



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214235290 U

(45) 授权公告日 2021.09.21

(21) 申请号 202120144894.7

A61L 2/26 (2006.01)

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 孙琼

地址 266200 山东省青岛市即墨市鳌山卫镇泰安街90号

(72) 发明人 孙琼

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所 (普通合伙) 44646

代理人 胡凤林

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

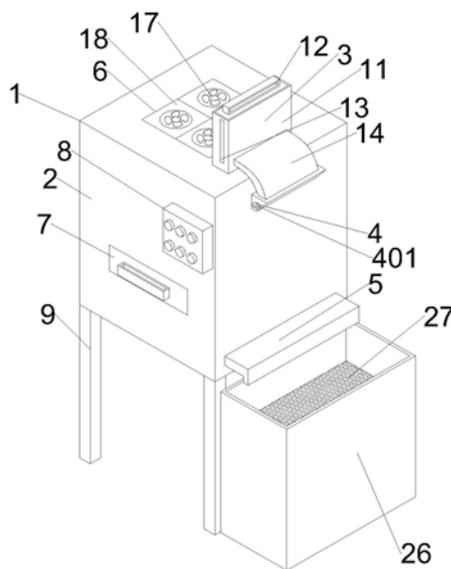
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种学校卫生医药冲洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医用技术领域,且公开了一种学校卫生医药冲洗消毒装置,包括消毒装置本体,所述消毒装置本体包括箱体,所述箱体顶部安装储液装置,所述储液装置与箱体侧面供液装置相连接,所述箱体侧面底部安装出液管,所述箱体顶部中心安装吹风装置,所述箱体正面安装传输装置和控制开关,所述箱体底部安装支撑腿,所述箱体内部安装加热装置。该学校卫生医药冲洗消毒装置,通过安装出水口将消毒液进行喷洒,通过伺服电机与连接杆相连接,同时连接杆和清洗盘卡接,可由伺服电机带动清洗盘进行转动,通过加热装置将箱体内部的空气进行加热,通过吹风装置将热风吹至经过消毒后的工具上,对工具进行吹风,达到了快速烘干的有益效果。



1. 一种学校卫生医药冲洗消毒装置,包括消毒装置本体(1),其特征在于:所述消毒装置本体(1)包括箱体(2),所述箱体(2)顶部安装储液装置(3),所述储液装置(3)与箱体(2)侧面供液装置(4)相连接,所述箱体(2)侧面底部安装出液管(5),所述箱体(2)顶部中心安装吹风装置(6),所述箱体(2)正面安装传输装置(7)和控制开关(8),所述箱体(2)底部安装支撑腿(9),所述箱体(2)内部安装加热装置(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述储液装置(3)包括储液盒(11)、第一握把(12)、显示板(13)和连接管(14),所述第一握把(12)安装在储液盒(11)顶部,所述显示板(13)安装在储液盒(11)正面,所述连接管(14)安装在储液盒(11)侧面并与供液装置(4)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述供液装置(4)与储液装置(3)相连接,所述供液装置(4)固定安装在箱体(2)一侧顶部,所述供液装置(4)正面安装电磁阀(401),所述供液装置(4)靠近箱体(2)的一侧贯穿箱体(2)在箱体(2)内部安装导液管(402),所述导液管(402)底部安装流水槽(403),所述流水槽(403)两侧与箱体(2)内壁固定连接有固定杆(15),所述流水槽(403)底部安装出水口(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述吹风装置(6)安装在箱体(2)顶部中心处,所述吹风装置(6)包括风扇(17)和防尘网(18),所述风扇(17)位于防尘网(18)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述传输装置(7)安装在箱体(2)正面,所述传输装置(7)正面安装第二握把(19),所述传输装置(7)背面位于箱体(2)内与传输装置(7)固定连接安装有传输板(20),所述传输板(20)底部安装连接杆(21),所述连接杆(21)底部安装伺服电机(22),所述连接杆(21)贯穿传输板(20)并与传输板(20)顶部活动安装的清洗盘(23)卡接,所述清洗盘(23)内部底部安装漏水孔(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述加热装置(10)位于箱体(2)内部并与箱体(2)内壁两端固定连接,所述加热装置(10)表面安装电热丝(25)。

7. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述支撑腿(9)固定连接于箱体(2)底部四角。

8. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述出液管(5)安装在箱体(2)侧面底部及靠近供液装置(4)的一端,且所述出液管(5)底部安装收集箱(26),所述收集箱(26)内部安装滤网(27)。

