



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212547714 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202020183867.6

(22) 申请日 2020.02.19

(73) 专利权人 田正平

地址 541001 广西壮族自治区桂林市乐群路15号桂林医学院附属医院

(72) 发明人 田正平 张方华 喻爱芳 罗月凤

(51) Int.Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 23/06 (2006.01)

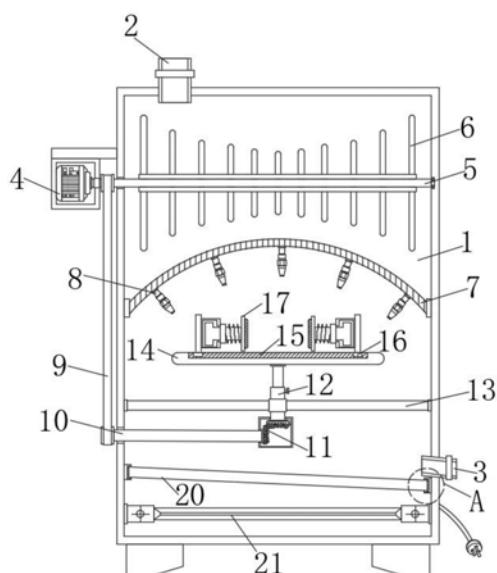
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医疗生殖科护理用消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医疗生殖科护理用消毒装置，包括消毒仓、电机、固定块和开关，所述消毒仓的顶端开设有进水口，所述消毒仓的底端开设有出水口，所述消毒仓的左侧安装有电机，且电机的输出端通过传送带连接有连接杆，所述连接杆的右侧固定安装有齿轮组，所述消毒仓的内部设置有两组固定装置，所述消毒仓的底端安装有加热棒，所述消毒仓的正面开设有仓门，所述电机的正面安装有开关。本实用新型设置有转板和固定装置，便于使用者根据护理用器械的不同规格进行夹持固定后，达到全方位消毒的目的，设置有隔离板和加热棒便于使用者在消毒完成后，对护理用器械进行烘干。



1. 一种医疗生殖科护理用消毒装置,包括消毒仓(1)、电机(4)、固定块(18)和开关(23),其特征在于:所述消毒仓(1)的顶端开设有进水口(2),所述消毒仓(1)的底端开设有出水口(3),所述消毒仓(1)的左侧安装有电机(4),且电机(4)的输出端通过传送带(9)连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的右侧固定安装有齿轮组(11),所述消毒仓(1)的内部设置有两组固定装置(17),所述消毒仓(1)的底端安装有加热棒(21),所述消毒仓(1)的正面开设有仓门(22),所述电机(4)的正面安装有开关(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗生殖科护理用消毒装置,其特征在于:所述电机(4)的输出端固定连接有转杆(5),且转杆(5)贯穿消毒仓(1)内壁通过轴承与消毒仓(1)相连接,所述转杆(5)的外侧固定焊接有搅拌杆(6),且搅拌杆(6)下方的消毒仓(1)内壁上固定安装有输送管(7),所述输送管(7)呈弧形结构,且输送管(7)的下侧等距均匀安装有喷头(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗生殖科护理用消毒装置,其特征在于:所述齿轮组(11)的上侧通过伸缩杆(12)与转板(14)相连接,所述伸缩杆(12)的下端外侧活动套接有固定杆(13),且固定杆(13)与消毒仓(1)内壁相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗生殖科护理用消毒装置,其特征在于:所述转板(14)的内部开设有第一滑槽(15),且第一滑槽(15)内部卡合有滑块(16),所述滑块(16)的上侧与固定装置(17)的底端相连接,所述固定装置(17)通过滑块(16)与第一滑槽(15)和转板(14)构成滑动结构。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗生殖科护理用消毒装置,其特征在于:两组所述固定装置(17)包括固定架(171)、移动杆(172)、挤压板(173)和弹簧(174),所述固定架(171)的内部插设有移动杆(172),且移动杆(172)相互靠近的一侧固定安装有挤压板(173),所述移动杆(172)的外侧套接有弹簧(174),且弹簧(174)的另一端与挤压板(173)的左侧相连接,所述挤压板(173)通过移动杆(172)和弹簧(174)与固定架(171)构成弹性伸缩结构。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗生殖科护理用消毒装置,其特征在于:所述固定块(18)内开设有第二滑槽(19),且第二滑槽(19)内部卡合有隔离板(20),所述隔离板(20)通过第二滑槽(19)和固定块(18)与消毒仓(1)构成滑动结构。

