(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214807040 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202120403826.8

(22)申请日 2021.02.24

(73)专利权人 石柱土家族自治县人民医院
地址 409100 重庆市石柱土家族自治县万安街道都督大道29号

(72)发明人 谭晓涛

(74)专利代理机构 深圳贝谷知识产权代理事务所(普通合伙) 44635
代理人 段啸冉

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

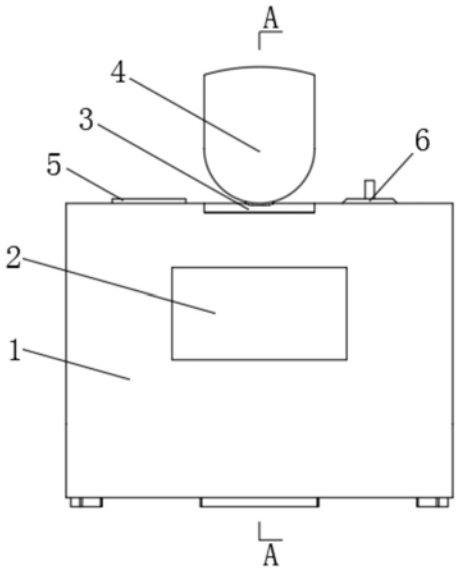
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种妇产科用手术刀具高效消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用手术刀具高效消毒装置，包括外形呈圆柱体形状的外壳体，所述外壳体内部从上至下分布形成有转动腔和储液腔，转动腔内转动设置有由电机驱动转动的消毒转体，消毒转体内偏心位置开设有以其转动轴线为中心等角度均匀分布的若干个消毒腔室，消毒腔室的上端开口，每个所述消毒腔室的底部均设置有用于将消毒液排入储液腔内的排液组件，通过消毒转体盛放手术刀具等器械转动依次经过消毒液喷头、紫外消毒灯和风机便于实现对手术刀具等器械的高效消毒，可以实现对手术刀具的间歇持续性消毒，排液组件便于将消毒液从消毒腔室内排入储液腔内进行收集处理。



CN 214807040 U

1.一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:包括外形呈圆柱体形状的外壳体(1),所述外壳体(1)内部从上至下分布形成有转动腔(1a)和储液腔(1b),转动腔(1a)内转动设置有由电机(12)驱动转动的消毒转体(9),消毒转体(9)内偏心位置开设有以其转动轴线为中心等角度均匀分布的若干个消毒腔室(9b),消毒腔室(9b)的上端开口,每个所述消毒腔室(9b)的底部均设置有用于将消毒液排入储液腔(1b)内的排液组件(10),所述外壳体(1)的底部外侧壁设置有用于将消毒液排出储液腔(1b)的导出结构,外壳体(1)的顶部分别设置有进出口(3)、风机(5)、紫外消毒灯(11)和消毒液导入结构,外壳体(1)的外侧壁上设置有数显控制面板(2)。

2.根据权利要求1所述一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:所述消毒腔室(9b)的上端开口沿其边沿成型有挡沿(9a)。

3.根据权利要求1所述一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:所述进出口(3)的处铰接有密封转盖(4)。

4.根据权利要求1所述一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:所述消毒液导入结构包括消毒液喷头(6),消毒液喷头(6)的上侧连接有消毒液导管(6a)。

5.根据权利要求1所述一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:所述导出结构包括导出管(7),导出管(7)的一端延伸至储液腔(1b)的内部底面,导出管(7)上设置有第一阀门(8)。

6.根据权利要求1所述一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:所述排液组件(10)包括开设在消毒腔室(9b)底面的排液孔(10a),排液孔(10a)的下端开口处连接有排液管(10b),排液管(10b)上设置有第二阀门(10c),第二阀门(10c)采用电磁阀。

7.根据权利要求1所述一种妇产科用手术刀具高效消毒装置,其特征在于:所述消毒转体(9)的中部上下贯穿开设有通槽,电机(12)固定设置在外壳体(1)的内部底面,电机(12)的输出轴端固定连接有连杆(13),连杆(13)的端部固定连接至通槽的内侧壁上。

一种妇产科用手术刀具高效消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，具体涉及一种妇产科用手术刀具高效消毒装置。

