



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208405485 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201721226514.4

(22)申请日 2017.09.23

(73)专利权人 马兆寅

地址 277100 山东省枣庄市薛城区燕山路
薛城区人民医院泌尿外科

(72)发明人 马兆寅 魏长宏

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

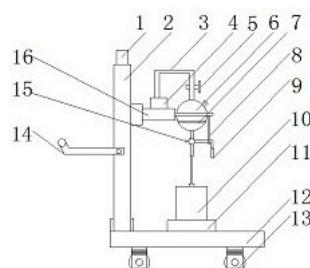
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种泌尿外科专用引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种泌尿外科专用引流装置,包括滑槽、过滤瓶、取样管、储液罐、底座、三通阀、螺纹杆和螺纹连接件,其特征在于,所述滑槽固定安装在底座的左侧,电机固定安装在滑槽的顶部,推手通过螺栓固定安装在滑槽的外壁两侧,推手上的横杆上设有防滑圆套,螺纹杆转动安装在滑槽内,螺纹连接件通过内螺纹套装在螺纹杆上,固定板固定安装在螺纹连接件的一端,固定板由横板与固定环套组成,消毒盒固定安装在固定板的横板上,过滤瓶可拆卸安装在固定板的固定环套上,所述泌尿外科专用引流装置结构简单,操作方便,能够实现高度调节,提高对环境的适应性。



1. 一种泌尿外科专用引流装置,包括滑槽(2)、过滤瓶(6)、取样管(9)、储液罐(10)、底座(12)、三通阀(15)、螺纹杆(19)和螺纹连接件(20),其特征在于,所述滑槽(2)固定安装在底座(12)的左侧,电机(1)固定安装在滑槽(2)的顶部,推手(14)通过螺栓固定安装在滑槽(2)的外壁两侧,推手(14)上的横杆上设有防滑圆套,螺纹杆(19)转动安装在滑槽(2)内,螺纹连接件(20)通过内螺纹套装在螺纹杆(19)上,固定板(16)固定安装在螺纹连接件(20)的一端,固定板(16)由横板与固定环套组成,消毒盒(4)固定安装在固定板(16)的横板上,过滤瓶(6)可拆卸安装在固定板(16)的固定环套上,放置槽(11)固定安装在底座(12)上且位于滑槽(2)的右侧,储液罐(10)放置于放置槽(11)内且位于过滤瓶(6)的正下方,底座(12)的底部固定安装万向轮(13),万向轮(13)与底座(12)之间的安装架上设有用于减震的弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科专用引流装置,其特征在于,所述滑槽(2)的顶部开设通孔,滑槽(2)的底部固定安装有轴承座(17),滑槽(2)的内壁两侧上设有滑轨,螺纹杆(19)的顶端穿过滑槽(2)顶部通孔并通过联轴器与电机(1)的传动轴相连接,螺纹杆(19)的底部旋转安装在轴承座(17)上。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科专用引流装置,其特征在于,所述螺纹连接件(20)为长方体,螺纹连接件(20)的中间设有通孔,螺纹连接件(20)的通孔内壁上设有与螺纹杆(19)上的螺纹相匹配的内螺纹,螺纹连接件(20)的两侧固定安装与滑槽(2)的滑轨相匹配的滑块(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种泌尿外科专用引流装置,其特征在于,所述过滤瓶(6)的顶部设有进液口,过滤瓶(6)的底部设有出液口,过滤瓶(6)的表面还设有除臭剂放置口,且除臭剂放置口上设有密封盖,引流管(3)的一端与过滤瓶(6)的顶部进液口相连,且进液口上设有引流阀(5),过滤瓶(6)的出液口处设有三通阀(15),过滤瓶(6)内设有过滤板(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种泌尿外科专用引流装置,其特征在于,所述三通阀(15)的第二端与储液罐(10)的进液口相连,三通阀(15)的第三端可拆卸安装取样管(9),取样管(9)上的连接管与固定板(16)之间设有支架(8)。

一种泌尿外科专用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,具体是一种泌尿外科专用引流装置。

背景技术

[0002] 目前,尿液引流袋在临床应用广泛,常用于尿液的引流,尿液引流袋一般包括袋体、引流管、排液口、挂环,虽然袋体上有刻度,但是袋体比较柔软,引流的体积测量不准确,医务人员不能精确的了解病人单位时间内排除液体的体积,不利于医务人员借此判断病情,病人尿液需要检验时,取样不方便,现有一种引流装置,当引流管不需要使用时消毒不方便,同时引流装置无法进行高度调节,环境适应性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种泌尿外科专用引流装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种泌尿外科专用引流装置,包括滑槽、过滤瓶、取样管、储液罐、底座、三通阀、螺纹杆和螺纹连接件,其特征在于,所述滑槽固定安装在底座的左侧,电机固定安装在滑槽的顶部,推手通过螺栓固定安装在滑槽的外壁两侧,推手上的横杆上设有防滑圆套,螺纹杆转动安装在滑槽内,螺纹连接件通过内螺纹套装在螺纹杆上,固定板固定安装在螺纹连接件的一端,固定板由横板与固定环套组成,消毒盒固定安装在固定板的横板上,过滤瓶可拆卸安装在固定板的固定环套上,放置槽固定安装在底座上且位于滑槽的右侧,储液罐放置于放置槽内且位于过滤瓶的正下方,底座的底部固定安装万向轮,万向轮与底座之间的安装架上设有用于减震的弹簧。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述滑槽的顶部开设通孔,滑槽的底部固定安装有轴承座,滑槽的内壁两侧上设有滑轨,螺纹杆的顶端穿过滑槽顶部通孔并通过联轴器与电机的传动轴相连接,螺纹杆的底部旋转安装在轴承座上。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺纹连接件为长方体,螺纹连接件的中间设有通孔,螺纹连接件的通孔内壁上设有与螺纹杆上的螺纹相匹配的内螺纹,螺纹连接件的两侧固定安装与滑槽的滑轨相匹配的滑块。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述过滤瓶的顶部设有进液口,过滤瓶的底部设有出液口,过滤瓶的表面还设有除臭剂放置口,且除臭剂放置口上设有密封盖,引流管的一端与过滤瓶的顶部进液口相连,且进液口上设有引流阀,过滤瓶的出液口处设有三通阀,过滤瓶内设有过滤板。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述三通阀的第二端与储液罐的进液口相连,三通阀的第三端可拆卸安装取样管,取样管上的连接管与固定板之间设有支架。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型结构简单,操作方便,滑槽上设有电机,滑槽内设有螺纹杆,通过螺纹杆与