## 一种医疗生殖科护理用消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种医疗生殖科护理用消毒装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,医疗水平的不断提高,在医院中会使用各种医疗器械进行对患者进行护理,医疗器械的清洁对患者的使用有着很大的影响,对医疗器械的消毒工作不可避免。

[0003] 现有技术中,如公开号CN106729835A,一种临床护理用温度计消毒装置,通过设计用电机上下移动,完成消毒和沥干两个工作,实现一盒两用的功能,也避免了二次操作,造成污染,减轻了工作人员劳动强度,又如公开号CN208927133U,一种ICU护理用消毒装置,设置有吸水布,可以防止在喷口使用时消毒液的飞溅,减少了装置的清洁难度,上述专利中未根据器械的不同规格固定,进行全方位消毒工作,消毒效率不佳,且上述专利中没有对消毒后的器械进行烘干工作,实用性较低,因此亟需一种医疗生殖科护理用消毒装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医疗生殖科护理用消毒装置,以解决上述背景技术中提出的难以根据器械的不同规格固定和消毒完成后的器械难以烘干的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗生殖科护理用消毒装置,包括消毒仓、电机、固定块和开关,所述消毒仓的顶端开设有进水口,所述消毒仓的底端开设有出水口,所述消毒仓的左侧安装有电机,且电机的输出端通过传送带连接有连接杆,所述连接杆的右侧固定安装有齿轮组,所述消毒仓的内部设置有两组固定装置,所述消毒仓的底端安装有加热棒,所述消毒仓的正面开设有仓门,所述电机的正面安装有开关。

[0006] 优选的,所述电机的输出端固定连接有转杆,且转杆贯穿消毒仓内壁通过轴承与消毒仓相连接,所述转杆的外侧固定焊接有搅拌杆,且搅拌杆下方的消毒仓内壁上固定安装有输送管,所述输送管呈弧形结构,且输送管的下侧等距均匀安装有喷头。

[0007] 优选的,所述齿轮组的上侧通过伸缩杆与转板相连接,所述伸缩杆的下端外侧活动套接有固定杆,且固定杆与消毒仓内壁相连接。

[0008] 优选的,所述转板的内部开设有第一滑槽,且第一滑槽内部卡合有滑块,所述滑块的上侧与固定装置的底端相连接,所述固定装置通过滑块与第一滑槽和转板构成滑动结构。

[0009] 优选的,两组所述固定装置包括固定架、移动杆、挤压板和弹簧,所述固定架的内部插设有移动杆,且移动杆相互靠近的一侧固定安装有挤压板,所述移动杆的外侧套接有弹簧,且弹簧的另一端与挤压板的左侧相连接,所述挤压板通过移动杆和弹簧与固定架构成弹性伸缩结构。

[0010] 优选的,所述固定块内开设有第二滑槽,且第二滑槽内部卡合有隔离板,所述隔离

板通过第二滑槽和固定块与消毒仓构成滑动结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该医疗生殖科护理用消毒装置设置有转板和固定装置,便于使用者根据护理用器械的不同规格进行夹持固定后,达到全方位消毒的目的,设置有隔离板和加热棒便于使用者在消毒完成后,对护理用器械进行烘干。

[0012] (1) 该装置通过设置有转板和固定装置,便于使用者根据护理用器械的不同规格进行夹持固定后,达到全方位消毒的目的,便于操作使用,缩短了消毒时间,减少了护理人员的工作量,增强本装置的实用性。

[0013] (2) 该装置通过设置有隔离板和加热棒便于使用者在消毒完成后,对护理用器械进行烘干,方便使用者使用,增强了使用者的工作效率,进一步增强本装置的实用性。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图2为本实用新型的图1中A处结构放大示意图;

[0016] 图3为本实用新型固定装置结构的正视剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型的结构正视示意图。

[0018] 图中:1、消毒仓;2、进水口;3、出水口;4、电机;5、转杆;6、搅拌杆;7、输送管;8、喷头;9、传送带;10、连接杆;11、齿轮组;12、伸缩杆;13、固定杆;14、转板;15、第一滑槽;16、滑块;17、固定装置;171、固定架;172、移动杆;173、挤压板;174、弹簧;18、固定块;19、第二滑槽;20、隔离板;21、加热棒;22、仓门;23、开关。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:

[0021] 一种医疗生殖科护理用消毒装置,包括消毒仓1、电机4、固定块18和开关23,消毒仓1的顶端开设有进水口2,消毒仓1的底端开设有出水口3,消毒仓1的左侧安装有电机4,且电机4的输出端通过传送带9连接有连接杆10,传送带9由皮带轮和皮带构成,当电机4工作后,连接杆10通过传送带9转动,电机4的输出端固定连接有转杆5,且转杆5贯穿消毒仓1内壁通过轴承与消毒仓1相连接,转杆5的外侧固定焊接有搅拌杆6,且搅拌杆6下方的消毒仓1内壁上固定安装有输送管7,输送管7呈弧形结构,且输送管7的下侧等距均匀安装有喷头8,当电机4开启工作后,与电机4输出端相连的转杆5随电机4同步转动,转杆5外侧相连的搅拌杆6不断搅拌消毒仓1内的消毒液,以减少药物沉淀,影响消毒效果,弧形设计的输送管7便于杜绝器械消毒过程中产生消毒死角,提高消毒质量。

[0022] 连接杆10的右侧固定安装有齿轮组11,齿轮组11的上侧通过伸缩杆12与转板14相连接,伸缩杆12的下端外侧活动套接有固定杆13,且固定杆13与消毒仓1内壁相连接,齿轮组11由二组锥形齿轮合成,便于实现伸缩杆12的换向转动,便于对器械进行消毒,套接在伸缩杆12上的固定杆13,增强伸缩杆12在转动过程中的稳定性,消毒仓1的内部设置有两组固

定装置17,转板14的内部开设有第一滑槽15,且第一滑槽15内部卡合有滑块16,滑块16的上侧与固定装置17的底端相连接,固定装置17通过滑块16与第一滑槽 15和转板14构成滑动结构,两组固定装置17包括固定架171、移动杆172、挤压板173和弹簧174,固定架171的内部插设有移动杆 172,且移动杆172相互靠近的一侧固定安装有挤压板173,移动杆 172的外侧套接有弹簧174,且弹簧174的另一端与挤压板173的左侧相连接,挤压板173通过移动杆172和弹簧174与固定架171构成弹性伸缩结构,当使用者需要对护理用的器械进行消毒时,将器械放置在两组挤压板173之间,通过滑动固定装置17,与固定装置 17相连的滑块16在转板14内开设的第一滑槽15内滑动,调整两组间距至合适位置,当器械与挤压板173接触时,挤压板173受力挤压弹簧174,弹簧174弹力增强对器械进行固定,与弹簧174一端相连的移动杆172受力在固定架171内运动,固定块18内开设有第二滑槽19,且第二滑槽19内部卡合有隔离板20,隔离板20通过第二滑槽19和固定块18与消毒仓1构成滑动结构,当消毒完成后,开启加热棒21,通过抽拉隔离板20在第二滑槽19内滑动,将隔离板 20从消毒仓1内取出,此时器械通过加热棒21进行烘干工作,方便使用者使用,增强了使用者的工作效率,消毒仓1的底端安装有加热棒21,消毒仓1的正面开设有仓门22,电机4的正面安装有开关 23。

[0023] 工作原理:使用时,将本装置连接外接电源,为本装置提供电力支持,随后,通过开关23启动本装置,并使得本装置保持工作状态。

[0024] 当使用者需要对护理用的器械进行消毒时,可开启消毒仓1正面开设的仓门22,随后将器械放置在两组挤压板173之间,通过滑动固定装置17,调整两组间距至合适位置,当器械与挤压板173接触时,挤压板173受力挤压弹簧174,弹簧174弹力增强对器械进行固定,与弹簧174一端相连的移动杆172受力在固定架171内运动,调节伸缩杆12至合适高度,随后使用者可通过进水口2将消毒液倒置消毒仓1上端,当电机4开启工作后,与电机4输出端相连的转杆5随电机4同步转动,转杆5外侧相连的搅拌杆6不断搅拌消毒仓1内的消毒液,以减少药物沉淀,影响消毒效果,此时套接在电机4输出端上的传送带9带动连接杆10同向转动,连接杆10通过齿轮组11换向转动带动伸缩杆12转动,与伸缩杆12相连接转板14 不断转动,使得固定装置17之间放置的器械全方位接触消毒液,提高消毒质量,当消毒完成后,开启加热棒21,通过抽拉隔离板20 在第二滑槽19内滑动,将隔离板20从消毒仓1内取出,此时器械通过加热棒21进行烘干工作,方便使用者使用,增强了使用者的工作效率。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标标记视为限制所涉及的权利要求。

