(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222033148 U
(45)授权公告日 2024.11.22

(21)申请号 202420543900.X

(22)申请日 2024.03.20

(73)专利权人 武汉大学
地址 430072 湖北省武汉市武昌区八一路299号

(72)发明人 俞乐

(74)专利代理机构 武汉泰山北斗专利代理事务所(特殊普通合伙) 42250
专利代理师 李静

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
B08B 1/32(2024.01)

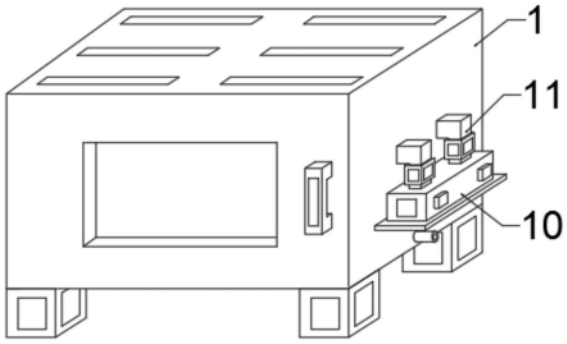
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床护理总一体消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床护理总一体消毒设备,涉及临床护理总一体消毒设备技术领域,包括消毒设备主体,在使用时,首先将该装置放置在合适的位置,然后将需要进行消毒的医疗器具放置在滤网的上侧,然后启动气泵,气泵会将消毒液储存盒内部的消毒液通过导液管抽出,并通过喷头喷洒在器具放置盒的内部,通过采用喷头的方式释放消毒液,从而不仅可使消毒液与医疗器具充分接触,而且也可对消毒液起到节约的效果,避免出现消毒液被大量浪费的情况,待器具放置盒内部的消毒液完全浸没医疗器具时关闭气泵,然后启动电机,电机会带动电机转动轴转动,电机转动轴会带动清洁杆转动,然后启动气缸,气缸会带动热风机固定架向下侧移动。



CN 222033148 U

1.一种临床护理总一体消毒设备,包括消毒设备主体(1)和器具放置盒(2),其特征在于,所述消毒设备主体(1)的内部下侧设有器具放置盒(2),器具放置盒(2)的内部中间设有滤网固定架(3),滤网固定架(3)的中间内部设有滤网(4);所述滤网固定架(3)的左侧中间设有振动杆滑槽(7),振动杆滑槽(7)的内部中间设有振动杆(8),振动杆(8)的左侧设有振动电机(9),振动杆(8)的上下两侧设有可伸缩下杆(6),可伸缩下杆(6)的上侧设有可伸缩上杆(5)。

2.根据权利要求1所述的一种临床护理总一体消毒设备,其特征在于,所述滤网固定架(3)的左右两侧设有若干滤网固定架滑槽(20),滤网固定架滑槽(20)的内部中间上下两侧设有伸缩弹簧(21)。

3.根据权利要求1所述的一种临床护理总一体消毒设备,其特征在于,所述消毒设备主体(1)的右侧中间下端设有消毒设备主体出液口(23),消毒设备主体(1)的左右两侧中间设有消毒液储存盒(10),消毒液储存盒(10)的上侧中间前后两端设有导液管(11),导液管(11)的中间设有气泵(22)。

4.根据权利要求1所述的一种临床护理总一体消毒设备,其特征在于,所述消毒设备主体(1)的内部中间上侧设有热风机固定架(13),热风机固定架(13)的上侧中间左右两端设有气缸(12)。

5.根据权利要求4所述的一种临床护理总一体消毒设备,其特征在于,所述热风机固定架(13)的内部中间设有热风机(14),热风机(14)的下侧中间设有若干导风管(18)。

6.根据权利要求4所述的一种临床护理总一体消毒设备,其特征在于,所述热风机固定架(13)的内部中间左右两侧设有电机(15),电机(15)的下侧中间设有电机转动轴(16),电机转动轴(16)的下侧设有清洁杆(17)。

7.根据权利要求1所述的一种临床护理总一体消毒设备,其特征在于,所述消毒设备主体(1)的内部左右两侧上端设有若干喷头(19)。

一种临床护理总一体消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床护理总一体消毒设备技术领域,具体是一种临床护理总一体消毒设备。

