



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213406279 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 11

(21) 申请号 202020421947.0

(22) 申请日 2020.03.28

(73) 专利权人 襄阳市中心医院

地址 441000 湖北省襄阳市襄城区荆州街
136号

(72) 发明人 夏晴 张书琴 周丽

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int. Cl.

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/30 (2016.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

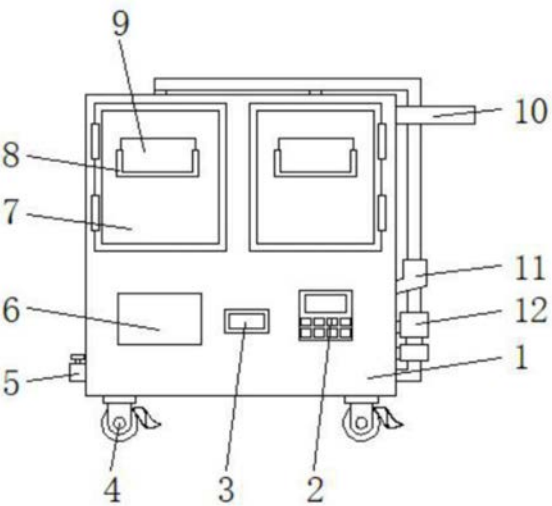
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超声科储物车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种超声科储物车,包括箱体,所述箱体内腔上部的左右两端均开设有储物槽,所述储物槽内腔的顶部固定安装有喷头,所述储物槽内腔左右两侧的下部均开设有滑槽,所述储物槽的内腔通过滑槽滑动连接有放置板,所述箱体的内腔且位于储物槽的下部开设有导流槽,所述箱体的内腔且位于导流槽的下部开设有储液槽,所述储液槽的内腔固定安装有第一液位传感器。本实用新型通过定时器、PLC控制器、泵机、喷头、储液槽、第一液位传感器、废液槽、第二液位传感器和放置板相互配合,解决了现在的超声科储物车不具有消毒功能,器械长时间放置后会滋生细菌,导致在使用前需要对其进行消毒,非常麻烦,不便于人们使用的问题。



1. 一种超声科储物车,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内腔上部的左右两端均开设有储物槽(13),所述储物槽(13)内腔的顶部固定安装有喷头(14),所述储物槽(13)内腔左右两侧的下部均开设有滑槽(23),所述储物槽(13)的内腔通过滑槽(23)滑动连接有放置板(24),所述箱体(1)的内腔且位于储物槽(13)的下部开设有导流槽(17),所述箱体(1)的内腔且位于导流槽(17)的下部开设有储液槽(18),所述储液槽(18)的内腔固定安装有第一液位传感器(19),所述箱体(1)右侧的底部固定连接有机泵(12),所述泵机(12)的吸水口与储液槽(18)内腔右侧的底部固定连接,所述泵机(12)的出水口通过管道与喷头(14)固定连接,所述箱体(1)的内腔且位于储液槽(18)的左端开设有废液槽(20),所述废液槽(20)的内腔安装有第二液位传感器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种超声科储物车,所述箱体(1)的底部安装有万向轮(4),所述万向轮(4)的外表面设置有刹车片,所述箱体(1)右侧上部的前后两端均固定连接有机推把(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述放置板(24)上设置有若干通孔,所述储物槽(13)的正面通过合页活动连接有箱门(7),所述箱门(7)的正面设置有透明插袋(8),所述透明插袋(8)的内腔活动连接有标牌(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述储物槽(13)内腔的底部和导流槽(17)内腔的底部均固定连接有机导流板(16),所述储物槽(13)内腔的底部与导流槽(17)内腔的顶部之间开设有第一通口(15),所述导流槽(17)内腔的底部与废液槽(20)内腔的顶部之间开设有第二通口(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述储液槽(18)内腔右侧的上部开设有注液口(11),所述废液槽(20)内腔左侧的底部开设有排污口(5),所述排污口(5)的内腔活动安装有阀门。

6. 根据权利要求3所述的一种超声科储物车,其特征在于:所述箱体(1)正面下部的左端固定安装有显示器(6),所述箱体(1)正面下部的中端固定安装有PLC控制器(3),所述箱体(1)正面下部的右端固定安装有定时器(2)。

一种超声科储物车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声科用装置技术领域,具体为一种超声科储物车。

