



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206701866 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201720193580.X

(22)申请日 2017.03.01

(73)专利权人 张峰

地址 252800 山东省聊城高唐县中医院内
科

(72)发明人 张峰

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 李海燕

(51)Int.Cl.

B08B 9/023(2006.01)

B08B 9/032(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

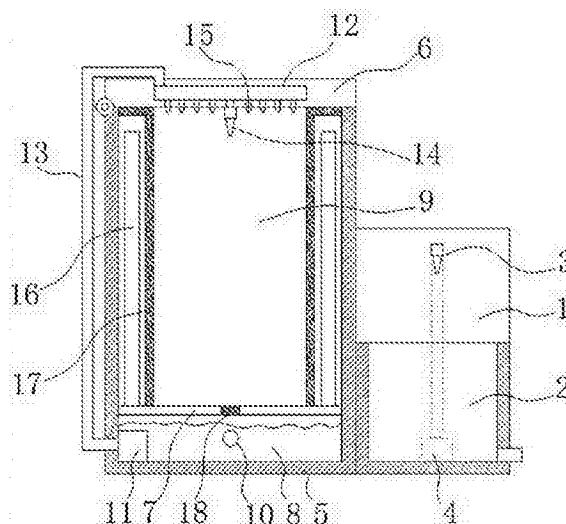
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医疗内科用胃管快速清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括冲洗机构和消毒机构,冲洗机构包括水箱、冲洗池以及水龙头,水龙头与水箱内部的第一水泵连接;消毒机构连接在冲洗机构的侧壁上,消毒机构包括桶体,桶体的上端铰接有桶盖,桶体的内部由隔板分隔成消毒液存储室和消毒室,消毒液存储室所对应的桶体侧壁上设有排液管,消毒液存储室的内部设有第二水泵,桶盖的内部设有圆盘状的空腔,第二水泵通过软管与空腔连通,桶盖的底面中部设有冲洗头,冲洗头周向的桶盖上还设有若干个喷淋头。本实用新型不仅可提高胃管清洗的效果,而且进一步的提高胃管清洗的速度,该装置还可减少消毒液的用量,降低胃管清洗的成本。



1. 一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括冲洗机构和消毒机构,其特征在于,所述冲洗机构包括水箱(1)、设置在水箱(1)前侧的冲洗池(2)以及设置水箱(1)前侧的水龙头(3),所述水龙头(3)通过水管与设置在水箱(1)内部的第一水泵(4)连接;所述消毒机构连接在冲洗机构的侧壁上,所述消毒机构包括桶体(5),所述桶体(5)的上端铰接有桶盖(6),所述桶体(5)的内部由隔板(7)分隔成消毒液存储室(8)和消毒室(9),且消毒室(9)位于消毒液存储室(8)的上方,所述消毒液存储室(8)所对应的桶体(5)侧壁上设有排液管(10),所述消毒液存储室(8)的内部设有第二水泵(11),所述桶盖(6)的内部设有圆盘状的空腔(12),所述第二水泵(11)通过软管(13)与空腔(12)连通,所述桶盖(6)的底面中部设有冲洗头(14),所述冲洗头(14)周向的桶盖(6)上还设有若干个喷淋头(15),所述冲洗头(14)和喷淋头(15)均与空腔(12)连通;所述消毒液存储室(8)的内部竖直设有若干根紫外线灭菌管(16),所述紫外线灭菌管(16)安装在隔板(7)上,所述紫外线灭菌管(16)沿隔板(7)的边缘设置,且紫外线灭菌管(16)由透明玻璃罩(17)进行密封,所述隔板(7)的中部设有通孔,且通孔中设有过滤网(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用胃管快速清洗装置,其特征在于,所述水龙头(3)和冲洗头(14)的出水端均连接有尖管,且尖管的尖端直径值小于胃管的大头端的内径值。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用胃管快速清洗装置,其特征在于,所述冲洗池(2)的一侧设有排水管。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗内科用胃管快速清洗装置,其特征在于,所述排液管(10)上连接有球阀。

一种医疗内科用胃管快速清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胃管清洗装置,尤其涉及一种医疗内科用胃管快速清洗装置。

背景技术

[0002] 胃管多是用来抽胃液,也可以用来往胃里注入液体提供给患者必须的食物和营养。传统的胃管清洗涉及到胃管的冲洗和消毒两个过程,但传统的清洗方式都是在水池中将胃管表面和内部残留物先冲洗干净,然后再转移至消毒桶中进行消毒,这个过程不仅耗时长,而且胃管内部很难被冲洗干净和进行消毒彻底;此外,使用消毒桶消毒需要将胃管浸泡至消毒液中,这样需要耗费大量的消毒液,增加了单根胃管消毒时的成本