背景技术

[0002] 临床护理是医学领域的一个重要分支,它涉及在医院和医疗机构中为病人提供直接的护理服务。临床护理的工作重点是执行医生的指示,提供病人所需的物理和心理支持,监测病情的变化,以及参与病人的康复过程,于是就出现一种临床护理总一体消毒设备。但是,现有的部分临床护理总一体消毒设备在消毒完成后医疗器具的表面会残留大量的消毒液,从而不能对其进行快速烘干,进而可能会对医疗器具后续的使用产生影响。因此,本领域技术人员提供了一种临床护理总一体消毒设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种临床护理总一体消毒设备,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] 一种临床护理总一体消毒设备,包括消毒设备主体;所述消毒设备主体的内部下侧设有器具放置盒,器具放置盒的内部中间设有滤网固定架,滤网固定架的中间内部设有滤网;所述滤网固定架的左侧中间设有振动杆滑槽,振动杆滑槽的内部中间设有振动杆,振动杆的左侧设有振动电机,振动杆的上下两侧设有可伸缩下杆,可伸缩下杆的上侧设有可伸缩上杆;所述滤网固定架的左右两侧设有若干滤网固定架滑槽,滤网固定架滑槽的内部中间上下两侧设有伸缩弹簧;所述消毒设备主体的右侧中间下端设有消毒设备主体出液口,消毒设备主体的左右两侧中间设有消毒液储存盒,消毒液储存盒的上侧中间前后两端设有导液管,导液管的中间设有气泵;所述消毒设备主体的内部中间上侧设有热风机固定架,热风机固定架的上侧中间左右两端设有气缸;所述热风机固定架的内部中间设有热风机,热风机的下侧中间设有若干导风管;所述热风机固定架的内部中间左右两侧设有电机,电机的下侧中间设有电机转动轴,电机转动轴的下侧设有清洁杆;所述消毒设备主体的内部左右两侧上端设有若干喷头。

[0006] 优选的,所述热风机固定架的内部中间设有热风机,热风机的下侧中间设有若干导风管;所述热风机固定架的内部中间左右两侧设有电机,电机的下侧中间设有电机转动轴,电机转动轴的下侧设有清洁杆;所述消毒设备主体的内部左右两侧上端设有若干喷头。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0008] 1.在使用时,首先将该装置放置在合适的位置,然后将需要进行消毒的医疗器具放置在滤网的上侧,然后启动气泵,气泵会将消毒液储存盒内部的消毒液通过导液管抽出,并通过喷头喷洒在器具放置盒的内部,通过采用喷头的方式释放消毒液,从而不仅可使消毒液与医疗器具充分接触,而且也可对消毒液起到节约的效果,避免出现消毒液被大量浪

费的情况,待器具放置盒内部的消毒液完全浸没医疗器具时关闭气泵,然后启动电机,电机会带动电机转动轴转动,电机转动轴会带动清洁杆转动,然后启动气缸,气缸会带动热风机固定架向下侧移动,从而带动清洁杆向下侧移动,直至清洁杆与消毒液完全接触,然后关闭气缸,此时清洁杆会对器具放置盒内部的医疗器具进行清洗,从而可对使用过的医疗器具进行高效消毒,待清洗完成后,此时可关闭电机,然后再次启动气缸并使热风机固定架复位,然后打开消毒设备主体出液口,此时器具放置盒内部的消毒液会经过消毒设备主体出液口排出,然后启动振动电机,振动电机会带动振动杆沿着振动杆滑槽上下移动,振动杆会带动滤网固定架上下移动,从而可带动滤网上侧的医疗器具上下移动,从而可使医疗器具表面残留的消毒液掉落,进而可使后续热风机能够快速对其表面进行吹干,提高热风机烘干效率,以便后续能够快速的对医疗器具进行使用,然后启动热风机,热风机产生的风会通过导风管吹在医疗器具的表面,然后即可对医疗器具进行烘干处理,并且滤网固定架在沿着振动杆滑槽和滤网固定架滑槽上下移动的过程中,可伸缩下杆也会随着振动杆上下移动,从而可使振动杆滑槽始终处于闭合状态,避免出现消毒液进入振动杆滑槽内部的情况,并且滤网固定架滑槽的内部还设有伸缩弹簧,从而不仅可对滤网固定架起到限位作用,而且也可对滤网上侧的医疗器具起到良好的保护作用,避免出现因滤网固定架上下移动的范围幅度过大而使医疗器具被损坏的情况。

