



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214621867 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120223042.7

(22) 申请日 2021.01.26

(73) 专利权人 王忠军

地址 330000 江西省南昌市青山湖区五湖  
国际6-2-603

(72) 发明人 王忠军

其他发明人请求不公开姓名

(51) Int.Cl.

G01N 1/14 (2006.01)

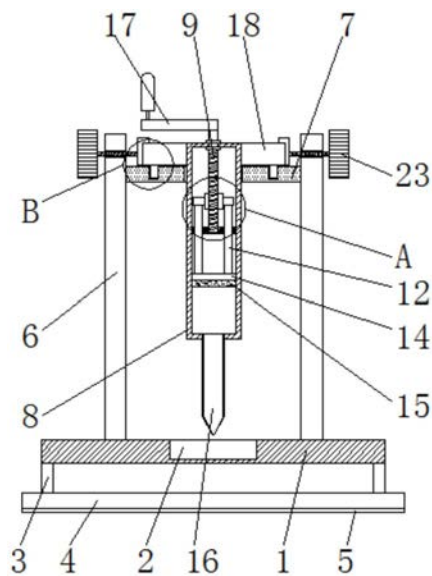
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种泌尿科抽样取尿器

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种泌尿科抽样取尿器，包括底盘，所述底盘顶部的靠两侧位置均固定安装有竖架，两个竖架之间的靠顶部位置固定安装有横架，所述横架顶部的靠中心位置设置有壳体，所述壳体的底部贯穿至横架的外部，所述壳体的内部为中空结构，所述壳体内部的靠中心位置设置有丝杆，所述壳体内部的靠顶部位置固定安装有固定块，所述丝杆的底部与固定块顶部靠中心位置固定安装的轴承活动连接。该泌尿科抽样取尿器，通过丝杆、螺纹套、连接块、长杆、固定块、推动块和活塞的配合使用，在取尿时，医护人员只需将摇杆转动即可将容器中的尿液通吸入壳体内，取尿过程快速且便捷，能够有效的避免尿液从壳体内漏出，便于了使用者的使用。



1. 一种泌尿科抽样取尿器,包括底盘(1),其特征在于:所述底盘(1)顶部的靠两侧位置均固定安装有竖架(6),两个竖架(6)之间的靠顶部位置固定安装有横架(7),所述横架(7)顶部的靠中心位置设置有壳体(8),所述壳体(8)的底部贯穿至横架(7)的外部,所述壳体(8)的内部为中空结构,所述壳体(8)内的靠中心位置设置有丝杆(9),所述壳体(8)内的靠顶部位置固定安装有固定块(13),所述丝杆(9)的底部与固定块(13)顶部靠中心位置固定安装的轴承活动连接,所述丝杆(9)表面的靠底部位置螺纹连接有螺纹套(10),所述螺纹套(10)两侧的靠中心位置均固定连接有连接块(11),两个连接块(11)底部相背的一侧均固定连接有长杆(12),两个长杆(12)的底部均贯穿至固定块(13)的外部,两个长杆(12)的底部固定安装有推动块(14),所述推动块(14)的底部固定安装有活塞(15),所述活塞(15)的外壁与壳体(8)的内壁接触,所述壳体(8)通过其底部靠中心位置开设的吸液口连通有吸管(16),所述壳体(8)两侧的靠顶部位置均固定安装有横块(18),所述横架(7)顶部的靠两侧位置均开设有插槽(19),两个横块(18)底部的靠两侧位置均固定连接有插块(20),两个插块(20)的底部分别贯穿至两个插槽(19)的内部并与插槽(19)的内壁接触,两个竖架(6)相背一侧的靠顶部位置均螺纹连接有螺杆(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿科抽样取尿器,其特征在于:所述底盘(1)的顶部开设有圆槽(2),所述圆槽(2)位于底盘(1)顶部的靠中心位置。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿科抽样取尿器,其特征在于:所述底盘(1)底部的两侧均固定安装有支撑板(3),两个支撑板(3)的底部固定安装有稳固板(4),所述稳固板(4)的底部固定连接有橡胶垫(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种泌尿科抽样取尿器,其特征在于:所述丝杆(9)的顶部贯穿至壳体(8)的外部并固定安装有摇杆(17),所述摇杆(17)顶部的靠一侧位置固定安装有摇把。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿科抽样取尿器,两个螺杆(21)相对的一侧分别贯穿至两个竖架(6)的外部并固定安装有限位夹(22),两个限位夹(22)的内壁分别与两个横块(18)的外壁接触。

