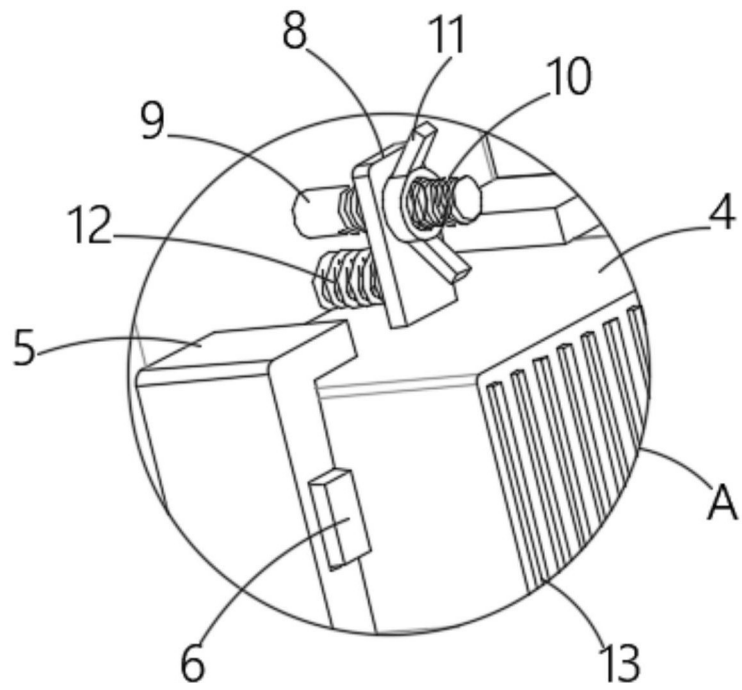


图3

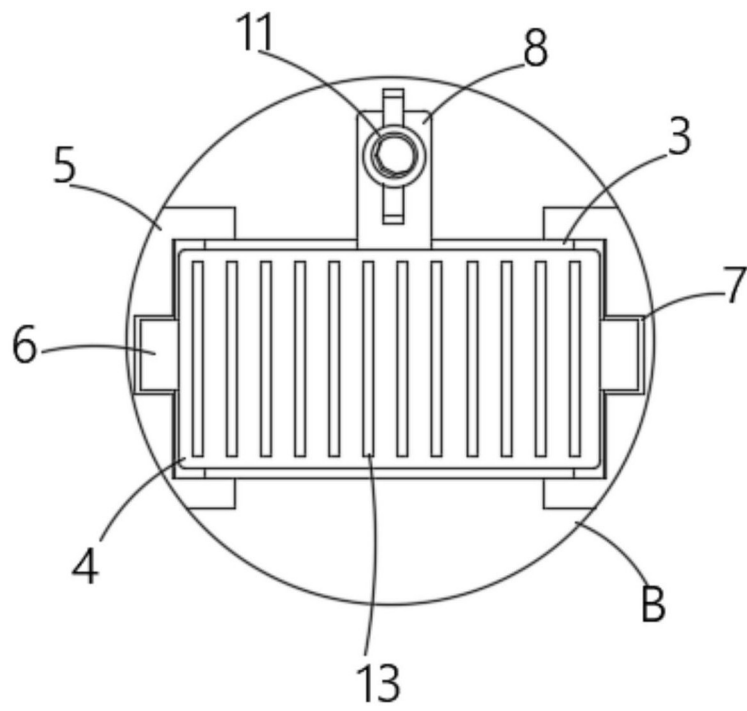


图4

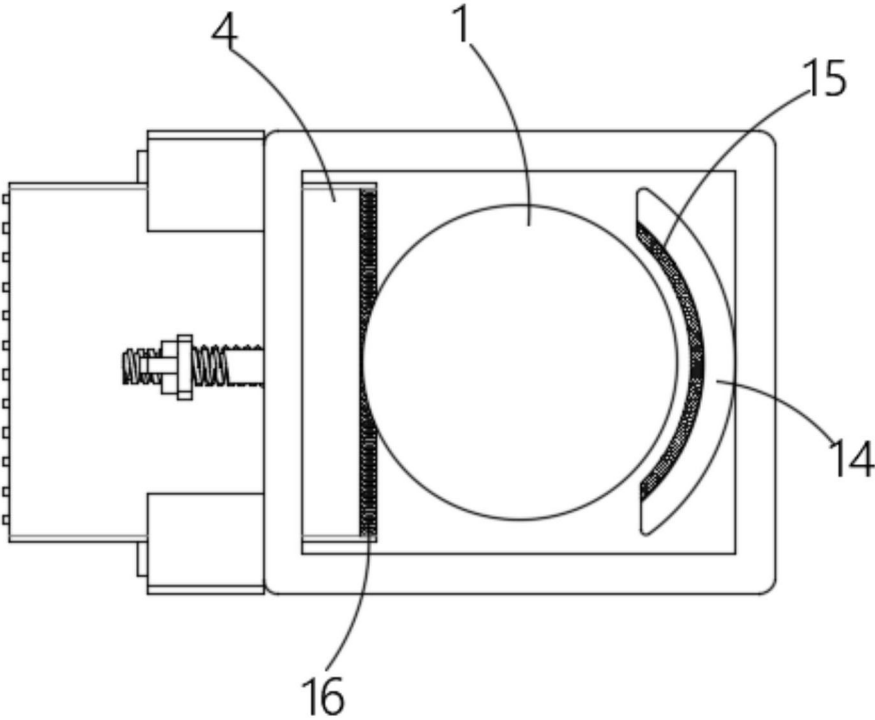


图5