[0009] 2.所述装置可通过清洁杆对医疗器具进行清洗,不需要工作人员手动进行清洗,从而不仅可降低工作人员的劳动强度,而且也可提高该装置的便捷性。

[0010] 3.所述装置可通过启动振动电机使医疗器具表面残留的大量消毒液掉落,从而不仅可提高热风机烘干效率,而且也可使工作人员后续够快速的对医疗器具进行使用。

附图说明

[0011] 图1为一种临床护理总一体消毒设备的结构示意图。

[0012] 图2为一种临床护理总一体消毒设备的内部结构示意图。

[0013] 图3为一种临床护理总一体消毒设备的平面示意图。

[0014] 图4为一种临床护理总一体消毒设备中A处的放大结构示意图。

[0015] 图中:1-消毒设备主体、2-器具放置盒、3-滤网固定架、4-滤网、5-可伸缩上杆、6-可伸缩下杆、7-振动杆滑槽、8-振动杆、9-振动电机、10-消毒液储存盒、11-导液管、12-气缸、13-热风机固定架、14-热风机、15-电机、16-电机转动轴、17-清洁杆、18-导风管、19-喷头、20-滤网固定架滑槽、21-伸缩弹簧、22-气泵、23-消毒设备主体出液口。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1～4,本实用新型实施例中,一种临床护理总一体消毒设备,包括消毒设备主体1;所述消毒设备主体1的内部下侧设有器具放置盒2,器具放置盒2的内部中间设有滤网固定架3,滤网固定架3的中间内部设有滤网4;所述滤网固定架3的左侧中间设有振动杆滑槽7,振动杆滑槽7的内部中间设有振动杆8,振动杆8的左侧设有振动电机9,振动杆8的上下两侧设有可伸缩下杆6,可伸缩下杆6的上侧设有可伸缩上杆5;所述滤网固定架3的左右两侧设有若干滤网固定架滑槽20,滤网固定架滑槽20的内部中间上下两侧设有伸缩弹簧21;所述消毒设备主体1的右侧中间下端设有消毒设备主体出液口23,消毒设备主体1的左

右两侧中间设有消毒液储存盒10,消毒液储存盒10的上侧中间前后两端设有导液管11,导液管11的中间设有气泵22;所述消毒设备主体1的内部中间上侧设有热风机固定架13,热风机固定架13的上侧中间左右两端设有气缸12;所述热风机固定架13的内部中间设有热风机14,热风机14的下侧中间设有若干导风管18;所述热风机固定架13的内部中间左右两侧设有电机15,电机15的下侧中间设有电机转动轴16,电机转动轴16的下侧设有清洁杆17;所述消毒设备主体1的内部左右两侧上端设有若干喷头19。