9. 根据权利要求1所述的一种学校卫生医药冲洗消毒装置,其特征在于:所述控制开关(8)位于箱体(2)正面顶部靠近储液装置(3)的一侧,所述控制开关(8)与供液装置(4)、吹风装置(6)、传输装置(7)和加热装置(10)电性连接,且均与外接电源电性连接。

## 一种学校卫生医药冲洗消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用技术领域,具体为一种学校卫生医药冲洗消毒装置。

### 背景技术

[0002] 一个学校的医疗卫生组织包括该学校内所有保障和提高学生健康、治疗疾病和受伤的人员、组织、系统、过程。在学校内,医疗卫生组织常以小型卫生室的形式存在,当学校内的人员发生突发疾病或运动受伤等情况时,卫生室可以迅速对学生提供基本的治疗。

[0003] 学校的卫生室内会用到许多医疗器械,例如金属置物盘、镊子等,这些器械使用之后需要进行冲洗消毒,以便于进行下次的利用,需要用到冲洗消毒装置。但现有的该类装置工作时不能使工具较为均匀地被冲洗(可能会有部分器械不能受到充分的冲洗消毒),因此消毒的效果一般,同时无法对工具进行快速的烘干,需要等待一段时间后才可继续使用。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种学校卫生医药冲洗消毒装置,具备消毒效果好,快速烘干等优点,解决了上述技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种学校卫生医药冲洗消毒装置,包括消毒装置本体,所述消毒装置本体包括箱体,所述箱体顶部安装储液装置,所述储液装置与箱体侧面供液装置相连接,所述箱体侧面底部安装出液管,所述箱体顶部中心安装吹风装置,所述箱体正面安装传输装置和控制开关,所述箱体底部安装支撑腿,所述箱体内部安装加热装置。

[0008] 优选的,所述储液装置包括储液盒、第一握把、显示板和连接管,所述第一握把安装在储液盒顶部,所述显示板安装在储液盒正面,所述连接管安装在储液盒侧面并与供液装置相连接。

[0009] 通过上述技术方案,可以将消毒液通过打开第一握把放置在储液盒内,通过显示板为透明材质观察储液盒内的消毒液量的多少,通过连接管将消毒液传送至供液装置内。

[0010] 优选的,所述供液装置与储液装置相连接,所述供液装置固定安装在箱体一侧顶部,所述供液装置正面安装电磁阀,所述供液装置靠近箱体的一侧贯穿箱体在箱体内部安装导液管,所述导液管底部安装流水槽,所述流水槽两侧与箱体内壁固定连接有固定杆,所述流水槽底部安装出水口。

[0011] 通过上述技术方案,通过电磁阀控制消毒液的流通和关闭,通过导液管将消毒液引导至流水槽,通过流水槽从出水口排出消毒液,通过固定杆对流水槽进行固定。

[0012] 优选的,所述吹风装置安装在箱体顶部中心处,所述吹风装置包括风扇和防尘网,所述风扇位于防尘网底部。

[0013] 通过上述技术方案,通过风扇向下吹气,通过防尘网防止灰尘落入吹风装置内。

[0014] 优选的,所述传输装置安装在箱体正面,所述传输装置正面安装第二握把,所述传输装置背面位于箱体内与传输装置固定连接安装有传输板,所述传输板底部安装连接杆,所述连接杆底部安装伺服电机,所述连接杆贯穿传输板并与传输板顶部活动安装的清洗盘卡接,所述清洗盘内部底部安装漏水孔。

[0015] 通过上述技术方案,通过第二握把将传输装置拉开,将需要消毒的工具放置在传输板顶部安装的清洗盘内,通过伺服电机带动连接杆转动,由连接杆带动清洗盘转动,通过清洗盘底部安装漏水孔,清洗之后的消毒液通过漏水孔漏下。

[0016] 优选的,所述加热装置位于箱体内部并与箱体内部两端固定连接,所述加热装置表面安装电热丝。

[0017] 通过上述技术方案,通过电热丝将内部空间空气加热,从而快速对经过消毒后的工具烘干。

[0018] 优选的,所述支撑腿固定连接于箱体底部四角。

[0019] 通过上述技术方案,通过支撑腿对箱体进行支撑。

[0020] 优选的,所述出液管安装在箱体侧面底部及靠近供液装置的一端,且所述出液管底部安装收集箱,所述收集箱内部安装滤网。

[0021] 通过上述技术方案,通过出液管将清洗后的消毒液进行排出,通过收集箱进行收集,通过滤网对固体残渣进行过滤。

[0022] 优选的,所述控制开关位于箱体正面顶部靠近储液装置的一侧,所述控制开关与供液装置、吹风装置、传输装置和加热装置电性连接,且均与外接电源电性连接。

[0023] 通过上述技术方案,通过控制开关可以控制供液装置的供液功能,可以控制吹风装置的吹风功能,可以控制传输装置的转动功能,可以控制加热装置的加热功能。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种学校卫生医药冲洗消毒装置,具备以下有益效果:

