



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214550636 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202022809694.7

(22) 申请日 2020.11.27

(73) 专利权人 李芳

地址 274000 山东省菏泽市双河路398号菏泽市第二人民医院

(72) 发明人 李芳

(74) 专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 9/20 (2006.01)

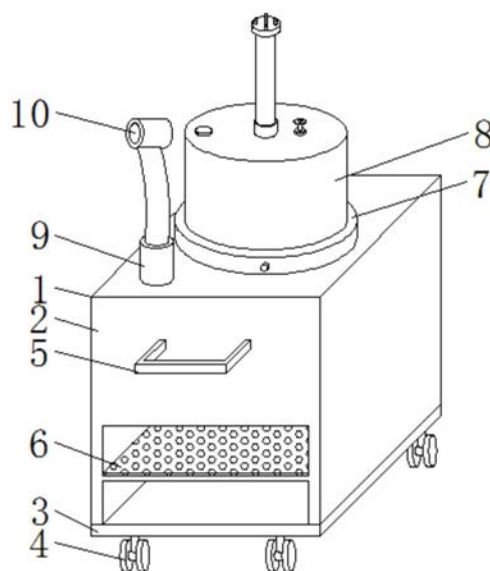
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于妇科肿瘤的消毒器

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械领域,具体为一种用于妇科肿瘤的消毒器,包括消毒器整体、箱体、支撑板和环形套,消毒器的顶端固定连接箱体,箱体的底端固定连接支撑板,箱体的顶端中间固定连接有环形套,弹簧的左侧活动连接有挤压板,挤压板的左侧固定连接有伸缩块,消毒箱的顶端左侧活动连接有盖帽,盖帽可以打开消毒箱,当医护人员需要给病人进行消毒的时候,只需要一只手握住软管,然后将喷头对准需要消毒的地方,最后另一手逆时针拧动阀门,喷头上的喷管是均匀分布的,喷洒出来的消毒液是均匀分布的,水压不会伤害到病人,在给病人进行消毒完成之后,可以将盖帽打开然后将消毒箱进行清洗并重新装取消毒水,避免了需要消毒时还要去装取的问题。



1. 一种用于妇科肿瘤的消毒器,包括消毒器整体(1)、箱体(2)、支撑板(3)和环形套(7),其特征在于:所述消毒器整体(1)的顶端固定连接箱体(2),所述箱体(2)的底端固定连接支撑板(3),所述箱体(2)的顶端中间固定连接环形套(7),所述环形套(7)的中间活动连接有消毒箱(8),所述箱体(2)的顶端固定连接底座(9),所述环形套(7)的右侧活动连接有拉杆(701),所述拉杆(701)的左侧活动连接有弹簧(702),所述弹簧(702)的左侧活动连接有挤压板(703),所述挤压板(703)的左侧固定连接伸缩块(704),所述消毒箱(8)的顶端左侧活动连接盖帽(801),所述消毒箱(8)的顶端右侧活动连接阀门(802),所述消毒箱(8)的顶端固定连接软管(803),所述软管(803)的左侧固定连接喷头(804)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于妇科肿瘤的消毒器,其特征在于:所述支撑板(3)的底端活动连接有滑轮(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于妇科肿瘤的消毒器,其特征在于:所述箱体(2)的正面固定连接推杆(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于妇科肿瘤的消毒器,其特征在于:所述箱体(2)的中间固定连接消毒垫(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于妇科肿瘤的消毒器,其特征在于:所述底座(9)的顶端固定连接消毒灯(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于妇科肿瘤的消毒器,其特征在于:所述箱体(2)与箱体(2)顶端中间的环形套(7)、环形套(7)右侧的拉杆(701)、拉杆(701)左侧的弹簧(702)、弹簧(702)左侧的挤压板(703)和挤压板(703)左侧的伸缩块(704)共同组成清洗结构。

7. 根据权利要求1所述的一种用于妇科肿瘤的消毒器,其特征在于:所述环形套(7)是由环形套(7)中间的消毒箱(8)、消毒箱(8)顶端左侧的盖帽(801)、消毒箱(8)顶端右侧的阀门(802)、消毒箱(8)顶端的软管(803)和软管(803)左侧的喷头(804)共同组成。