[0017] 本实用新型的工作原理是:在使用时,首先将该装置放置在合适的位置,然后将需要进行消毒的医疗器具放置在滤网4的上侧,然后启动气泵22,气泵22会将消毒液储存盒10内部的消毒液通过导液管11抽出,并通过喷头19喷洒在器具放置盒2的内部,通过采用喷头19的方式释放消毒液,从而不仅可使消毒液与医疗器具充分接触,而且也可对消毒液起到节约的效果,避免出现消毒液被大量浪费的情况,待器具放置盒2内部的消毒液完全浸没医疗器具时关闭气泵22,然后启动电机15,电机15会带动电机转动轴16转动,电机转动轴16会带动清洁杆17转动,然后启动气缸12,气缸12会带动热风机固定架13向下侧移动,从而带动清洁杆17向下侧移动,直至清洁杆17与消毒液完全接触,然后关闭气缸12,此时清洁杆17会对器具放置盒2内部的医疗器具进行清洗,从而可对使用过的医疗器具进行高效消毒,待清洗完成后,此时可关闭电机15,然后再次启动气缸12并使热风机固定架13复位,然后打开消毒设备主体出液口23,此时器具放置盒2内部的消毒液会经过消毒设备主体出液口23排出,然后启动振动电机9,振动电机9会带动振动杆8沿着振动杆滑槽7上下移动,振动杆8会带动滤网固定架3上下移动,从而可带动滤网4上侧的医疗器具上下移动,从而可使医疗器具表面残留的消毒液掉落,进而可使后续热风机14能够快速对其表面进行吹干,提高热风机14烘干效率,以便后续能够快速的对医疗器具进行使用,然后启动热风机14,热风机14产生的风会通过导风管18吹在医疗器具的表面,然后即可对医疗器具进行烘干处理,并且滤网固定架3在沿着振动杆滑槽7和滤网固定架滑槽20上下移动的过程中,可伸缩下杆6也会随着振动杆8上下移动,从而可使振动杆滑槽7始终处于闭合状态,避免出现消毒液进入振动杆滑槽7内部的情况,并且滤网固定架滑槽20的内部还设有伸缩弹簧21,从而不仅可对滤网固定架3起到限位作用,而且也可对滤网4上侧的医疗器具起到良好的保护作用,避免出现因滤网固定架3上下移动的范围幅度过大而使医疗器具被损坏的情况;所述装置可通过清洁杆17对医疗器具进行清洗,不需要工作人员手动进行清洗,从而不仅可降低工作人员的劳动强度,而且也可提高该装置的便捷性;所述装置可通过启动振动电机9使医疗器具表面残留的大量消毒液掉落,从而不仅可提高热风机14烘干效率,而且也可使工作人员后续够快速的对医疗器具进行使用。