[0025] 1、该学校卫生医药冲洗消毒装置,通过安装出水口将消毒液进行均匀的喷洒,通过伺服电机与连接杆相连接,同时连接杆和清洗盘卡接,可由伺服电机带动清洗盘进行转动,多方面的被消毒液进行冲洗,达到了消毒效果好的有益效果。

[0026] 2、该学校卫生医药冲洗消毒装置,通过在箱体内部安装吹风装置和加热装置,通过加热装置将箱体内部的空气进行加热,通过吹风装置将热风吹至经过消毒后的工具上,对工具进行吹风,达到了快速烘干的有益效果。

## 附图说明

[0027] 图1为本实用新型结构立体示意图;

[0028] 图2为本实用新型结构箱体正剖示意图;

[0029] 图3为本实用新型结构传输装置立体示意图。

[0030] 其中:1、消毒装置本体;2、箱体;3、储液装置;4、供液装置;401、电磁阀;402、导液管;403、流水槽;5、出液管;6、吹风装置;7、传输装置;8、控制开关;9、支撑腿;10、加热装置;11、储液盒;12、第一握把;13、显示板;14、连接管;15、固定杆;16、出水口;17、风扇;18、防尘网;19、第二握把;20、传输板;21、连接杆;22、伺服电机;23、清洗盘;24、漏水孔;25、电热丝;26、收集箱;27、滤网。

## 具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 请参阅图1-3,一种学校卫生医药冲洗消毒装置,包括消毒装置本体1,消毒装置本体1包括箱体2,箱体2顶部安装储液装置3,储液装置3与箱体2侧面供液装置4相连接,箱体2侧面底部安装出液管5,箱体2顶部中心安装吹风装置6,箱体2正面安装传输装置7和控制开关8,箱体2底部安装支撑腿9,箱体2内部安装加热装置10。

[0033] 具体的,储液装置3包括储液盒11、第一握把12、显示板13和连接管14,第一握把12安装在储液盒11顶部,显示板13安装在储液盒11正面,连接管14安装在储液盒11侧面并与供液装置4相连接,优点是可将消毒液通过打开第一握把12放置在储液盒11内,通过显示板13为透明材质观察储液盒11内的消毒液量的多少,通过连接管14将消毒液传送至供液装置4内。

[0034] 具体的,供液装置4与储液装置3相连接,供液装置4固定安装在箱体2一侧顶部,供液装置4正面安装电磁阀401,供液装置4靠近箱体2的一侧贯穿箱体2在箱体2内部安装导液管402,导液管402底部安装流水槽403,流水槽403两侧与箱体2内壁固定连接有固定杆15,流水槽403底部安装出水口16,优点是通過电磁阀401控制消毒液的流通和关闭,通过导液管402将消毒液引导至流水槽403,通过流水槽403从出水口16排出消毒液,通过固定杆15对流水槽403进行固定。

[0035] 具体的,吹风装置6安装在箱体2顶部中心处,吹风装置6包括风扇17和防尘网18,风扇17位于防尘网18底部,优点是通過风扇17向下吹气,通过防尘网18防止灰尘落入吹风装置6内。

[0036] 具体的,传输装置7安装在箱体2正面,传输装置7正面安装第二握把19,传输装置7背面位于箱体2内与传输装置7固定连接安装有传输板20,传输板20底部安装连接杆21,连接杆21底部安装伺服电机22,连接杆21贯穿传输板20并与传输板20顶部活动安装的清洗盘23卡接,清洗盘23内部底部安装漏水孔24,优点是通過第二握把19将传输装置7拉开,将需要消毒的工具放置在传输板20顶部安装的清洗盘23内,通过伺服电机22带动连接杆21转动,由连接杆21带动清洗盘23转动,通过清洗盘23底部安装漏水孔24,清洗之后的消毒液通过漏水孔24漏下。

[0037] 具体的,加热装置10位于箱体2内部并与箱体2内壁两端固定连接,加热装置10表面安装电热丝25,优点是通過电热丝25将内部空间空气加热,从而快速对经过消毒后的工具烘干。

[0038] 具体的,支撑腿9固定连接于箱体2底部四角,优点是通過支撑腿9对箱体2进行支撑。

[0039] 具体的,出液管5安装在箱体2侧面底部及靠近供液装置4的一端,且出液管5底部安装收集箱26,收集箱26内部安装滤网27,优点是通過出液管5将清洗后的消毒液进行排出,通过收集箱26进行收集,通过滤网27对固体残渣进行过滤。

