



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209966843 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920324704.2

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 徐州市妇幼保健院

地址 221009 江苏省徐州市和平路46号

(72)发明人 郭梅 彭燕 刁雪芹 王丽 高骄

李丽 凌敬

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 61239

代理人 杨凤娟

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

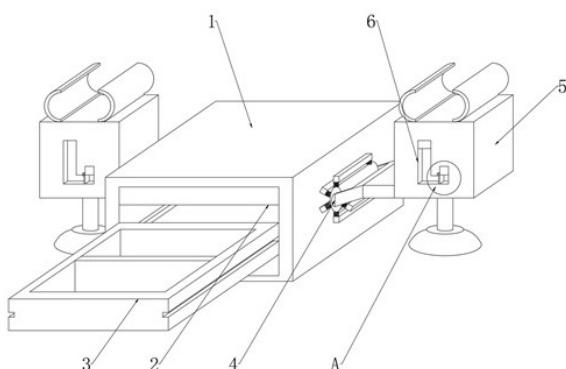
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种产科护理消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种产科护理消毒装置，包括消毒箱，所述消毒箱内侧顶部安装有弧形板，所述消毒箱两侧中部均嵌入安装有转轴，所述转轴一端连接有固定箱，所述转轴外侧环绕安装有卡块，所述卡块一端中部与转轴外侧通过固定弹簧固定连接，所述转轴中部一端与固定箱一端中部通过连接板固定连接，本实用新型结构科学合理，使用安全方便，通过弧形板可以将产妇臀部撑起，便于人员对产妇进行清洗，且弧形板可以对清洗后的废水进行收集，避免废水滴落至床单上，导致产妇被感染，通过转轴可以便于人员调节固定箱的角度，更加方便人员对产妇进行清洗，通过两个卡块可以将卡板进行固定，避免人员在对产妇进行清洗时装置发生移位。



1. 一种产科护理消毒装置,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)内侧顶部安装有弧形板(2),所述消毒箱(1)内侧底部安装有消毒柜(3),所述消毒箱(1)两侧中部均嵌入安装有转轴(4),所述转轴(4)一端连接有固定箱(5),所述固定箱(5)前端中部开设有滑槽(6),所述转轴(4)外侧环绕安装有卡块(7),所述卡块(7)一端中部与转轴(4)外侧通过固定弹簧(8)固定连接,所述转轴(4)中部一端与固定箱(5)一端中部通过连接板(9)固定连接,所述连接板(9)一端安装有卡板(10);

所述固定箱(5)顶部两端均安装有弧形卡扣(11),所述弧形卡扣(11)底部一端连接有转杆(12),所述转杆(12)一端中部与固定箱(5)顶部一端通过挤压弹簧(13)固定连接,两个所述转杆(12)底部一端均通过挡板(14)固定连接,所述挡板(14)前端中部与滑槽(6)内侧顶部通过滑杆(15)滑动连接,所述固定箱(5)顶端中部开设有收纳槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种产科护理消毒装置,其特征在于,所述固定箱(5)底端安装有底座(18),所述底座(18)顶端中部与固定箱(5)内侧底部通过伸缩杆(17)固定连接,所述滑槽(6)内侧底部一端开设有限位槽(19),所述限位槽(19)内侧顶端与伸缩杆(17)中部一端通过拉杆(21)固定连接,所述拉杆(21)一端与限位槽(19)内侧一端连接处安装有隔板(20)。

3. 根据权利要求2所述的一种产科护理消毒装置,其特征在于,所述限位槽(19)内侧底端与隔板(20)底端连接处开设有卡槽,所述固定箱(5)底部一端与隔板(20)顶端连接处开设有滑道,所述固定箱(5)底端与拉杆(21)中部一端连接处也开设有滑道。

4. 根据权利要求1所述的一种产科护理消毒装置,其特征在于,所述挤压弹簧(13)一端与转杆(12)一端中部通过焊接连接,所述挤压弹簧(13)另一端安装有滑块,所述固定箱(5)顶部一端与滑块连接处开设有滑轨。

5. 根据权利要求1所述的一种产科护理消毒装置,其特征在于,所述转轴(4)两端与连接板(9)两端均通过转柱转动连接,两个所述卡块(7)之间的距离等于卡板(10)的高度。

6. 根据权利要求1所述的一种产科护理消毒装置,其特征在于,所述弧形板(2)内侧中部安装有气垫,所述弧形板(2)内侧与气垫底部通过胶带固定连接,所述弧形板(2)顶端中部与气垫底端连接处开设有气垫槽。