一种用于妇科肿瘤的消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,具体为一种用于妇科肿瘤的消毒器。

背景技术

[0002] 肿瘤是指机体在各种致癌因子作用下,局部组织细胞增生所形成的新生物,因为这种新生物多呈占位性块状突起,也称赘生物,根据新生物的细胞特性及对机体的危害性程度,又将肿瘤分为良性肿瘤和恶性肿瘤两大类,肿瘤在治疗过程中,消毒过程必不可少且显得尤其重要。

[0003] 目前在医院肿瘤科使用的消毒器多为直接固定在地面上的,这样不仅不能方便的进行对消毒器移动,而且长时间的使用还会因为消毒器长时间与地面的接触,使得消毒器受潮,造成消毒器短路,不能正常的使用,现有的消毒器功能单一,另外设备一次消毒成本高,操作复杂,使得医护人员使用起来非常的不方便。

[0004] 所以,如何设计一种用于妇科肿瘤的消毒器,成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决消毒器容易受潮的问题,提供一种用于妇科肿瘤的消毒器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种用于妇科肿瘤的消毒器,包括消毒器整体、箱体、支撑板和环形套,所述消毒器整体的顶端固定连接箱体,所述箱体的底端固定连接支撑板,所述箱体的顶端中间固定连接环形套,所述环形套的中间活动连接有消毒箱,所述箱体的顶端固定连接底座,所述环形套的右侧活动连接有拉杆,所述拉杆的左侧活动连接有弹簧,所述弹簧的左侧活动连接有挤压板,所述挤压板的左侧固定连接伸缩块,所述消毒箱的顶端左侧活动连接有盖帽,所述消毒箱的顶端右侧活动连接有阀门,所述消毒箱的顶端固定连接软管,所述软管的左侧固定连接喷头,所述支撑板的底端活动连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述箱体的正面固定连接推杆。

[0009] 优选的,所述箱体的中间固定连接消毒垫。

[0010] 优选的,所述底座的顶端固定连接消毒灯。

[0011] 优选的,所述箱体与箱体顶端中间的环形套、环形套右侧的拉杆、拉杆左侧的弹簧、弹簧左侧的挤压板和挤压板左侧的伸缩块共同组成清洗结构。

[0012] 优选的,所述环形套是由环形套中间的消毒箱、消毒箱顶端左侧的盖帽、消毒箱顶端右侧的阀门、消毒箱顶端的软管和软管左侧的喷头共同组成。

[0013] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型中,可以将消毒箱固定在消毒器上也可以随时取下,当消毒箱需要取下的时候,医护人员只需要拉动拉杆,连接拉杆的挤压板就会将弹簧进行挤压,挤压时里面的伸缩块也会被带动向外移动,这时候消毒箱就可被拿取出来,避免了消毒箱容易掉落

的问题。

[0015] 2.本实用新型中,当医护人员需要给病人进行消毒的时候,只需要一只手握住软管,然后将喷头对准需要消毒的地方,最后另一手逆时针拧动阀门,喷头上的喷管是均匀分布的,喷洒出来的消毒液是均匀分布的,且水压不会伤害到病人,在给病人进行消毒完成之后,可以将盖帽打开然后将消毒箱进行清洗并重新装取消毒水,避免了需要消毒时还要去装取的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体立面结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的环形套结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的消毒箱结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的整体剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、消毒器整体;2、箱体;3、支撑板;4、滑轮;5、推杆;6、消毒垫;7、环形套;8、消毒箱;9、底座;10、消毒灯;701、拉杆;702、弹簧;703、挤压板;704、伸缩块;801、盖帽;802、阀门;803、软管;804、喷头。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于妇科肿瘤的消毒器,包括消毒器整体1、箱体2、支撑板3和环形套7,消毒器整体1的顶端固定连接箱体2,箱体2的底端固定连接支撑板3,箱体2的顶端中间固定连接环形套7,环形套7的中间活动连接有消毒箱8,箱体2的顶端固定连接底座9,环形套7的右侧活动连接有拉杆701,拉杆701的左侧活动连接有弹簧702,弹簧702的左侧活动连接有挤压板703,挤压板703的左侧固定连接伸缩块704,消毒箱8的顶端左侧活动连接有盖帽801,消毒箱8的顶端右侧活动连接有阀门802,消毒箱8的顶端固定连接软管803,软管803的左侧固定连接喷头804,支撑板3的底端活动连接有滑轮4。