[0040] 具体的,控制开关8位于箱体2正面顶部靠近储液装置3的一侧,控制开关8与供液

装置4、吹风装置6、传输装置7和加热装置10电性连接,且均与外接电源电性连接,优点是可以通过控制开关8可以控制供液装置4的供液功能,可以控制吹风装置6的吹风功能,可以控制传输装置7的转动功能,可以控制加热装置10的加热功能。

[0041] 在使用时,打开传输装置7将需要清洗的工具放置在清洗盘23上,通过控制开关8控制电磁阀401放液,通过伺服电机22带动清洗盘23转动清洗,通过加热装置10和吹风装置6对工具进行烘干即可。

[0042] 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的情况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。

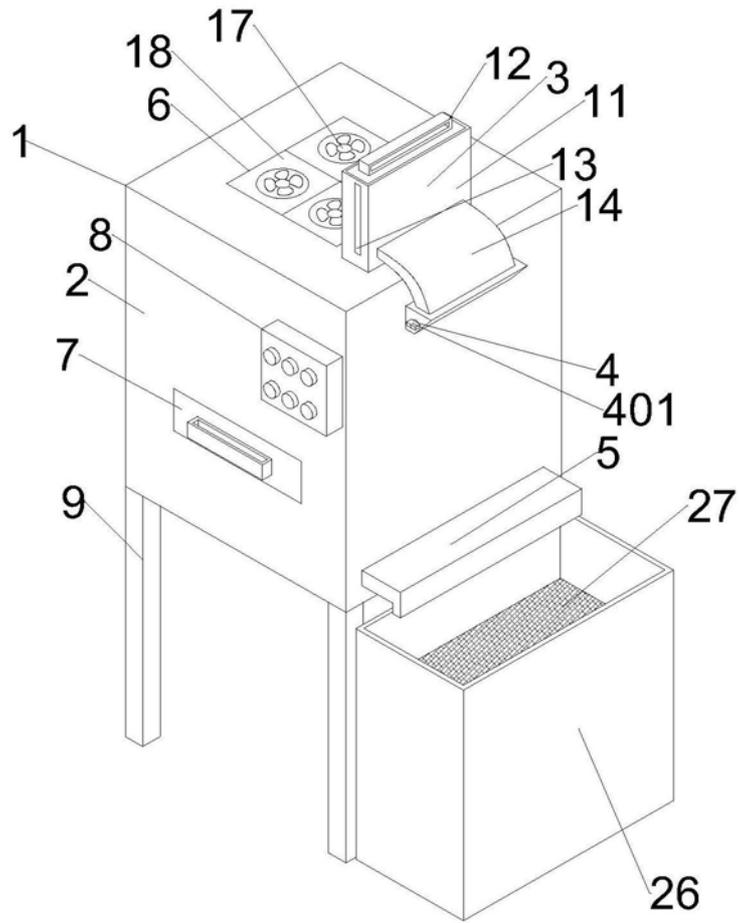


图1

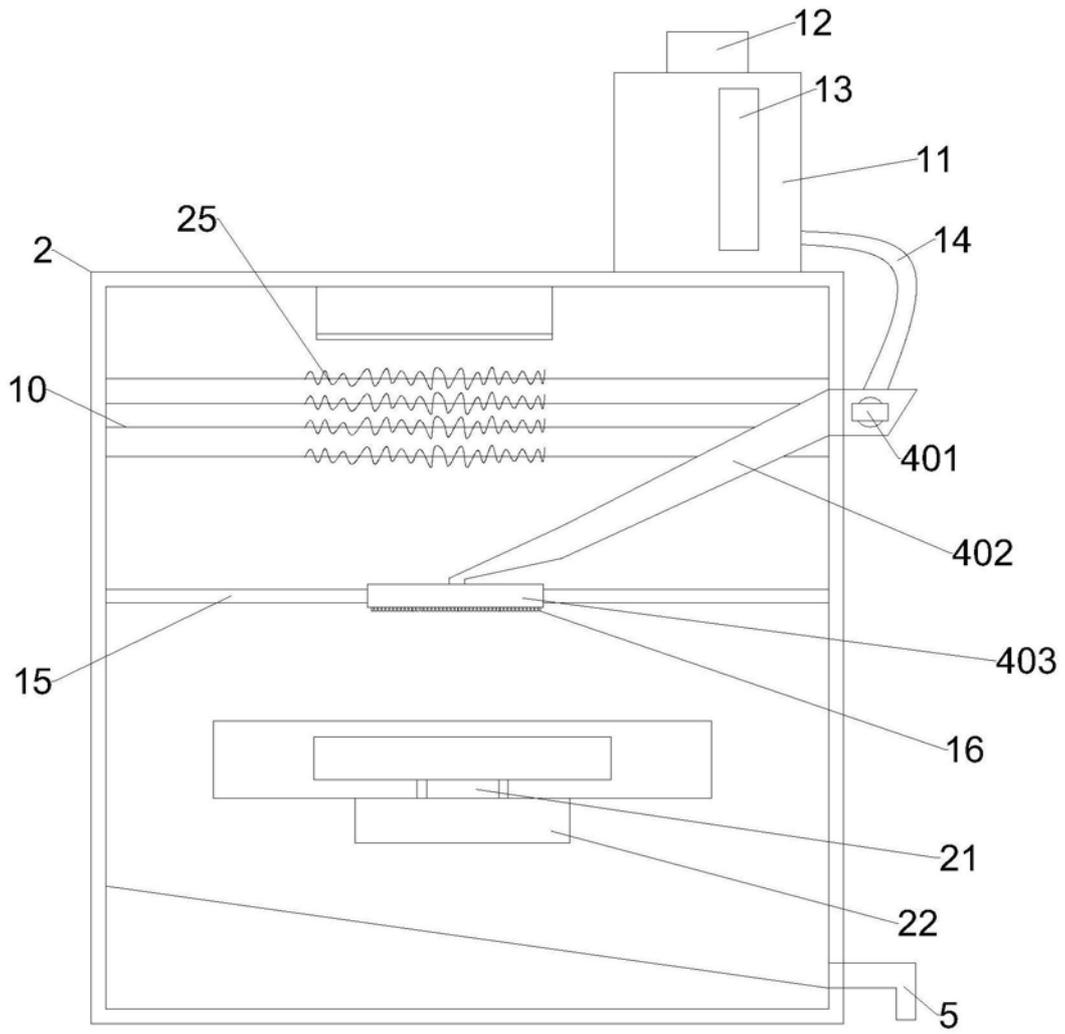


图2

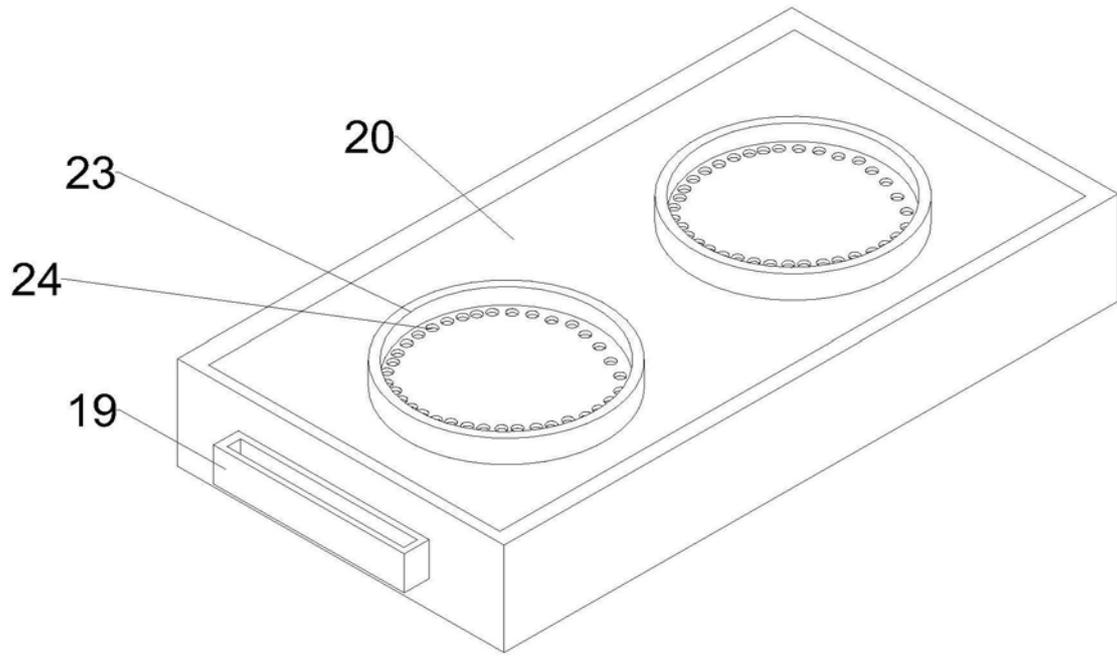


图3