7. 根据权利要求1所述的一种产科护理消毒装置,其特征在于,所述弧形卡扣(11)内侧贴覆有海绵泡沫,所述转杆(12)底部一端与挡板(14)一端通过转筒转动连接。

## 一种产科护理消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种产科护理消毒装置。

### 背景技术

[0002] 在妇产科护理时,对刚生产的产妇,在随后的几天里需要每天给外阴部消毒,以保持外阴部的生理卫生,防止感染,但是目前市场上的产科护理消毒装置普遍存在一定的问题,产妇在进行清洁时不能够将产妇臀部抬起,导致产妇在进行清洁时会导致水流到病床上,产妇在清洁时不能够将产妇腿部进行固定,导致人员不方便进行清洁,且固定腿部的结构不能够进行调节角度,限制了装置的使用范围。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种技术方案,可以有效解决上述背景技术中提出目前市场上的产科护理消毒装置普遍存在一定的问题,产妇在进行清洁时不能够将产妇臀部抬起,导致产妇在进行清洁时会导致水流到病床上,产妇在清洁时不能够将产妇腿部进行固定,导致人员不方便进行清洁,且固定腿部的结构不能够进行调节角度,限制了装置的使用范围的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种产科护理消毒装置,包括消毒箱,所述消毒箱内侧顶部安装有弧形板,所述消毒箱内侧底部安装有消毒柜,所述消毒箱两侧中部均嵌入安装有转轴,所述转轴一端连接有固定箱,所述固定箱前端中部开设有滑槽,所述转轴外侧环绕安装有卡块,所述卡块一端中部与转轴外侧通过固定弹簧固定连接,所述转轴中部一端与固定箱一端中部通过连接板固定连接,所述连接板一端安装有卡板;

[0005] 所述固定箱顶部两端均安装有弧形卡扣,所述弧形卡扣底部一端连接有转杆,所述转杆一端中部与固定箱顶部一端通过挤压弹簧固定连接,两个所述转杆底部一端均通过挡板固定连接,所述挡板前端中部与滑槽内侧顶部通过滑杆滑动连接,所述固定箱顶端中部开设有收纳槽。

[0006] 所述固定箱底端安装有底座,所述底座顶端中部与固定箱内侧底部通过伸缩杆固定连接,所述滑槽内侧底部一端开设有限位槽,所述限位槽内侧顶端与伸缩杆中部一端通过拉杆固定连接,所述拉杆一端与限位槽内侧一端连接处安装有隔板。

[0007] 优选的,所述限位槽内侧底端与隔板底端连接处开设有卡槽,所述固定箱底部一端与隔板顶端连接处开设有滑道,所述固定箱底端与拉杆中部一端连接处也开设有滑道。

[0008] 优选的,所述挤压弹簧一端与转杆一端中部通过焊接连接,所述挤压弹簧另一端安装有滑块,所述固定箱顶部一端与滑块连接处开设有滑轨。

[0009] 优选的,所述转轴两端与连接板两端均通过转柱转动连接,两个所述卡块之间的距离等于卡板的高度。

[0010] 优选的,所述弧形板内侧中部安装有气垫,所述弧形板内侧与气垫底部通过胶带固定连接,所述弧形板顶端中部与气垫底端连接处开设有气垫槽。

[0011] 优选的,所述弧形卡扣内侧贴覆有海绵泡沫,所述转杆底部一端与挡板一端通过转筒转动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0013] 1、通过弧形板可以将产妇臀部撑起,便于人员对产妇进行清洗,且弧形板可以对清洗后的废水进行收集,避免废水滴落至床单上,导致产妇被感染,通过转轴可以便于人员调节固定箱的角度,更加方便人员对产妇进行清洗,通过两个卡块可以将卡板进行固定,避免人员在对产妇进行清洗时装置发生移位,给人员清洗造成干扰。

[0014] 2、通过弧形卡扣可以将产妇腿部进行固定,避免产妇在清洗时腿部移动,导致装置发生移位,不方便人员对产妇进行清洗,通过挤压弹簧可以便于转杆进行转动,方便固定箱将不同体型的人员腿部进行固定,通过挡板可以将弧形卡扣收纳进收纳槽内部,避免弧形卡扣长期放置在外侧,导致弧形卡扣损毁,影响产妇进行使用,通过伸缩杆可以便于人员将固定箱进行拉伸,更加方便弧形卡扣将人员腿部卡住,便于产妇使用装置。

[0015] 3、通过底座可以便于装置进行固定,使装置在使用时更加稳定,通过限位槽可以对拉杆进行限位,避免伸缩杆发生移位,导致底盘发生倾斜,造成装置发生倾斜。

## 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中:

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型转轴的结构示意图;