背景技术

[0002] 超声科属于医院的检测部门,其主要作用是通过超声探头对患者进行检测,其科室所用物品复杂,大多为耦合剂探头器械,为了防止器械交叉感染需要将器械分别放置在储物车的各个储物室内,但现在的超声科储物车不具有消毒功能,器械长时间放置后会滋生细菌,导致在使用前需要对其进行消毒,非常麻烦,不便于人们使用,为此,我们提出一种超声科储物车。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种超声科储物车,具备消毒功能的优点,解决了现在的超声科储物车不具有消毒功能,器械长时间放置后会滋生细菌,导致在使用前需要对其进行消毒,非常麻烦,不便于人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种超声科储物车,包括箱体,所述箱体内腔上部的左右两端均开设有储物槽,所述储物槽内腔的顶部固定安装有喷头,所述储物槽内腔左右两侧的下部均开设有滑槽,所述储物槽的内腔通过滑槽滑动连接有放置板,所述箱体的内腔且位于储物槽的下部开设有导流槽,所述箱体的内腔且位于导流槽的下部开设有储液槽,所述储液槽的内腔固定安装有第一液位传感器,所述箱体右侧的底部固定连接有机泵,所述泵机的吸水口与储液槽内腔右侧的底部固定连接,所述泵机的出水口通过管道与喷头固定连接,所述箱体的内腔且位于储液槽的左端开设有废液槽,所述废液槽的内腔安装有第二液位传感器。

[0005] 优选的,所述箱体的底部安装有万向轮,所述万向轮的外表面设置有刹车片,所述箱体右侧上部的前后两端均固定连接有机把。

[0006] 优选的,所述放置板上设置有若干通孔,所述储物槽的正面通过合页活动连接有箱门,所述箱门的正面设置有透明插袋,所述透明插袋的内腔活动连接有标牌。

[0007] 优选的,所述储物槽内腔的底部和导流槽内腔的底部均固定连接有机板,所述储物槽内腔的底部与导流槽内腔的顶部之间开设有第一通口,所述导流槽内腔的底部与废液槽内腔的顶部之间开设有第二通口。

[0008] 优选的,所述储液槽内腔右侧的上部开设有注液口,所述废液槽内腔左侧的底部开设有排污口,所述排污口的内腔活动安装有阀门。

[0009] 优选的,所述箱体正面下部的左端固定安装有显示器,所述箱体正面下部的中端固定安装有PLC控制器,所述箱体正面下部的右端固定安装有定时器。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型通过储物槽和放置板,可以存放不同的器械,利用泵机,可以将储液槽内的消毒液吸出,并在管道的作用下将消毒液送入喷头内,利用喷头将消毒液喷在器械上,

可以达到消毒的作用,利用第一通口,可以将废液送入导流槽,利用导流槽和第二通口,可以将废液送入废液槽内,避免废液残留在储物槽,利用PLC控制器控制泵机的开关,利用定时器可以定时给PLC控制器发送电信号,从而可以定时控制泵机的开关,达到定时给器械消毒的作用,利用第一液位传感器,可以检测储液槽内的液位,方便人们及时添加消毒液,利用第二液位传感器,可以检测废液槽内的液位,方便人们及时将废液清理出去,利用显示器可以将第一液位传感器和第二液位传感器的检测数据显示出来,方便人们观察,利用标牌,可以记录储物槽内器械的种类名称,从而方便人们拿取,解决了现在的超声科储物车不具有消毒功能,器械长时间放置后会滋生细菌,导致在使用前需要对其进行消毒,非常麻烦,不便于人们使用的问题。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定,在附图中:

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型主视状态下剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0016] 图中:1、箱体;2、定时器;3、PLC控制器;4、万向轮;5、排污口;6、显示器;7、箱门;8、透明插袋;9、标牌;10、推把;11、注液口;12、泵机;13、储物槽;14、喷头;15、第一通口;16、导流板;17、导流槽;18、储液槽;19、第一液位传感器;20、废液槽;21、第二液位传感器;22、第二通口;23、滑槽;24、放置板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的箱体1、定时器2、PLC控制器3、万向轮4、排污口5、显示器6、箱门7、透明插袋8、标牌9、推把10、注液口11、泵机12、储物槽13、喷头14、第一通口15、导流板16、导流槽17、储液槽18、第一液位传感器19、废液槽20、第二液位传感器21、第二通口22、滑槽23和放置板24部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种超声科储物车,包括箱体1,箱体1内腔上部的左右两端均开设有储物槽13,储物槽13内腔的顶部固定安装有喷头14,储物槽13内腔左右两侧的下部均开设有滑槽23,储物槽13的内腔通过滑槽23滑动连接有放置板24,放置板24上设置有若干通

