



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217338884 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 02

(21) 申请号 202123389126.7

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 上海蒋诚实业发展有限公司

地址 201900 上海市宝山区长逸路188号1

幢A-3266室

(72) 发明人 李建伟

(74) 专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务

所(普通合伙) 34157

专利代理师 刘珍

(51) Int. Cl.

A61B 90/70 (2016.01)

B08B 3/12 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/04 (2006.01)

A61L 2/08 (2006.01)

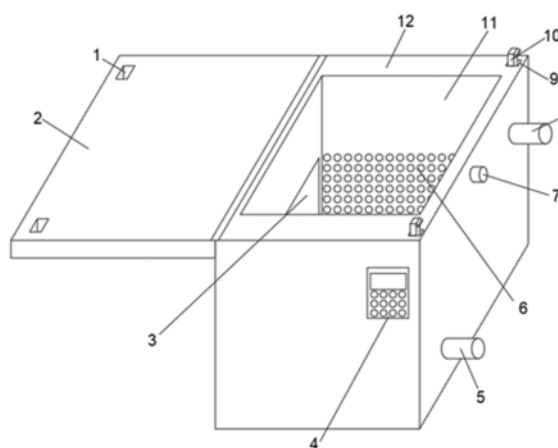
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于手术器械的清洗消毒装置

(57) 摘要

本实用新型属于手术器械技术领域,公开了一种用于手术器械的清洗消毒装置,包括保护壳,所述保护壳的内部开设有消毒槽,所述消毒槽的内壁开设有进液孔,所述消毒槽的内壁固定安装有透明板,所述透明板的内部固定安装有加热装置,所述透明板的内部固定安装有消毒灯组,所述保护壳的内壁固定安装有声波清洗装置,所述保护壳的内壁固定安装有水泵,所述水泵的一端固定安装有连接管一,该实用通过进液管将消毒液输送到消毒槽里,通过控制面板启动保护壳内部的声波清洗装置,将手术器械进行清洗,通过水泵的作用,使消毒槽内部的消毒液进行流动,加速清洗速度,最后通过加热装置和消毒灯组的作用,便于对清洗过后的手术器械进行消毒。



1. 一种用于手术器械的清洗消毒装置,包括保护壳(12),其特征在于:所述保护壳(12)的内部开设有消毒槽(11),所述消毒槽(11)的内壁开设有进液孔(6),所述消毒槽(11)的内壁固定安装有透明板(3),所述透明板(3)的内部固定安装有加热装置(13),所述透明板(3)的内部固定安装有消毒灯组(15),所述保护壳(12)的内壁固定安装有声波清洗装置(14),所述保护壳(12)的内壁固定安装有水泵(17),所述水泵(17)的一端固定安装有连接管一(16),所述水泵(17)的另一端固定安装有连接管二(18),所述保护壳(12)的内壁滑动连接有弹簧杆(7),所述弹簧杆(7)的外端固定安装有卡块(10),所述保护壳(12)的外端转动连接有保护盖(2),所述保护盖(2)的外端开设有供所述卡块(10)的外端卡接的卡槽(1)。

2. 如权利要求1所述的一种用于手术器械的清洗消毒装置,其特征在于:所述声波清洗装置(14)在进液孔(6)的外侧。

3. 如权利要求1所述的一种用于手术器械的清洗消毒装置,其特征在于:所述保护壳(12)的外端上侧固定安装有进液管(8),所述保护壳(12)的外端下侧固定安装有出液管(5)。

4. 如权利要求1所述的一种用于手术器械的清洗消毒装置,其特征在于:所述连接管一(16)的外端与所述消毒槽(11)的底部固定安装,所述连接管二(18)的外端与所述消毒槽(11)的底部固定安装。

5. 如权利要求1所述的一种用于手术器械的清洗消毒装置,其特征在于:所述保护壳(12)的内壁滑动连接有弹簧板(19),所述弹簧板(19)的外端与所述弹簧杆(7)的一端固定安装,所述弹簧杆(7)的外端滑动连接有弹簧(20),所述弹簧(20)的一端与所述弹簧板(19)的外端固定安装,所述弹簧(20)的另一端与所述保护壳(12)的内壁固定安装。

6. 如权利要求1所述的一种用于手术器械的清洗消毒装置,其特征在于:所述保护壳(12)的表面开设有供所述卡块(10)的外端滑动连接的活动槽(9),所述保护壳(12)的表面固定安装有控制面板(4)。