[0023] 优选的,箱体2的正面固定连接推杆5,推杆5的作用是用来推动消毒器的,在医护人员给病人进行消毒的时候,消毒的地方不一样消毒器的位置就会不一样,因为消毒器本身本身的体积较大,医护人员不易搬动,所以设有了推杆5,推杆5可以配合滑轮4来进行移动,可以使得医护人员给不同位置长有肿瘤的病人进行消毒,避免了消毒器不能调整位置的问题。

[0024] 优选的,箱体2的中间固定连接消毒垫6,消毒垫6的作用是给箱体2里的仪器进行消毒,在医护人员需要给病人进行消毒的时候,是需要用到多种消毒工具的,医护人员会将工具存放在箱体2中间柜板上,消毒工具在空气中放置后,可能会粘附污染物,导致病人容易受到感染,所以设有了消毒垫6,消毒垫6是由棉布浸泡在消毒水中后所制成的,可以减少消毒工具上的污染物,避免了工具粘附污染物病人容易受到感染的问题。

[0025] 优选的,底座9的顶端固定连接消毒灯10,消毒灯10的作用是消灭细菌,消毒灯10内照射出来的是紫外线,通常可以利用紫外线杀灭细菌繁殖体、分枝杆菌、芽孢,另外,对冠状病毒真菌、立克次体和衣原体等病原微生物表面物质的水、空气都能够采用紫外线消毒达到消毒的效果,所以设有消毒灯10,避免了装置的功能单一,大大的提高了装置的实用性。

[0026] 优选的,箱体2与箱体2顶端中间的环形套7、环形套7右侧的拉杆701、拉杆701左侧的弹簧702、弹簧702左侧的挤压板703和挤压板703左侧的伸缩块704共同组成清洗结构,环形套7的作用是装取零件的,拉杆701的作用是用来拉动的,弹簧702的作用是带动挤压板703的,挤压板703的作用是挤压弹簧702,伸缩块704的作用是用来固定消毒箱8的,现有的消毒器多为直接固定在地面上的,这样不仅不方便给病人进行消毒,也不方便给消毒箱8进行重新装取消毒液,消毒箱8在消毒器上是要保持稳定的,在移动的过程中消毒箱8可能会掉落,掉落之后会产生严重的损坏,所以设有了固定结构,可以将消毒箱8固定在消毒器上也可以随时取下,当消毒箱8需要取下的时候,医护人员只需要拉动拉杆701,连接拉杆701的挤压板703就会将弹簧702进行挤压,挤压时里面的伸缩块704也会被带动向外移动,这时候消毒箱8就可被拿取出来,避免了消毒箱8容易掉落的问题。

[0027] 优选的,环形套7是由环形套7中间的消毒箱8、消毒箱8顶端左侧的盖帽801、消毒箱8顶端右侧的阀门802、消毒箱8顶端的软管803和软管803左侧的喷头804共同组成,消毒箱8的作用是用来装取消毒液,盖帽801的作用是用来打开消毒箱8,阀门802的作用是用来开关喷头804,软管803的作用是用来连接喷头804,喷头804的作用是用来喷出消毒液,在医护人员给病人进行消毒的时候,是需要用到大量的消毒水的,平常医护人员给病人进行消毒时都是需要自己去盛取消毒水,非常的浪费时间,所以设有了消毒箱8,当医护人员需要给病人进行消毒的时候,只需要一只手握住软管803,然后将喷头804对准需要消毒的地方,最后另一手逆时针拧动阀门802,喷头804上的喷管是均匀分布的,喷洒出来的消毒液是均匀分布的,且水压不会伤害到病人,在给病人进行消毒完成之后,可以将盖帽801打开然后将消毒箱8进行清洗并重新装取消毒水,避免了需要消毒时还要去装取的问题。

[0028] 工作原理:

[0029] 首先,推杆5的作用是用来推动消毒器的,在医护人员给病人进行消毒的时候,消毒的地方不一样消毒器的位置就会不一样,因为消毒器本身本身的体积较大,医护人员不易搬动,所以设有了推杆5,推杆5可以配合滑轮4来进行移动,可以使得医护人员给不同位置长有肿瘤的病人进行消毒,避免了消毒器不能调整位置的问题。

[0030] 然后,消毒垫6的作用是给箱体2里的仪器进行消毒,在医护人员需要给病人进行消毒的时候,是需要用到多种消毒工具的,医护人员会将工具存放在箱体2中间柜板上,消毒工具在空气中放置后,可能会粘附污染物,导致病人容易受到感染,所以设有了消毒垫6,消毒垫6是由棉布浸泡在消毒水中后所制成的,可以减少消毒工具上的污染物,避免了工具粘附污染物病人容易受到感染的问题。