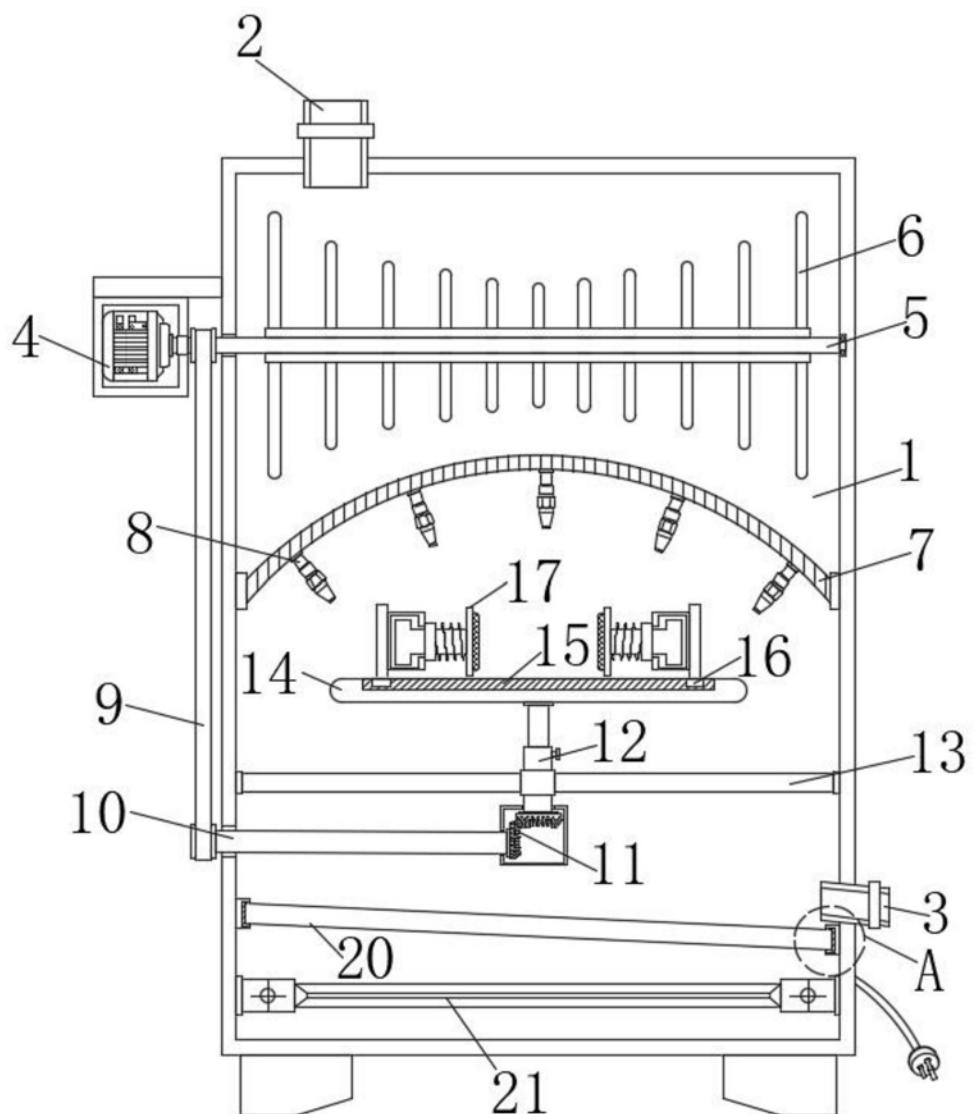


图1

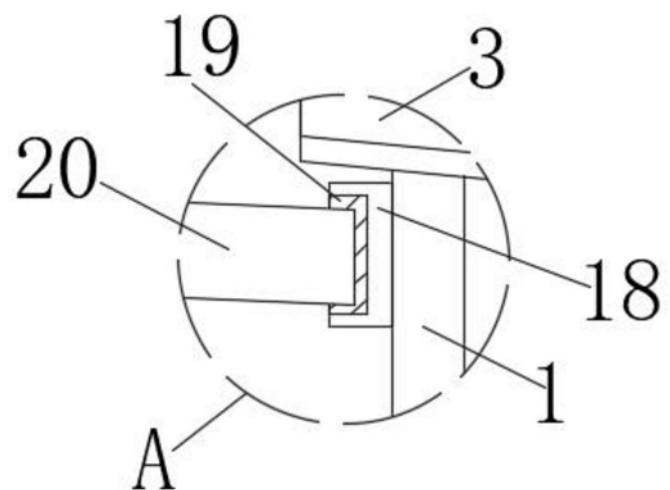


图2