孔,储物槽13的正面通过合页活动连接有箱门7,箱门7的正面设置有透明插袋8,透明插袋8的内腔活动连接有标牌9,箱体1的内腔且位于储物槽13的下部开设有导流槽17,箱体1的内腔且位于导流槽17的下部开设有储液槽18,储液槽18的内腔固定安装有第一液位传感器19,箱体1右侧的底部固定连接有泵机12,泵机12的吸水口与储液槽18内腔右侧的底部固定连接,泵机12的出水口通过管道与喷头14固定连接,箱体1的内腔且位于储液槽18的左端开设有废液槽20,储物槽13内腔的底部和导流槽17内腔的底部均固定连接有导流板16,储物槽13内腔的底部与导流槽17内腔的顶部之间开设有第一通口15,导流槽17内腔的底部与废液槽20内腔的顶部之间开设有第二通口22,废液槽20的内腔安装有第二液位传感器21,箱体1的底部安装有万向轮4,万向轮4的外表面设置有刹车片,箱体1右侧上部的前后两端均固定连接有推把10,储液槽18内腔右侧的上部开设有注液口11,废液槽20内腔左侧的底部开设有排污口5,排污口5的内腔活动安装有阀门,箱体1正面下部的左端固定安装有显示器6,箱体1正面下部的中端固定安装有PLC控制器3,箱体1正面下部的右端固定安装有定时器2,通过储物槽13和放置板24,可以存放不同的器械,利用泵机12,可以将储液槽18内的消毒液吸出,并在管道的作用下将消毒液送入喷头14内,利用喷头14将消毒液喷在器械上,可以达到消毒的作用,利用第一通口15,可以将废液送入导流槽17,利用导流槽17和第二通口22,可以将废液送入废液槽20内,避免废液残留在储物槽13,利用PLC控制器3控制泵机12的开关,利用定时器2可以定时给PLC控制器3发送电信号,从而可以定时控制泵机12的开关,达到定时给器械消毒的作用,利用第一液位传感器19,可以检测储液槽18内的液位,方便人们及时添加消毒液,利用第二液位传感器21,可以检测废液槽20内的液位,方便人们及时将废液清理出去,利用显示器6可以将第一液位传感器19和第二液位传感器21的检测数据显示出来,方便人们观察,利用标牌9,可以记录储物槽13内器械的种类名称,从而方便人们拿取,解决了现在的超声科储物车不具有消毒功能,器械长时间放置后会滋生细菌,导致在使用前需要对其进行消毒,非常麻烦,不便于人们使用的问题。

[0021] 使用时,通过储物槽13和放置板24,可以存放不同的器械,利用泵机12,可以将储液槽18内的消毒液吸出,并在管道的作用下将消毒液送入喷头14内,利用喷头14将消毒液喷在器械上,可以达到消毒的作用,利用第一通口15,可以将废液送入导流槽17,利用导流槽17和第二通口22,可以将废液送入废液槽20内,避免废液残留在储物槽13,利用PLC控制器3控制泵机12的开关,利用定时器2可以定时给PLC控制器3发送电信号,从而可以定时控制泵机12的开关,达到定时给器械消毒的作用,利用第一液位传感器19,可以检测储液槽18内的液位,方便人们及时添加消毒液,利用第二液位传感器21,可以检测废液槽20内的液位,方便人们及时将废液清理出去,利用显示器6可以将第一液位传感器19和第二液位传感器21的检测数据显示出来,方便人们观察,利用标牌9,可以记录储物槽13内器械的种类名称,从而方便人们拿取,解决了现在的超声科储物车不具有消毒功能,器械长时间放置后会滋生细菌,导致在使用前需要对其进行消毒,非常麻烦,不便于人们使用的问题。