6. 根据权利要求1所述的一种泌尿科抽样取尿器,其特征在于:两个螺杆(21)相背的一侧均固定安装有旋钮(23),所述旋钮(23)的表面设置有防滑纹。

## 一种泌尿科抽样取尿器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及泌尿科技术领域,具体为一种泌尿科抽样取尿器。

### 背景技术

[0002] 泌尿科是专门研究男女泌尿道与男性生殖系统的一门医学,它主要是从外科细分而来。男性的泌尿与生殖系统密不可分,而女性的泌尿道则开口于外阴部,在泌尿科室中,医护人员需要对病人的尿液进行抽样检测,在对尿液进行抽样检测时通常都会使用到取尿气来将容器中的尿液进行抽取。

[0003] 传统的泌尿科抽样取尿器,大多数都会使用针筒来进行取尿,使用针筒取尿十分的不方便,而且在拽动针筒的时候,需要使用双手来配合取尿,若没把握好力度,容易使针筒将容器碰倒,从而将尿液洒出,降低了取尿效率,不便于使用者的使用。因此,我们提出一种泌尿科抽样取尿器。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种泌尿科抽样取尿器,以解决上述背景技术中提出传统的泌尿科抽样取尿器,大多数都会使用针筒来进行取尿,使用针筒取尿十分的不方便,而且在拽动针筒的时候,需要使用双手来配合取尿,若没把握好力度,容易使针筒将容器碰倒,从而将尿液洒出,降低了取尿效率,不便于使用者使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种泌尿科抽样取尿器,包括底盘,所述底盘顶部的靠两侧位置均固定安装有竖架,两个竖架之间的靠顶部位置固定安装有横架,所述横架顶部的靠中心位置设置有壳体,所述壳体的底部贯穿至横架的外部,所述壳体的内部为中空结构,所述壳体内部的靠中心位置设置有丝杆,所述壳体内部的靠顶部位置固定安装有固定块,所述丝杆的底部与固定块顶部靠中心位置固定安装的轴承活动连接,所述丝杆表面的靠底部位置螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套两侧的靠中心位置均固定连接有连接块,两个连接块底部相背的一侧均固定连接有长杆,两个长杆的底部均贯穿至固定块的外部,两个长杆的底部固定安装有推动块,所述推动块的底部固定安装有活塞,所述活塞的外壁与壳体的内壁接触,所述壳体通过其底部靠中心位置开设的吸液口连通有吸管,所述壳体两侧的靠顶部位置均固定安装有横块,所述横架顶部的靠两侧位置均开设有插槽,两个横块底部的靠两侧位置均固定连接有插块,两个插块的底部分别贯穿至两个插槽的内部并与插槽的内壁接触,两个竖架相背一侧的靠顶部位置均螺纹连接有螺杆。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 该泌尿科抽样取尿器,通过丝杆、螺纹套、连接块、长杆、固定块、推动块和活塞的配合使用,在取尿时,医护人员只需将摇杆转动即可将容器中的尿液通吸入壳体内,取尿过程快速且便捷,能够有效的避免尿液从壳体内漏出,便于了使用者的使用,底盘、支撑板、竖架、横架、横块、插槽、插块、螺杆和限位夹的配合使用,在进行尿液抽取使,可将容器放入圆槽中,然后将壳体贯穿横架,此时插块进入插槽内对壳体进行限位,再通过旋转螺杆使两个