[0003] 为此,提出一种医疗内科用胃管快速清洗装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医疗内科用胃管快速清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括冲洗机构和消毒机构,所述冲洗机构包括水箱、设置在水箱前侧的冲洗池以及设置水箱前侧的水龙头,所述水龙头通过水管与设置在水箱内部的第一水泵连接;所述消毒机构连接在冲洗机构的侧壁上,所述消毒机构包括桶体,所述桶体的上端铰接有桶盖,所述桶体的内部由隔板分隔成消毒液存储室和消毒室,且消毒室位于消毒液存储室的上方,所述消毒液存储室所对应的桶体侧壁上设有排液管,所述消毒液存储室的内部设有第二水泵,所述桶盖的内部设有圆盘状的空腔,所述第二水泵通过软管与空腔连通,所述桶盖的底面中部设有冲洗头,所述冲洗头周向的桶盖上还设有若干个喷淋头,所述冲洗头和喷淋头均与空腔连通;所述消毒液存储室的内部竖直设有若干根紫外线灭菌管,所述紫外线灭菌管安装在隔板上,所述紫外线灭菌管沿隔板的边缘设置,且紫外线灭菌管由透明玻璃罩进行密封,所述隔板的中部设有通孔,且通孔中设有过滤网。

[0007] 优选的,所述水龙头和冲洗头的出水端均连接有尖管,且尖管的尖端直径值小于胃管的大头端的内径值。

[0008] 优选的,所述冲洗池的一侧设有排水管。

[0009] 优选的,所述排液管上连接有球阀。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:通过将冲洗机构和消毒机构设置在同一装置中,胃管的冲洗和消毒过程可快速的衔接,提高胃管的清洗速度;通过在消毒机构内设置消毒液和紫外线灭菌管来对胃管进行物理和化学两种方式的消毒作业,不仅可提高胃管清洗的效果,而且进一步的提高胃管清洗的速度;此外,消毒机构内的消毒液可被循环利用,可减少消毒液的用量,降低胃管清洗的成本。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种医疗内科用胃管快速清洗装置的结构示意图。

[0012] 图中:1水箱、2冲洗池、3水龙头、4第一水泵、5桶体、6桶盖、7隔板、8消毒液存储室、9消毒室、10排液管、11第二水泵、12空腔、13软管、14冲洗头、15喷淋头、16紫外线灭菌管、17玻璃罩、18过滤网。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1,一种医疗内科用胃管快速清洗装置,包括冲洗机构和消毒机构,其特征在于,冲洗机构包括水箱1、设置在水箱1前侧的冲洗池2以及设置水箱1前侧的水龙头3,水龙头3通过水管与设置在水箱1内部的第一水泵4连接,冲洗池2的一侧设有排水管,排水管可与废水处理装置的连接。

[0015] 消毒机构连接在冲洗机构的侧壁上,消毒机构包括桶体5,桶体5的上端铰接有桶盖6,桶体5的内部由隔板7分隔成消毒液存储室8和消毒室9,且消毒室9位于消毒液存储室8的上方,消毒液存储室8内部装有一定量的消毒液,消毒液存储室8所对应的桶体5侧壁上设有排液管10,排液管10上连接有球阀,可通过排液管10来更换消毒液。

[0016] 消毒液存储室8的内部设有第二水泵11,桶盖6的内部设有圆盘状的空腔12,第二水泵11通过软管13与空腔12连通,桶盖6的底面中部设有冲洗头14,冲洗头14周向的桶盖6上还设有若干个喷淋头15,冲洗头14和喷淋头15均与空腔12连通,需要说明的是,水龙头3和冲洗头14的出水端均连接有尖管,且尖管的尖端直径值小于胃管的大头端的内径值,尖管可插入胃管的大头端进行固定,可对胃管的内部进行冲洗和消毒,提高冲洗和消毒的速度和效果。

[0017] 消毒液存储室8的内部竖直设有若干根紫外线灭菌管16,紫外线灭菌管16安装在隔板7上,紫外线灭菌管16沿隔板7的边缘设置,且紫外线灭菌管16由透明玻璃罩17进行密封,隔板7的中部设有通孔,且通孔中设有过滤网18,过滤网18用于对消毒液进行过滤,避免为冲洗干净的残渣影响第二水泵11的正常工作。