[0022] 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。

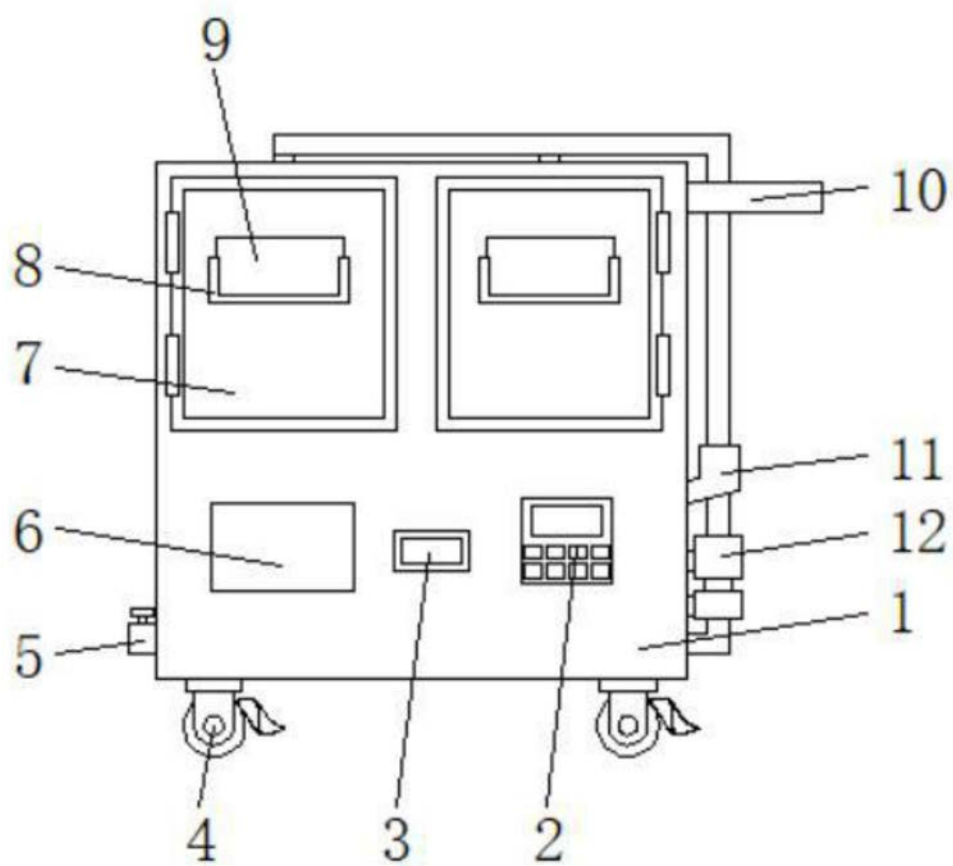


图1

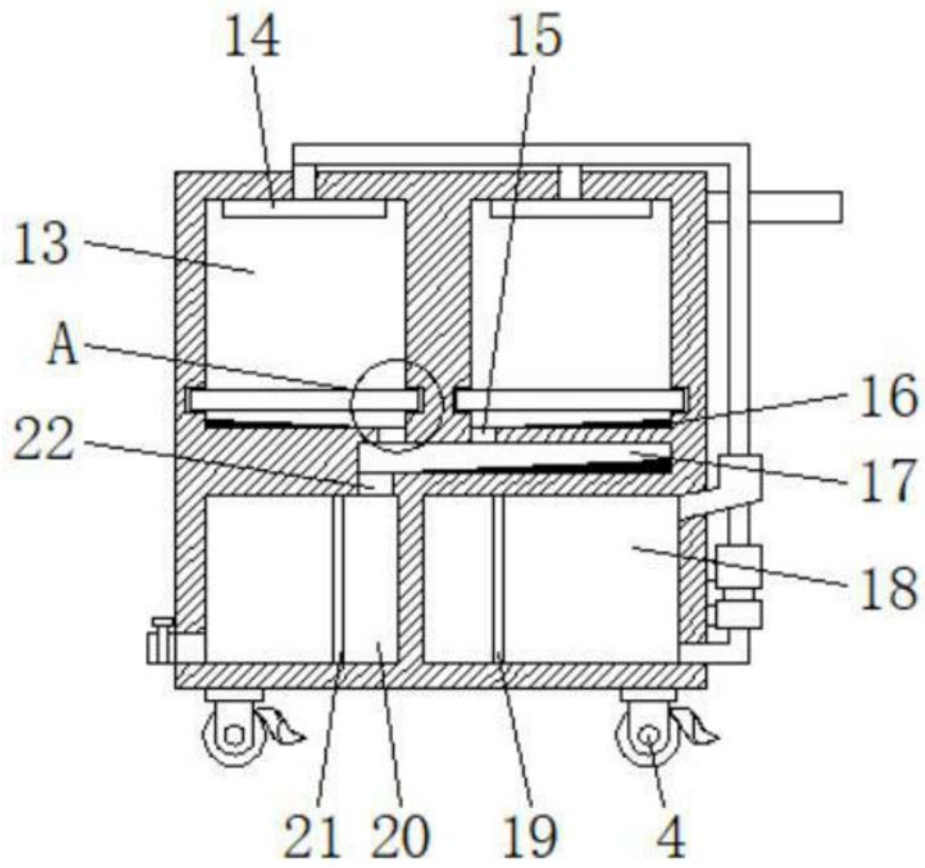


图2

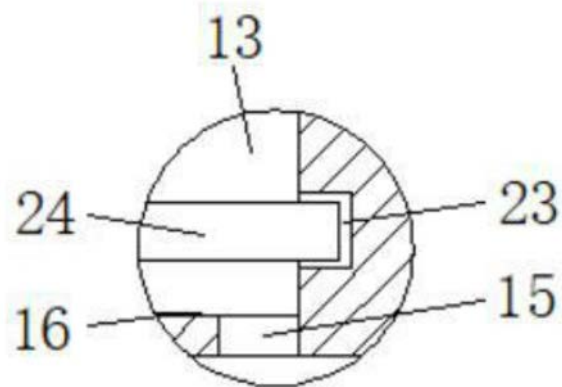


图3