一种用于手术器械的清洗消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于手术器械技术领域,具体为一种用于手术器械的清洗消毒装置。

背景技术

[0002] 手术器械是指在临床手术中所使用的医疗器械,除常规手术器械外,还有一些专科用的器械:骨科、泌尿科、妇产科、烧伤科、整形外科、脑外科、心胸外科、普外科等等,医疗器械在医院中是一种常见的医疗装置,给医护人员以及医院工作的开展提供了有效帮助,方便人们使用。

[0003] 为了进行检查和手术,医院每天会使用大量的医疗器械,在集中清洗这些器械时,人工清洗,往往会耗费大量的水进行浸泡、冲洗,导致用水多、时间长,而清洗的效果也不一定理想,若是使用机器进行清洗,带尖角的医疗器械很容易扎破清洗装置的侧壁,因此,需要一种用于手术器械的清洗消毒装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的为了进行检查和手术,医院每天会使用大量的医疗器械,在集中清洗这些器械时,人工清洗,往往会耗费大量的水进行浸泡、冲洗,导致用水多、时间长,而清洗的效果也不一定理想,若是使用机器进行清洗,带尖角的医疗器械很容易扎破清洗装置的侧壁问题,提供一种用于手术器械的清洗消毒装置。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种用于手术器械的清洗消毒装置,包括保护壳,所述保护壳的内部开设有消毒槽,所述消毒槽的内壁开设有进液孔,所述消毒槽的内壁固定安装有透明板,所述透明板的内部固定安装有加热装置,所述透明板的内部固定安装有消毒灯组,所述保护壳的内壁固定安装有声波清洗装置,所述保护壳的内壁固定安装有水泵,所述水泵的一端固定安装有连接管一,所述水泵的另一端固定安装有连接管二,所述保护壳的内壁滑动连接有弹簧杆,所述弹簧杆的外端固定安装有卡块,所述保护壳的外端转动连接有保护盖,所述保护盖的外端开设有供所述卡块的外端卡接的卡槽。

[0006] 通过采用上述技术方案,通过将手术器械放入消毒槽里,将保护盖旋转盖在保护壳上,通过进液管将消毒液输送到消毒槽里,通过控制面板启动保护壳内部的声波清洗装置,将手术器械进行清洗,通过加热装置和消毒灯组的作用,便于对清洗过后的手术器械进行消毒。

[0007] 在一优选的实施方式中,所述声波清洗装置在进液孔的外侧。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述保护壳的外端上侧固定安装有进液管,所述保护壳的外端下侧固定安装有出液管。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述连接管一的外端与所述消毒槽的底部固定安装,所述连接管二的外端与所述消毒槽的底部固定安装。

[0010] 通过采用上述技术方案,使消毒槽内部的消毒液进行流动,加速清洗速度。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述保护壳的内壁滑动连接有弹簧板,所述弹簧板的外

端与所述弹簧杆的一端固定安装,所述弹簧杆的外端滑动连接有弹簧,所述弹簧的一端与所述弹簧板的外端固定安装,所述弹簧的另一端与所述保护壳的内壁固定安装。

[0012] 通过采用上述技术方案,使卡块与卡槽卡接时更加稳定。

[0013] 在一优选的实施方式中,所述保护壳的表面开设有供所述卡块的外端滑动连接的活动槽,所述保护壳的表面固定安装有控制面板。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型中,通过将手术器械放入消毒槽里,将保护盖旋转盖在保护壳上,使卡块向保护盖进行移动,使便于卡块进入卡槽的内部,通过保护壳内部被拉伸的弹簧产生的作用力,使卡块与卡槽进行卡接,使保护盖进行固定。

[0016] 2、本实用新型中,通过进液管将消毒液输送到消毒槽里,通过控制面板启动保护壳内部的声波清洗装置,将手术器械进行清洗,通过水泵的作用,使消毒槽内部的消毒液进行流动,加速清洗速度,最后通过加热装置和消毒灯组的作用,便于对清洗过后的手术器械进行消毒。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意简图;

[0018] 图2为本实用新型中消毒槽内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中卡块结构示意图。

[0020] 图中标记:1-卡槽、2-保护盖、3-透明板、4-控制面板、5-出液管、6-进液孔、7-弹簧杆、8-进液管、9-活动槽、10-卡块、11-消毒槽、12-保护壳、13-加热装置、14-声波清洗装置、15-消毒灯组、16-连接管一、17-水泵、18-连接管二、19-弹簧板、20-弹簧。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例,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作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。