背景技术

[0002] 妇产科主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治，妊娠、分娩的生理和病理变化，高危妊娠及难产的预防和诊治，女性生殖内分泌，计划生育及妇女保健等，手术刀具是医院里外科医生使用的手术刀分刀片和刀柄，刀片是一次性的，刀柄不是，其他的器械也不是一次性的，不过在每次使用时都是需要消毒杀菌的，但是现有使用的消毒装置，不便于实现对手术刀具等器械的高效消毒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种妇产科用手术刀具高效消毒装置，具有便于实现对手术刀具等器械的高效消毒等优点，详见下文阐述。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0005] 本实用新型提供的一种妇产科用手术刀具高效消毒装置，包括外形呈圆柱体形状的外壳体，所述外壳体内部从上至下分布形成有转动腔和储液腔，转动腔内转动设置有由电机驱动转动的消毒转体，消毒转体内偏心位置开设有以其转动轴线为中心等角度均匀分布的若干个消毒腔室，消毒腔室的上端开口，每个所述消毒腔室的底部均设置有用于将消毒液排入储液腔内的排液组件，所述外壳体的底部外侧壁设置有用于将消毒液排出储液腔的导出结构，外壳体的顶部分别设置有进出口、风机、紫外消毒灯和消毒液导入结构，外壳体的外侧壁上设置有数显控制面板。

[0006] 作为优选，所述消毒腔室的上端开口沿其边沿成型有挡沿。

[0007] 作为优选，所述进出口的处铰接有密封转盖。

[0008] 作为优选，所述消毒液导入结构包括消毒液喷头，消毒液喷头的上侧连接有消毒液导管。

[0009] 作为优选，所述导出结构包括导出管，导出管的一端延伸至储液腔的内部底面，导出管上设置有第一阀门。

[0010] 作为优选，所述排液组件包括开设在消毒腔室底面的排液孔，排液孔的下端开口处连接有排液管，排液管上设置有第二阀门，第二阀门采用电磁阀。

[0011] 作为优选，所述消毒转体的中部上下贯穿开设有通槽，电机固定设置在外壳体的内部底面，电机的输出轴端固定连接有连杆，连杆的端部固定连接至通槽的内侧壁上。

[0012] 有益效果在于：通过消毒转体盛放手术刀具等器械转动依次经过消毒液喷头、紫外消毒灯和风机便于实现对手术刀具等器械的高效消毒，可以实现对手术刀具的间歇持续性消毒，排液组件便于将消毒液从消毒腔室内排入储液腔内进行收集处理。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1是本实用新型的正视图；

[0015] 图2是本实用新型图1的左视图；

[0016] 图3是本实用新型图1的A-A剖面图；

[0017] 图4是本实用新型图2的B-B剖面图；

[0018] 图5是本实用新型图1的立体图。

[0019] 附图标记说明如下：1、外壳体；1a、转动腔；1b、储液腔；2、数显控制面板；3、进出口；4、密封转盖；5、风机；6、消毒液喷头；6a、消毒液导管；7、导出管；8、第一阀门；9、消毒转体；9a、挡沿；9b、消毒腔室；10、排液组件；10a、排液孔；10b、排液管；10c、第二阀门；11、紫外消毒灯；12、电机；13、连杆。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0021] 参见图1-图5所示，本实用新型提供了一种妇产科用手术刀具高效消毒装置，包括外形呈圆柱体形状的外壳体1，外壳体1内部从上至下分布形成有转动腔1a和储液腔1b，转动腔1a内转动设置有由电机12驱动转动的消毒转体9，消毒转体9内偏心位置开设有以其转动轴线为中心等角度均匀分布的若干个消毒腔室9b，消毒腔室9b的上端开口，每个消毒腔室9b的底部均设置有用于将消毒液排入储液腔1b内的排液组件10，外壳体1的底部外侧壁设置有用于将消毒液排出储液腔1b的导出结构，外壳体1的顶部分别设置有进出口3、风机5、紫外消毒灯11和消毒液导入结构，作为优选，消毒转体9内开设有的消毒腔室9b可以开设与进出口3、风机5、紫外消毒灯11和消毒液导入结构一一对应的4个或者8个，在消毒腔室9b设置4个时，电机12每次间歇转动九十度，在消毒腔室9b设置8个时，电机12每次间歇转动四十五度，外壳体1的外侧壁上设置有数显控制面板2。

[0022] 消毒腔室9b的上端开口沿其边沿成型有挡沿9a。用于放置在消毒腔室9b内具有消毒液时，在消毒转体9转动时，挡沿9a可以对消毒液进行阻挡，防止洒出。

[0023] 进出口3的处铰接有密封转盖4。密封转盖4可以实现对进出口3的密封。

[0024] 消毒液导入结构包括消毒液喷头6，消毒液喷头6的上侧连接有消毒液导管6a。消毒液可以通过外部泵体将消毒液依次通过消毒液导管6a和消毒液喷头6导入消毒腔室9b内。