限位夹将壳体夹持固定,医护人员在抽取尿液时不会因用力过猛而使壳体将容器碰倒,拆装方便,提高了工作效率,满足了使用者的使用需求。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型图1中A的局部放大示意图;

[0010] 图3为本实用新型图2中B的局部放大示意图;

[0011] 图4为本实用新型底盘的结构立体图。

[0012] 图中:1、底盘;2、圆槽;3、支撑板;4、稳固板;5、橡胶垫;6、竖架;7、横架;8、壳体;9、丝杆;10、螺纹套;11、连接块;12、长杆;13、固定块;14、推动块;15、活塞;16、吸管;17、摇杆;18、横块;19、插槽;20、插块;21、螺杆;22、限位夹;23、旋钮。

### 具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种泌尿科抽样取尿器,包括底盘1,底盘1顶部的靠两侧位置均固定安装有竖架6,两个竖架6之间的靠顶部位置固定安装有横架7,横架7顶部的靠中心位置设置有壳体8,壳体8的底部贯穿至横架7的外部,壳体8的内部为中空结构,壳体8内的靠中心位置设置有丝杆9,壳体8内的靠顶部位置固定安装有固定块13,丝杆9的底部与固定块13顶部靠中心位置固定安装的轴承活动连接,丝杆9表面的靠底部位置螺纹连接有螺纹套10,螺纹套10两侧的靠中心位置均固定连接连接有连接块11,两个连接块11底部相背的一侧均固定连接连接有长杆12,两个长杆12的底部均贯穿至固定块13的外部,两个长杆12的底部固定安装有推动块14,推动块14的底部固定安装有活塞15,活塞15的外壁与壳体8的内壁接触,壳体8通过其底部靠中心位置开设的吸液口连通有吸管16,壳体8两侧的靠顶部位置均固定安装有横块18,横架7顶部的靠两侧位置均开设有插槽19,两个横块18底部的靠两侧位置均固定连接连接有插块20,两个插块20的底部分别贯穿至两个插槽19的内部并与插槽19的内壁接触,两个竖架6相背一侧的靠顶部位置均螺纹连接有螺杆21。

[0015] 本实用新型中:底盘1的顶部开设有圆槽2,圆槽2位于底盘1顶部的靠中心位置;圆槽2的设计,可将装有尿液的容器放入圆槽2中。

[0016] 本实用新型中:底盘1底部的两侧均固定安装有支撑板3,两个支撑板3的底部固定安装有稳固板4,稳固板4的底部固定连接连接有橡胶垫5;支撑板3、稳固板4和橡胶垫5的设计,可对底盘1起到支撑稳固和防滑的作用,提高了整体的稳定性。

[0017] 本实用新型中:丝杆9的顶部贯穿至壳体8的外部并固定安装有摇杆17,摇杆17顶部的靠一侧位置固定安装有摇把;摇杆17和摇把的设计,医护人员可拿着摇把将摇杆17旋转,从而对尿液进行抽取。

[0018] 本实用新型中:两个螺杆21相对的一侧分别贯穿至两个竖架6的外部并固定安装有限位夹22,两个限位夹22的内壁分别与两个横块18的外壁接触;限位夹22的设计,可对壳

体8两侧的横块18进行夹持限位,避免医护人员在抽取尿液时,壳体8会出现不稳定的情况。

[0019] 本实用新型中:两个螺杆21相背的一侧均固定安装有旋钮23,旋钮23的表面设置有防滑纹;旋钮23和防滑纹的设计,使用者可通过旋转两侧的旋钮23对壳体8进行夹持。