[0031] 接着,消毒灯10的作用是消灭细菌,消毒灯10内照射出来的是紫外线,通常可以利用紫外线杀灭细菌繁殖体、分枝杆菌、芽孢,另外,对冠状病毒真菌、立克次体和衣原体等病原微生物表面物质的水、空气都能够采用紫外线消毒达到消毒的效果,所以设有消毒灯10,避免了装置的功能单一,大大的提高了装置的实用性。

[0032] 紧接着,环形套7的作用是装取零件的,拉杆701的作用是用来拉动的,弹簧702的作用是带动挤压板703的,挤压板703的作用是挤压弹簧702,伸缩块704的作用是用来固定消毒箱8的,现有的消毒器多为直接固定在地面上的,这样不仅不方便给病人进行消毒,也不方便给消毒箱8进行重新装取消毒液,消毒箱8在消毒器上是要保持稳定的,在移动的过程中消毒箱8可能会掉落,掉落之后会产生严重的损坏,所以设有了固定结构,可以将消毒箱8固定在消毒器上也可以随时取下,当消毒箱8需要取下的时候,医护人员只需要拉动拉杆701,连接拉杆701的挤压板703就会将弹簧702进行挤压,挤压时里面的伸缩块704也会被带动向外移动,这时候消毒箱8就可被拿取出来,避免了消毒箱8容易掉落的问题。

[0033] 最后,消毒箱8的作用是用来装取消毒液,盖帽801的作用是用来打开消毒箱8,阀门802的作用是用来开关喷头804,软管803的作用是用来连接喷头804,喷头804的作用是用来喷出消毒液,在医护人员给病人进行消毒的时候,是需要用到大量的消毒水的,平常医护人员给病人进行消毒时都是需要自己去盛取消毒水,非常的浪费时间,所以设有了消毒箱8,当医护人员需要给病人进行消毒的时候,只需要一只手握住软管803,然后将喷头804对准需要消毒的地方,最后另一手逆时针拧动阀门802,喷头804上的喷管是均匀分布的,喷洒出来的消毒液是均匀分布的,且水压不会伤害到病人,在给病人进行消毒完成之后,可以将盖帽801打开然后将消毒箱8进行清洗并重新装取消毒水,避免了需要消毒时还要去装取的问题。