螺纹连接件实现对过滤瓶的高度调节,提高所述引流装置对环境的适应性,过滤瓶底部设有三通阀,能通过对三通阀的控制实现尿液的快速取样,减轻了医护人员的工作压力。

附图说明

[0012] 图1为泌尿外科专用引流装置的结构示意图。

[0013] 图2为泌尿外科专用引流装置中滑槽的结构示意图。

[0014] 图中:电机1、滑槽2、引流管3、消毒盒4、引流阀5、过滤瓶6、过滤板7、支架8、取样管9、储液罐10、放置槽11、底座12、万向轮13、推手14、三通阀15、固定板16、轴承座17、滑块18、螺纹杆19和螺纹连接件20。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种泌尿外科专用引流装置,包括电机1、滑槽2、引流管3、消毒盒4、引流阀5、过滤瓶6、过滤板7、支架8、取样管9、储液罐10、放置槽11、底座12、万向轮13、推手14、三通阀15、固定板16、轴承座17、滑块18、螺纹杆19和螺纹连接件20,所述滑槽2固定安装在底座12的左侧,电机1固定安装在滑槽2的顶部,推手14通过螺栓固定安装在滑槽2的外壁两侧,推手14上的横杆上设有防滑圆套,螺纹杆19转动安装在滑槽2内,螺纹连接件20通过内螺纹套装在螺纹杆19上,固定板16固定安装在螺纹连接件20的一端,固定板16由横板与固定环套组成,消毒盒4固定安装在固定板16的横板上,过滤瓶6可拆卸安装在固定板16的固定环套上,放置槽11固定安装在底座12上且位于滑槽2的右侧,储液罐10放置于放置槽11内且位于过滤瓶6的正下方,底座12的底部固定安装万向轮13,万向轮13与底座12之间的安装架上设有用于减震的弹簧,所述滑槽2的顶部开设通孔,滑槽2的底部固定安装有轴承座17,滑槽2的内壁两侧上设有滑轨,螺纹杆19的顶端穿过滑槽2顶部通孔并通过联轴器与电机1的传动轴相连接,螺纹杆19的底部旋转安装在轴承座17上;所述螺纹连接件20为长方体,螺纹连接件20的中间设有通孔,螺纹连接件20的通孔内壁上设有与螺纹杆19上的螺纹相匹配的内螺纹,螺纹连接件20的两侧固定安装与滑槽2的滑轨相匹配的滑块18;所述过滤瓶6的顶部设有进液口,过滤瓶6的底部设有出液口,过滤瓶6的表面还设有除臭剂放置口,且除臭剂放置口上设有密封盖,引流管3的一端与过滤瓶6的顶部进液口相连,且进液口上设有引流阀5,过滤瓶6的出液口处设有三通阀15,过滤瓶6内设有过滤板7;所述三通阀15的第二端与储液罐10的进液口相连,三通阀15的第三端可拆卸安装取样管9,取样管9上的连接管与固定板16之间设有支架8。

[0017] 本实用新型的工作原理是:

[0018] 使用时,将引流管3从消毒盒4中取出并对病人进行引流,此时引流阀5处于开启状态,尿液经过引流管3到达过滤瓶6中,过滤板7对尿液进行过滤,同时过滤板7上的除臭剂对尿液除臭,经过处理的尿液到达储液罐10中,若要对尿液进行取样,则打开三通阀15的第一端与第三端,尿液会顺着管路流向取样管9中,使用起开非常方便。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

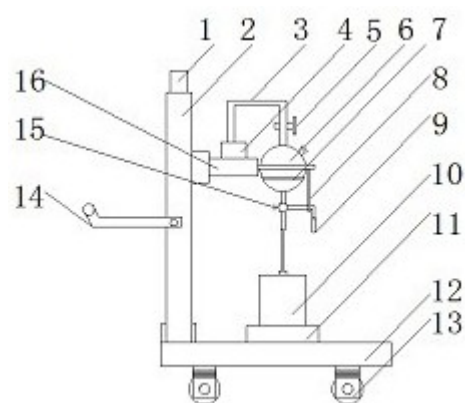


图1

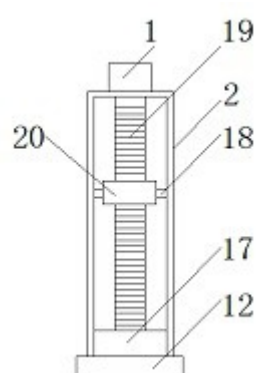


图2