[0020] 工作原理:首先将装有尿液的容器放入底盘1上的圆槽2中,然后将壳体8贯穿横架7,当壳体8两侧横块18底部的插块20进入插槽19内部时,同时,壳体8底部的吸管16垂直位于容器的内部,医护人员可分别旋转两侧的旋钮23使螺杆21推动限位夹22将横块18的两侧进行夹持固定,从而使壳体8稳固与横架7上,固定完毕后,医护人员拿住摇把将摇杆17进行旋转,摇杆17带动丝杆9使螺纹套10向上移动,螺纹套10带动两侧的连接块11使底部的长杆12带动推动块14向上移动,推动块14带动底部的活塞15将容器内的尿液通过吸管16吸入壳体8的内部,抽取尿液的过程稳定且快捷。

[0021] 综上所述:该泌尿科抽样取尿器,通过丝杆9、螺纹套10、连接块11、长杆12、固定块13、推动块14和活塞15的配合使用,在取尿时,医护人员只需将摇杆17转动即可将容器中的尿液通吸入壳体8内,取尿过程快速且便捷,能够有效的避免尿液从壳体8内漏出,便于了使用者的使用,底盘1、支撑板3、竖架6、横架7、横块18、插槽19、插块20、螺杆21和限位夹22的配合使用,在进行尿液抽取使,可将容器放入圆槽2中,然后将壳体8贯穿横架7,此时插块20进入插槽19内对壳体8进行限位,再通过旋转螺杆21使两个限位夹22将壳体8夹持固定,医护人员在抽取尿液时不会因用力过猛而使壳体8将容器碰倒,拆装方便,提高了工作效率,满足了使用者的使用需求。