[0025] 导出结构包括导出管7，导出管7的一端延伸至储液腔1b的内部底面，导出管7上设置有第一阀门8。

[0026] 排液组件10包括开设在消毒腔室9b底面的排液孔10a，排液孔10a的下端开口处连

接有排液管10b，排液管10b上设置有第二阀门10c，第二阀门10c采用电磁阀。

[0027] 消毒转体9的中部上下贯穿开设有通槽，电机12固定设置在外壳体1的内部底面，电机12的输出轴端固定连接有连杆13，连杆13的端部固定连接至通槽的内侧壁上。

[0028] 采用上述结构，使用时，打开密封转盖4露出进出口3，医务人员穿过进出口3将手术刀具放置在消毒腔室9b内，然后电机12的输出轴端通过连杆13带动消毒转体9转动，从而实现对消毒腔室9b的转动，将装有手术刀具的消毒腔室9b转动至消毒液喷头6下方，消毒液喷头6对消毒腔室9b内消毒液进行浸泡消毒，然后再消毒腔室9b转动至紫外消毒灯11下方，将消毒腔室9b内消毒液通过排液组件10排放至储液腔1b内，然后通过紫外消毒灯11对手术刀具进行紫外消毒即可，消毒完成后，再次转动消毒腔室9b至风机5处进行风干，然后再次转动，将依次经过消毒液浸泡消毒、紫外线消毒和风干后的手术刀具取出即可，取出后，可以将需要消毒的刀具放置空出的消毒腔室9b内再次进行消毒即可。

[0029] 本实用新型有益效果在于：通过消毒转体9盛放手术刀具等器械转动依次经过消毒液喷头6、紫外消毒灯11和风机5便于实现对手术刀具等器械的高效消毒，可以实现对手术刀具的间歇持续性消毒，排液组件10便于将消毒液从消毒腔室9b内排入储液腔1b内进行收集处理。