[0018] 本实用新型使用时,先通过冲洗机构来对胃管的外表面进行冲洗,然后将水龙头3上的尖管插入胃管的大头端中,对其内部进行冲洗,待冲洗完成后,将胃管转移至消毒机构的消毒室9内,先将胃管的大头端套在冲洗头14的尖管上固定,然后盖起桶盖6,并接通第二水泵11和紫外线灭菌管16电源,开始对胃管进行喷淋消毒和紫外线消毒作业。

[0019] 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。

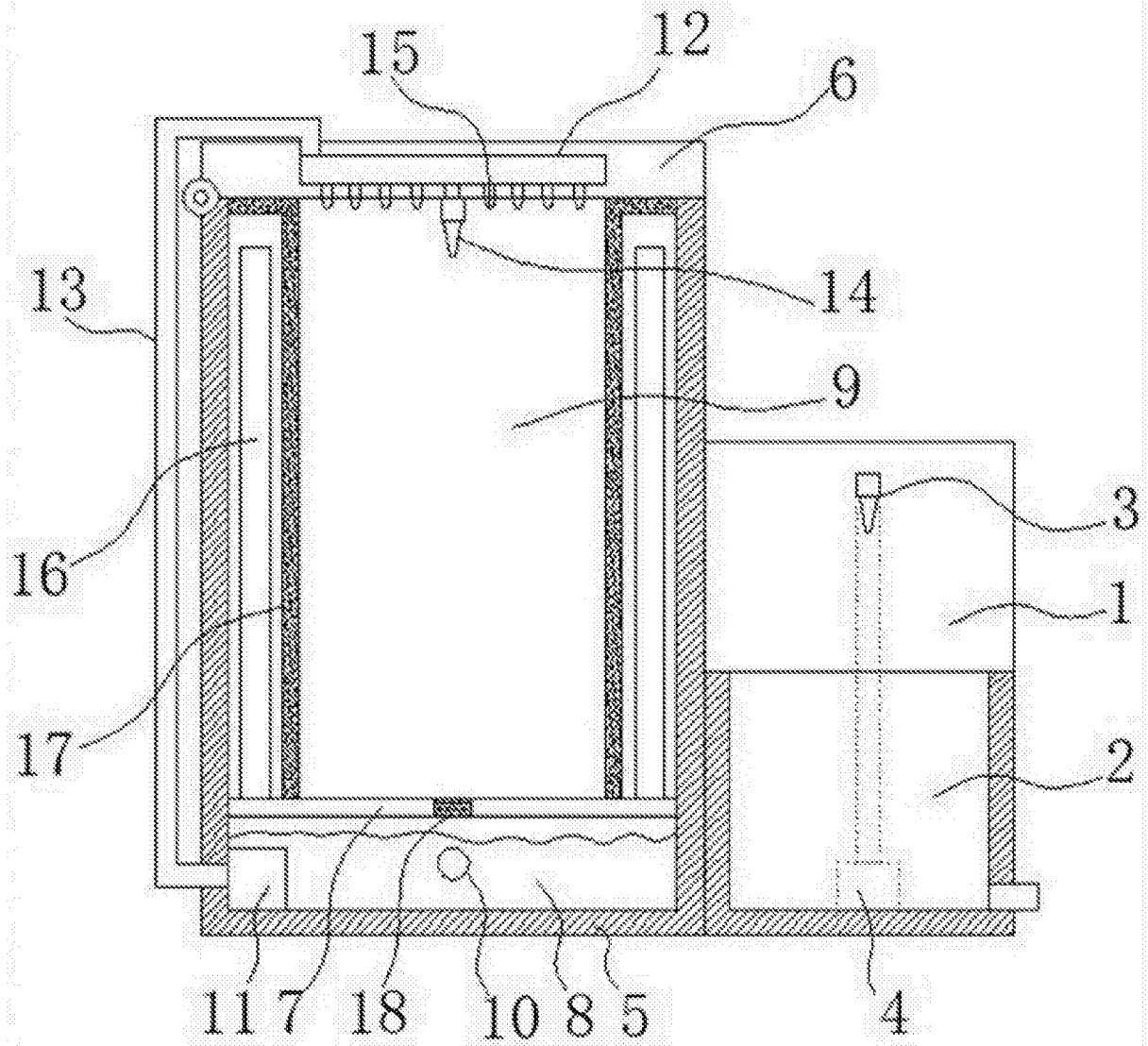


图1