[0020] 图3是本实用新型固定箱的内部结构示意图;

[0021] 图4是本实用新型图1中A区域的结构示意图;

[0022] 图中标号:1、消毒箱;2、弧形板;3、消毒柜;4、转轴;5、固定箱;6、滑槽;7、卡块;8、固定弹簧;9、连接板;10、卡板;11、弧形卡扣;12、转杆;13、挤压弹簧;14、挡板;15、滑杆;16、收纳槽;17、伸缩杆;18、底座;19、限位槽;20、隔板;21、拉杆。

## 具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 实施例:如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案,一种产科护理消毒装置,包括消毒箱1,消毒箱1内侧顶部安装有弧形板2,为了便于弧形板2将产妇臀部撑起,方便人员对其进行清洁与消毒,弧形板2内侧中部安装有气垫,弧形板2内侧与气垫底部通过胶带固定连接,弧形板2顶端中部与气垫底端连接处开设有气垫槽,消毒箱1内侧底部安装有消毒柜3,消毒箱1两侧中部均嵌入安装有转轴4,转轴4一端连接有固定箱5,固定箱5前端中部开设有滑槽6,转轴4外侧环绕安装有卡块7,卡块7一端中部与转轴4外侧通过固定弹簧8固定连接,转轴4中部一端与固定箱5一端中部通过连接板9固定连接,连接板9一端安装有卡板10,为了便于连接板9进行转动,方便人员对固定箱5调整角度,转轴4两端与连接板9两端均

通过转柱转动连接,两个卡块7之间的距离等于卡板10的高度。

[0025] 固定箱5顶部两端均安装有弧形卡扣11,弧形卡扣11底部一端连接有转杆12,转杆12一端中部与固定箱5顶部一端通过挤压弹簧13固定连接,为了将挤压弹簧13与转杆12进行固定,且为了便于弧形卡扣11进行收纳,避免弧形卡扣11长期放置在外侧,导致弧形卡扣11损坏,挤压弹簧13一端与转杆12一端中部通过焊接连接,挤压弹簧13另一端安装有滑块,固定箱5顶部一端与滑块连接处开设有滑轨,两个转杆12底部一端均通过挡板14固定连接,为了便于转杆12进行转动,方便弧形卡扣11可以将不同体型的使用者的腿部卡住,增大装置的使用范围,弧形卡扣11内侧贴覆有海绵泡沫,转杆12底部一端与挡板14一端通过转筒转动连接,挡板14前端中部与滑槽6内侧顶部通过滑杆15滑动连接,固定箱5顶端中部开设有收纳槽16。

[0026] 固定箱5底端安装有底座18,底座18顶端中部与固定箱5内侧底部通过伸缩杆17固定连接,滑槽6内侧底部一端开设有限位槽19,限位槽19内侧顶端与伸缩杆17中部一端通过拉杆21固定连接,拉杆21一端与限位槽19内侧一端连接处安装有隔板20,为了便于隔板20进行移动,方便隔板20将拉杆21卡住,避免拉杆21移位,导致伸缩杆17移位,造成底座18移动,给人员使用带来麻烦,限位槽19内侧底端与隔板20底端连接处开设有卡槽,固定箱5底部一端与隔板20顶端连接处开设有滑道,固定箱5底端与拉杆21中部一端连接处也开设有滑道。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先在使用本装置时,应先将弧形板2从消毒箱1内部取出,并将其卡入产妇臀部下面,便于弧形板2将产妇臀部托起,再将装置放置在病床上,转动转轴4,转轴4转动会带动卡块7与固定弹簧8一起转动,卡块7转动会挤压卡板10,卡板10会给予卡块7阻力,卡块7受到阻力会将阻力传导给固定弹簧8,固定弹簧8受到挤压后会带动卡块7一起偏转,从而便于转轴4进行转动,等人员调节好转轴4的角度后,卡块7不再受到压力,而此时固定弹簧8处于压缩状态,因此固定弹簧8会带动卡块7一起回正,进而使两个卡块7将卡板10卡住,避免转轴4在装置使用时发生转动,等固定箱5位置固定完成后,向上拉动滑杆15,滑杆15会带动挡板14一起向上移动,等滑杆15移动至滑槽6顶端时,将滑杆15卡住,避免弧形卡扣11在人员使用时收缩进固定箱5内部,导致装置不能够将人员腿部进行固定,影响人员对产妇进行清洗;