[0022] 下面将结合图1-图3对本实用新型实施例的一种用于手术器械的清洗消毒装置进行详细的说明。

[0023] 实施例:

[0024] 本实用新型实施例提供一种用于手术器械的清洗消毒装置,参照图1,包括保护壳12,保护壳12的内部开设有消毒槽11,消毒槽11的内壁开设有进液孔6,消毒槽11的内壁固定安装有透明板3,保护壳12的外端上侧固定安装有进液管8,便于将消毒液进入消毒槽11的内部,保护壳12的外端下侧固定安装有出液管5,便于将清洗过后的消毒液排出,保护壳12的表面固定安装有控制面板4。

[0025] 参照图1和图2,透明板3的内部固定安装有加热装置13,透明板3的内部固定安装有消毒灯组15,便于对清洗过后的手术器械进行加热消毒,保护壳12的内壁固定安装有声波清洗装置14,便于对手术器械进行清洗,声波清洗装置14在进液孔6的外侧,保护壳12的

内壁固定安装有水泵17,水泵17的一端固定安装有连接管一16,水泵17的另一端固定安装有连接管二18,连接管一16的外端与消毒槽11的底部固定安装,连接管二18的外端与消毒槽11的底部固定安装,便于消毒槽11内部的消毒液进行流动,加速清洗速度。

[0026] 参照图1和图3,保护壳12的内壁滑动连接有弹簧杆7,弹簧杆7的外端固定安装有卡块10,保护壳12的外端转动连接有保护盖2,保护盖2的外端开设有供卡块10的外端卡接的卡槽1,便于将保护盖2固定在保护壳12上,保护壳12的内壁滑动连接有弹簧板19,弹簧板19的外端与弹簧杆7的一端固定安装,弹簧杆7的外端滑动连接有弹簧20,弹簧20的一端与弹簧板19的外端固定安装,弹簧20的另一端与保护壳12的内壁固定安装,便于卡块10与卡槽1卡接时更加稳定,保护壳12的表面开设有供卡块10的外端滑动连接的活动槽9,便于卡块10进行移动。

[0027] 本申请实施例的一种用于手术器械的清洗消毒装置的实施原理为:

[0028] 通过将手术器械放入消毒槽11里,将保护盖2旋转盖在保护壳12上,使卡块10向保护盖2进行移动,使便于卡块10进入卡槽1的内部,通过保护壳12内部被拉伸的弹簧20产生的作用力,使卡块10与卡槽1进行卡接,使保护盖2进行固定。

[0029] 通过进液管8将消毒液输送到消毒槽11里,通过控制面板4启动保护壳12内部的声波清洗装置14,将手术器械进行清洗,通过水泵17的作用,使消毒槽11内部的消毒液进行流动,加速清洗速度,最后通过加热装置13和消毒灯组15的作用,便于对清洗过后的手术器械进行消毒。

[0030] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

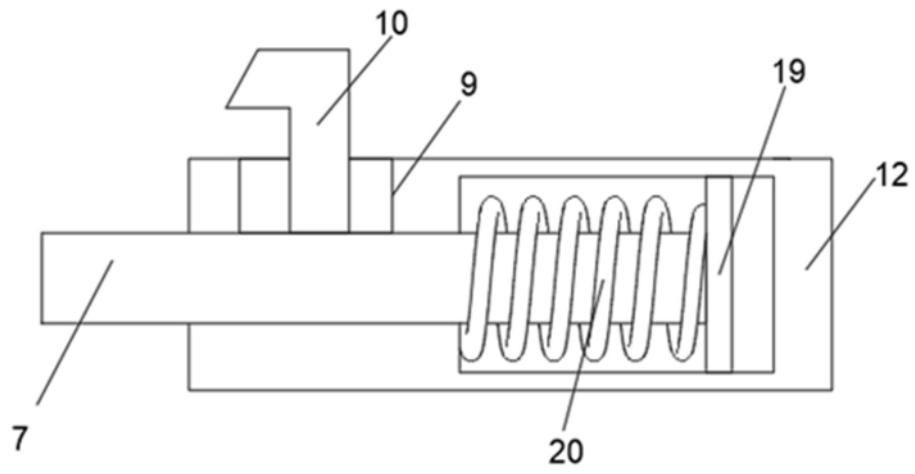


图3