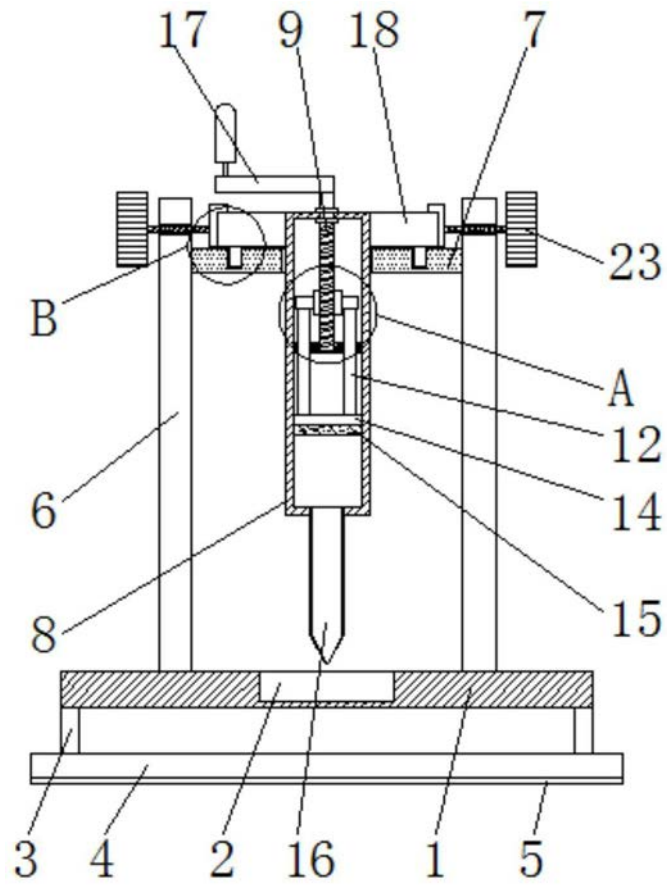


图1

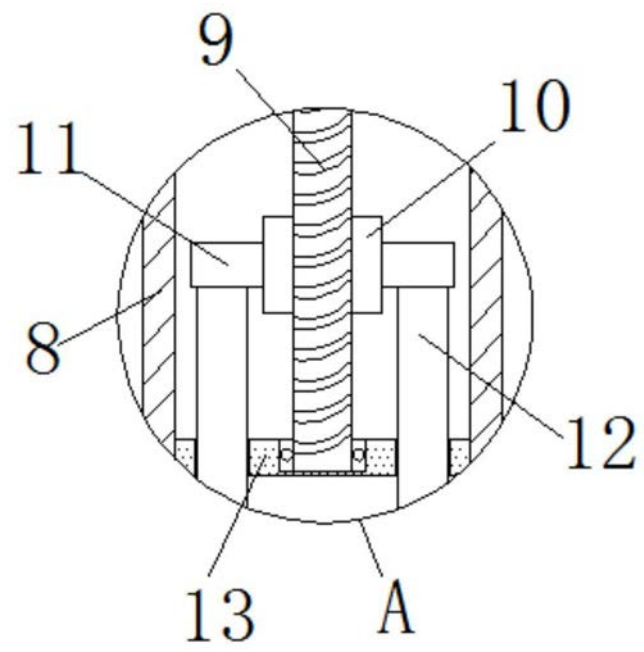


图2

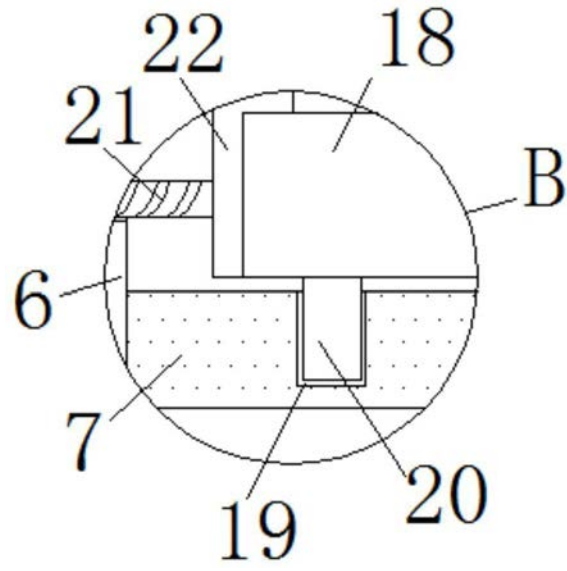


图3

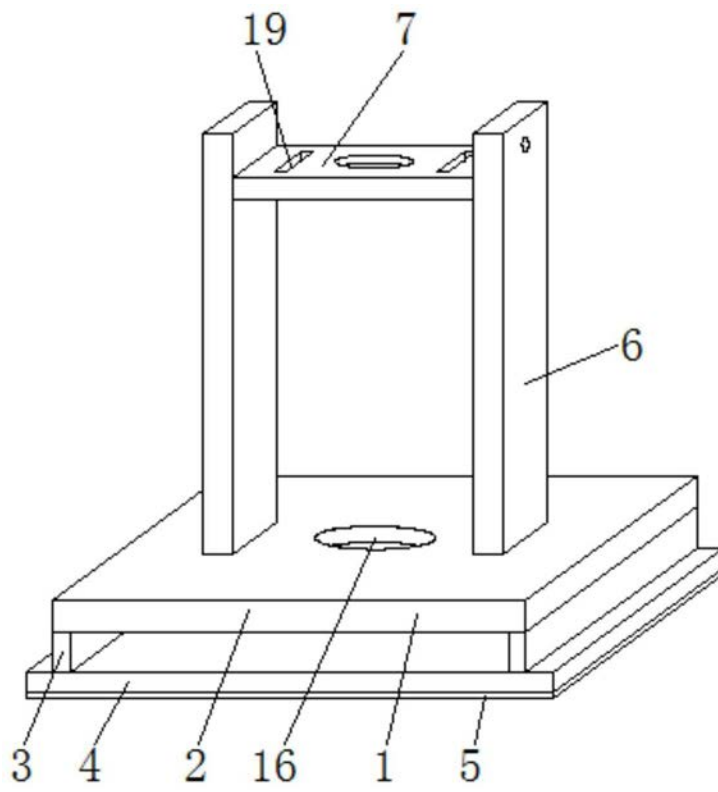


图4