[0028] 其次在人员需要对产妇进行清洗时,将产妇腿部卡入弧形卡扣11内部,弧形卡扣11受到挤压会将压力传导给转杆12,转杆12受到挤压会将压力传导给挤压弹簧13,挤压弹簧13会带动转杆12一起偏转,转杆12偏转会带动弧形卡扣11进行偏转,从而便于弧形卡扣11将不同体型的产妇的腿部卡住,增大装置的使用范围,在产妇腿部固定完成后,向下移动拉杆21,拉杆21受到压力会带动伸缩杆17一起沿着滑槽6向下移动,等拉杆21移动至滑槽6底端时,向一侧移动拉杆21,等拉杆21移动至限位槽19内侧时向下拉动隔板20,使隔板20将拉杆21卡住,避免产妇在使用装置时装置移动,而在人员对产妇进行清洗时,从消毒柜3内部拿出消过毒的棉布,对产妇进行清洗,避免产妇感染。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,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。

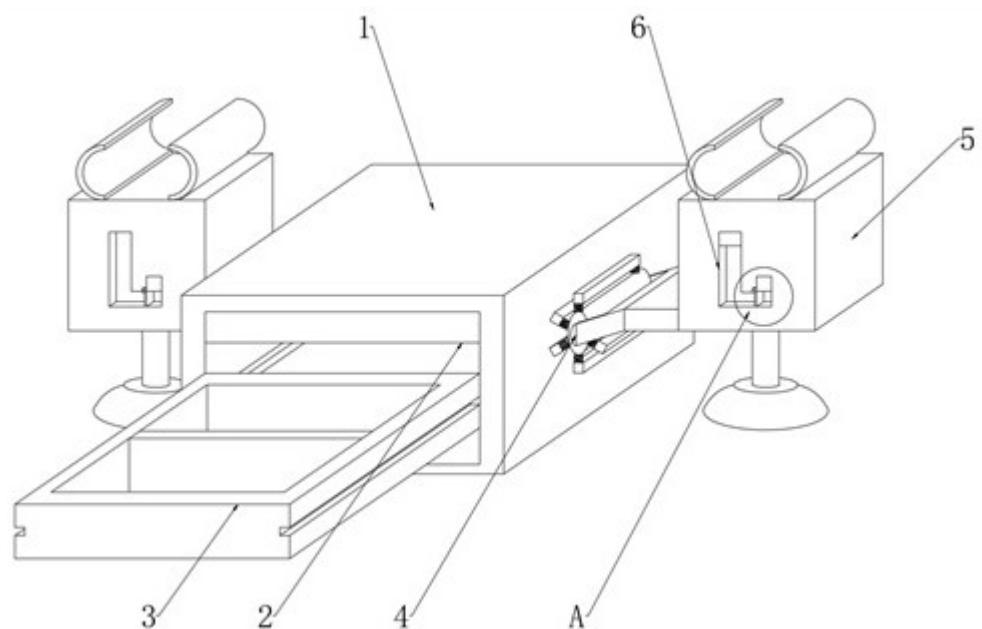


图1

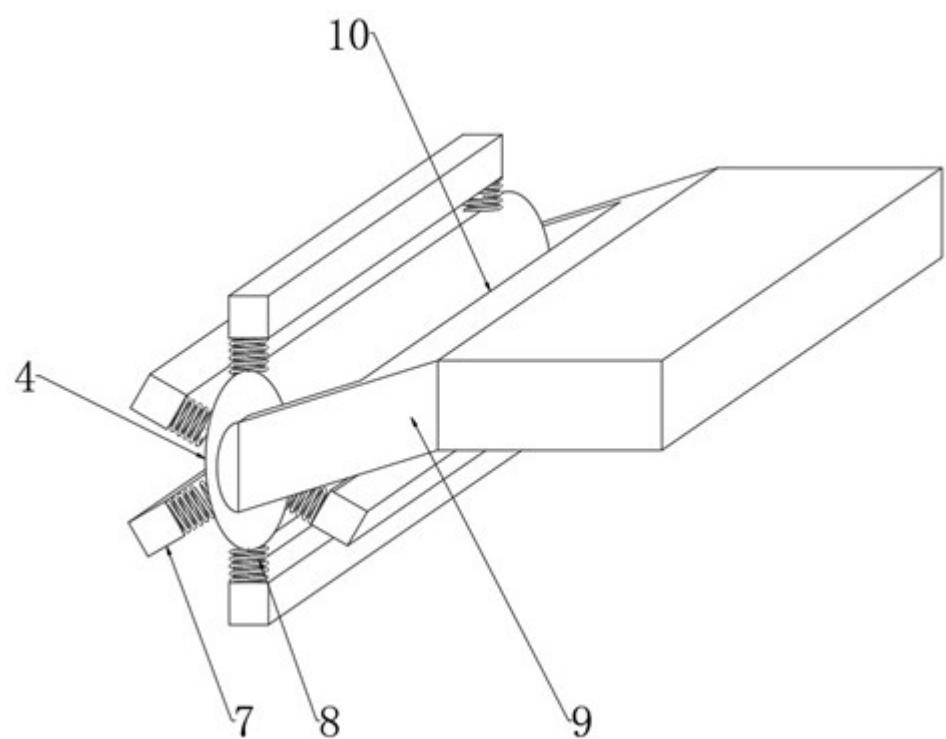


图2

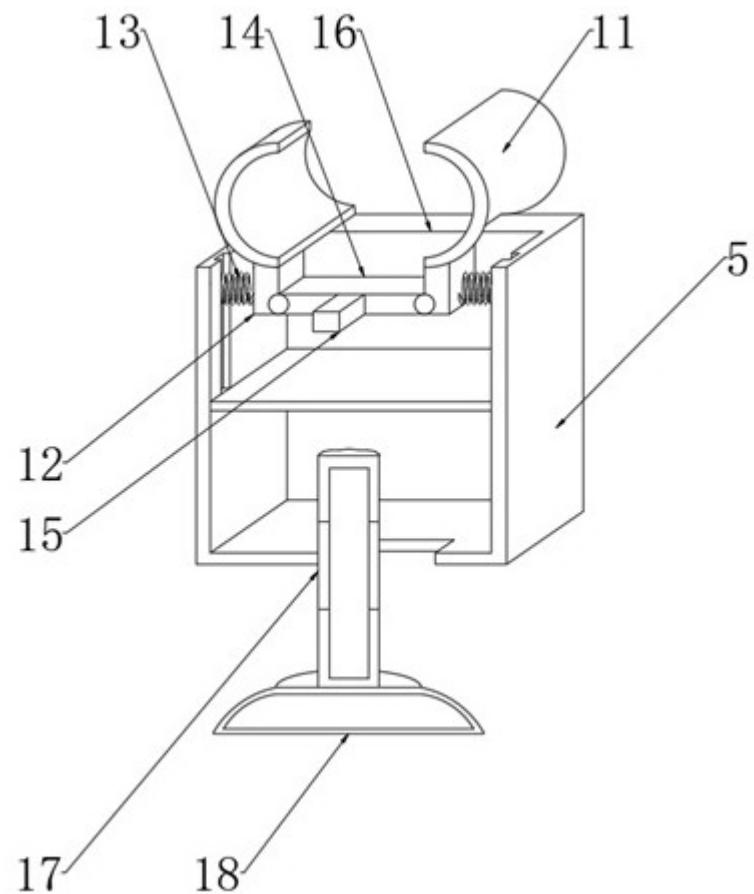


图3

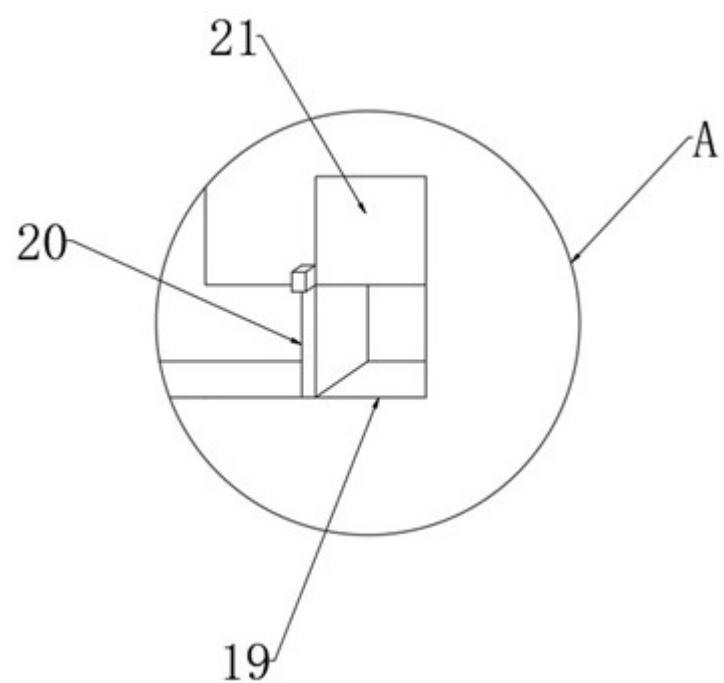


图4