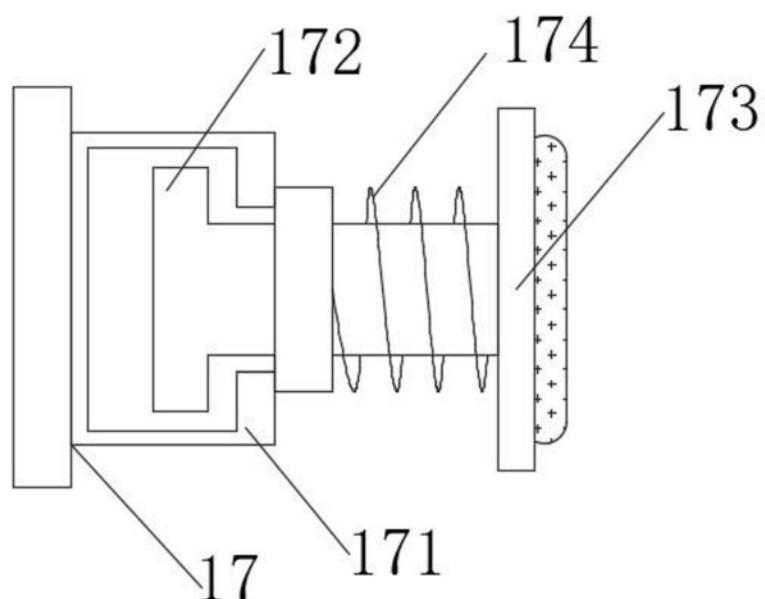


图3

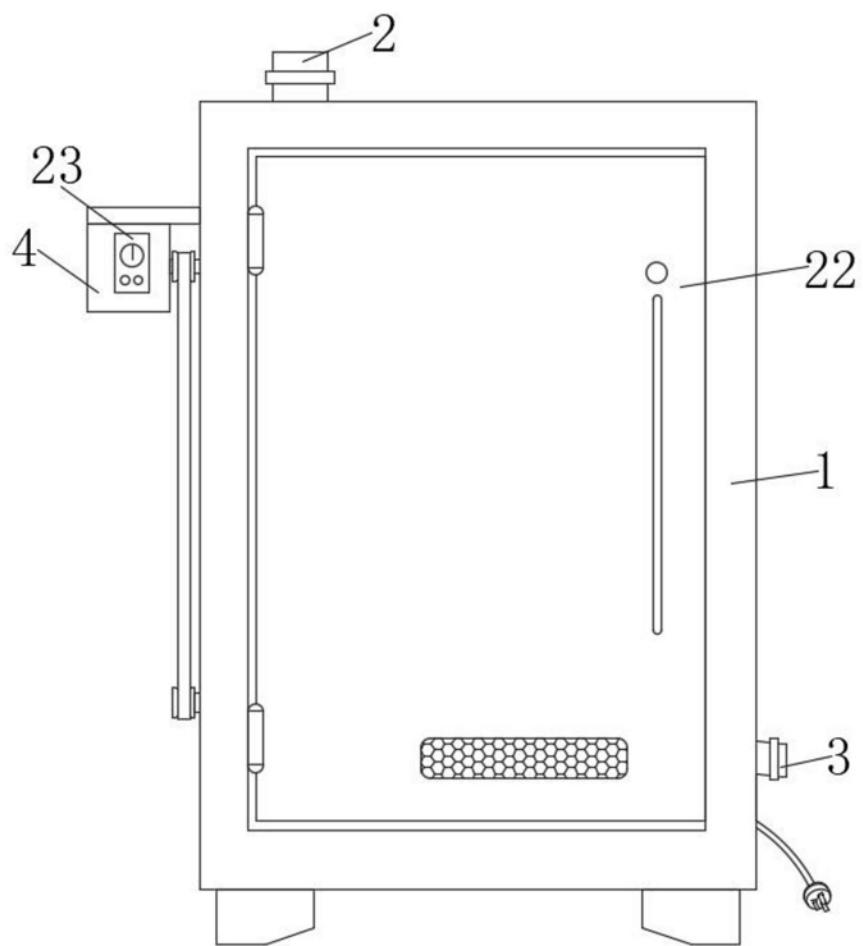


图4