[0018] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

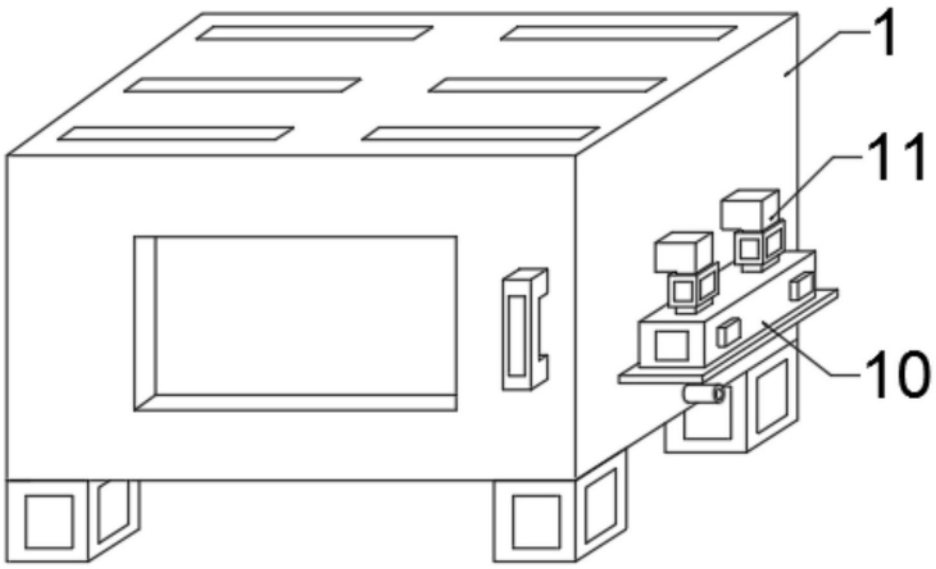


图1

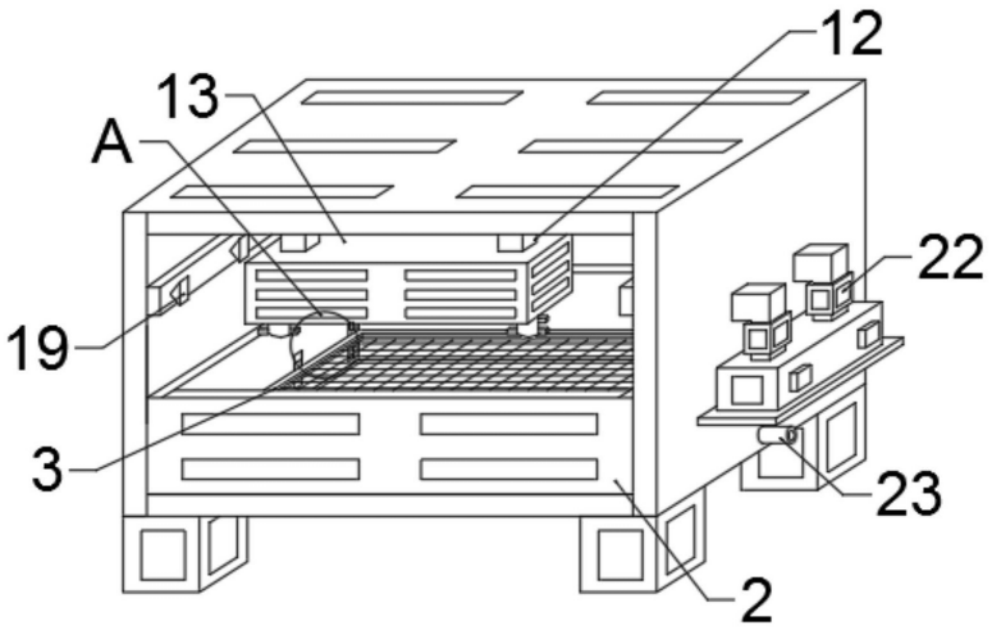


图2

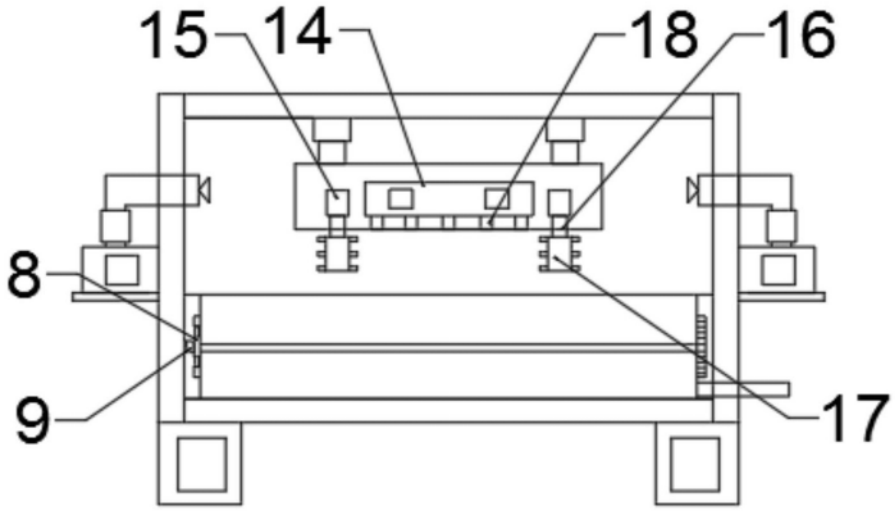


图3

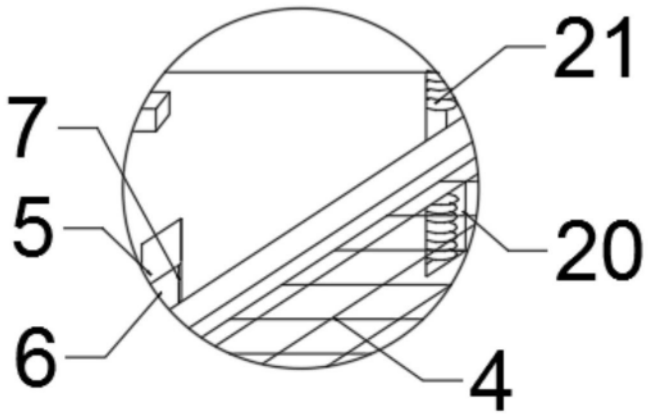


图4