[0034] 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。

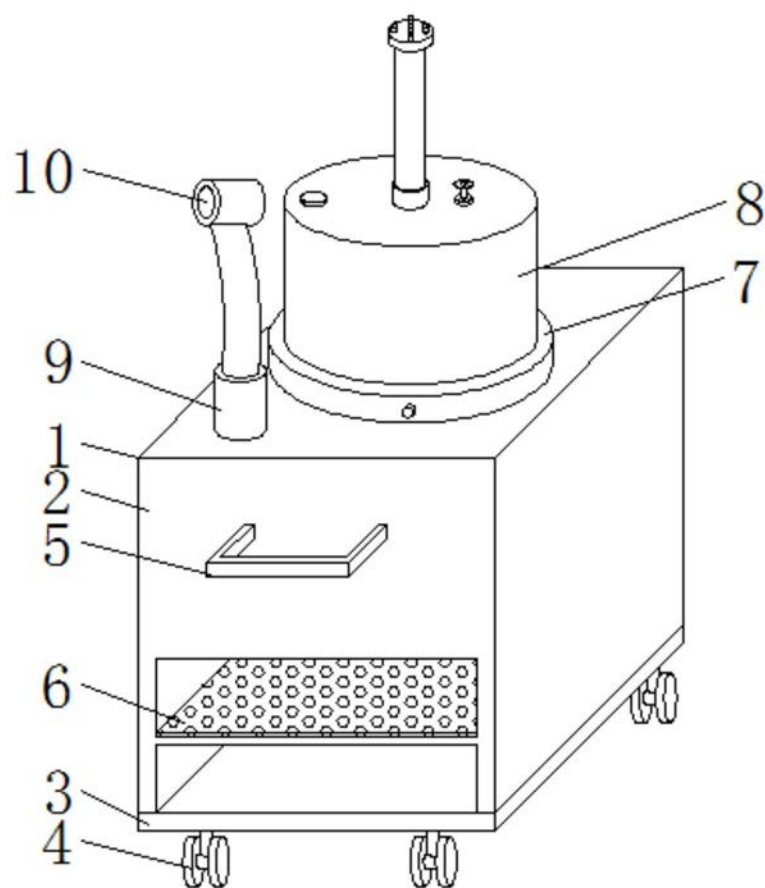


图1

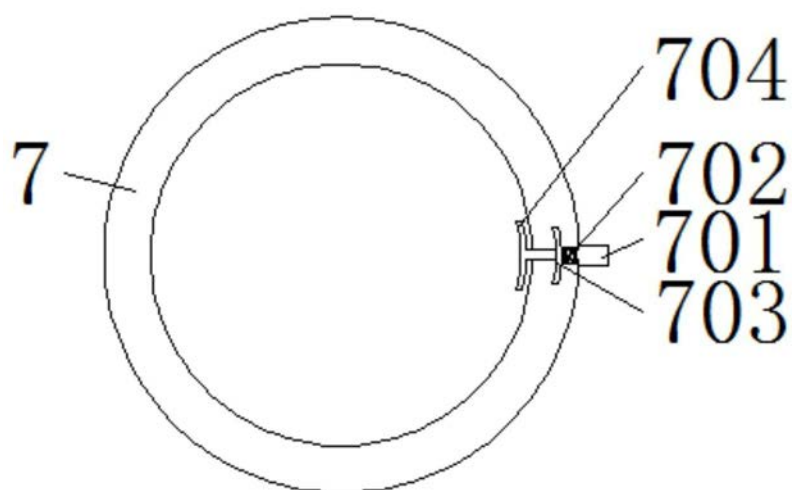


图2

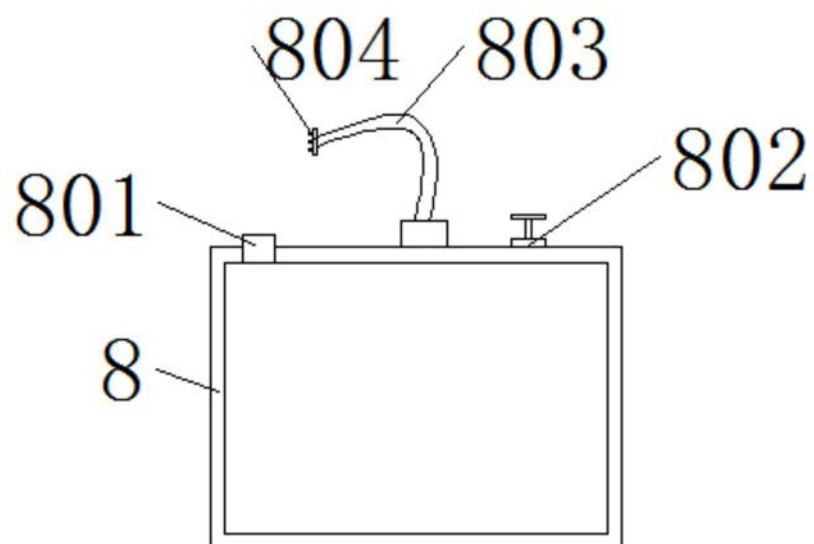


图3

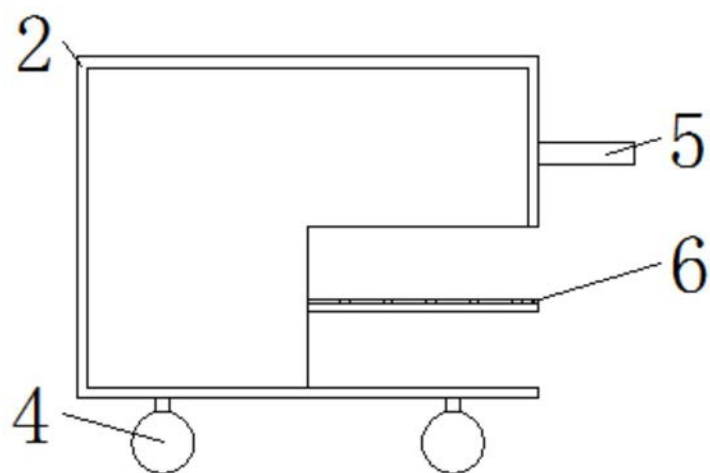


图4