[0030] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

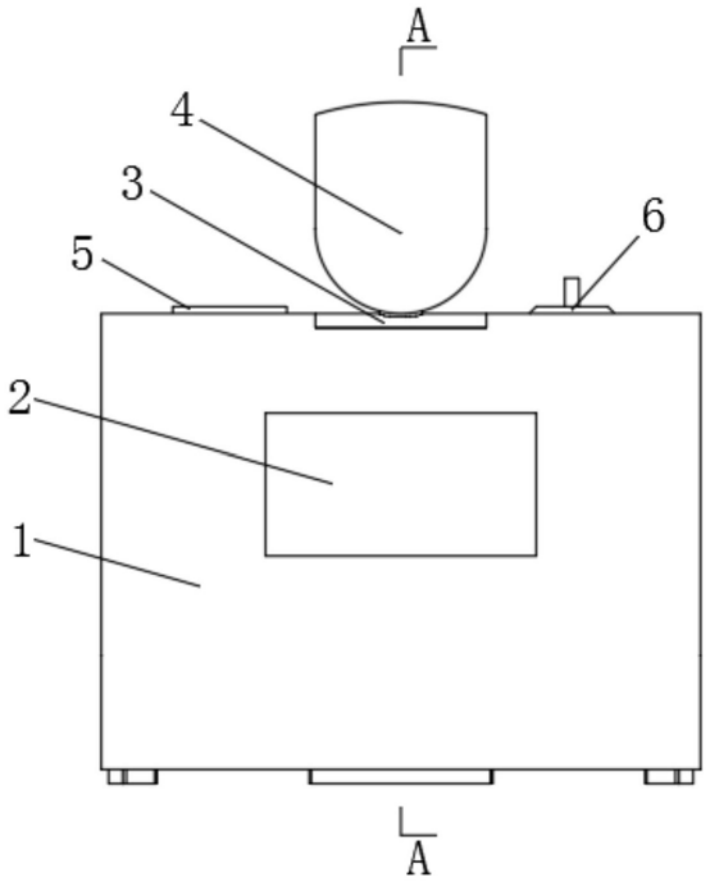


图1

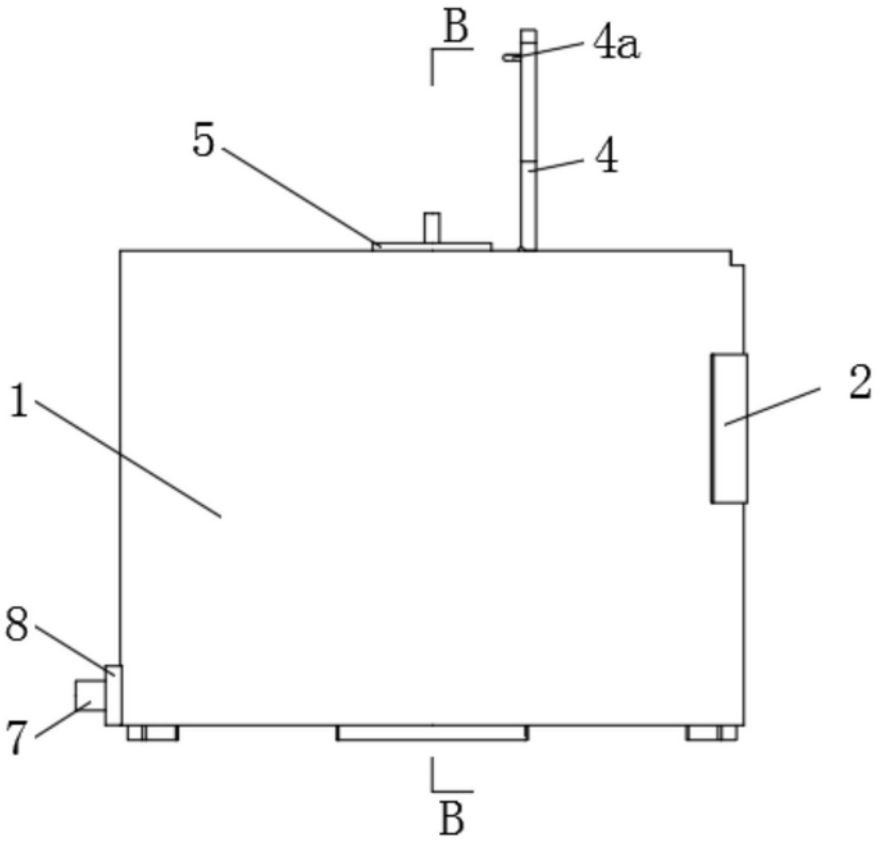


图2

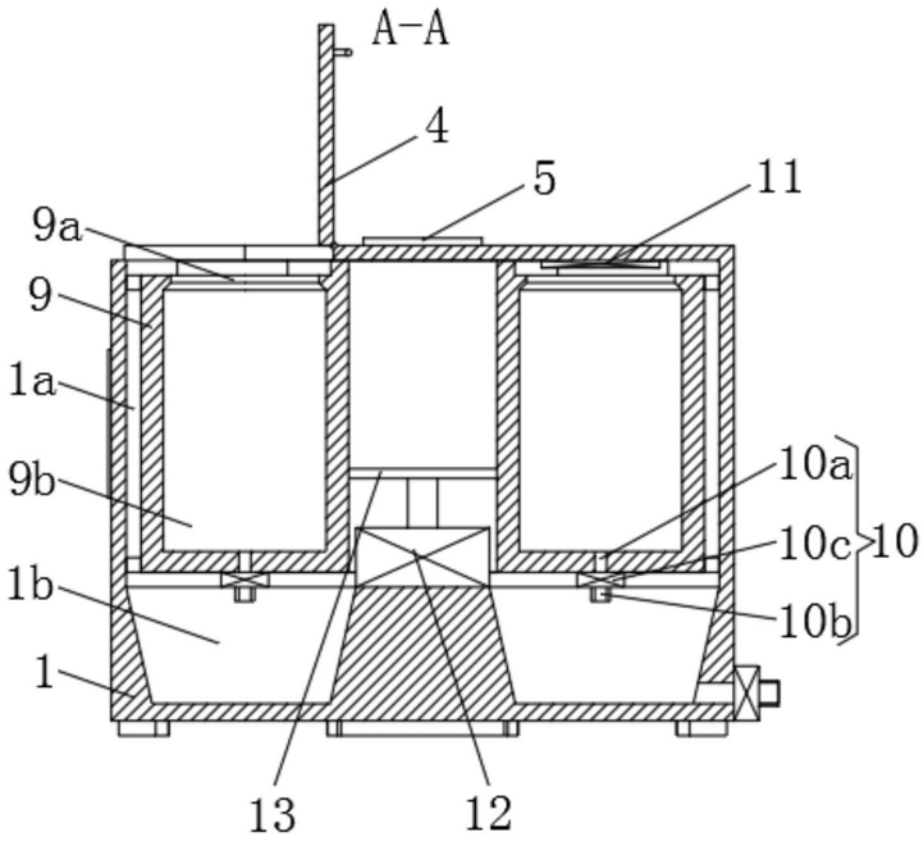


图3

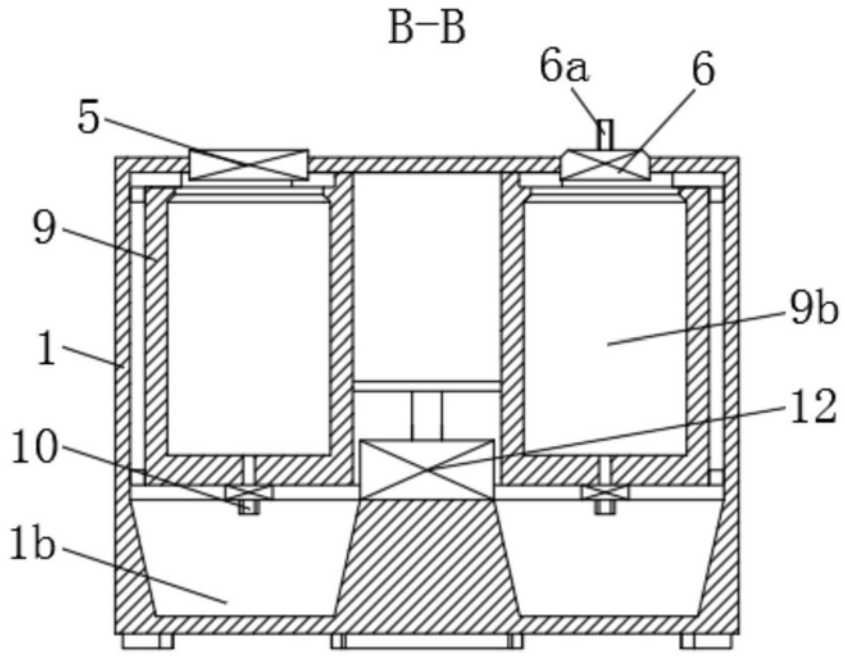


图4

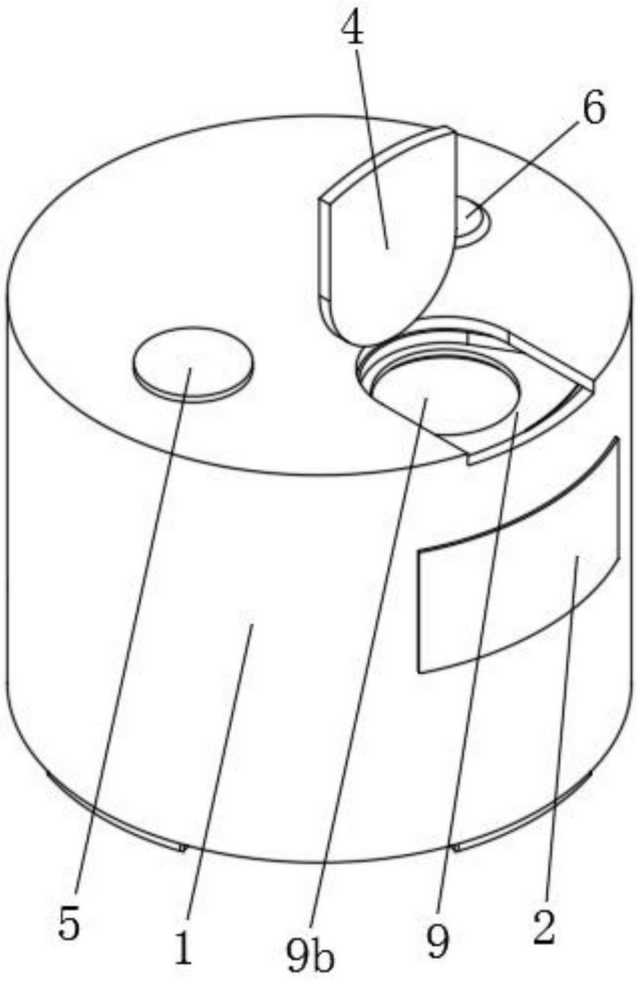


图5