



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106670156 A

(43)申请公布日 2017. 05. 17

(21)申请号 201610853400.6

(22)申请日 2016.09.27

(71)申请人 成都朵猫文化传播有限公司  
地址 610000 四川省成都市成华区羊子山路68号4栋2单元20层21号

(72)发明人 曾晨

(51) Int. Cl.  
B08B 3/02(2006.01)  
B08B 3/14(2006.01)  
B08B 13/00(2006.01)

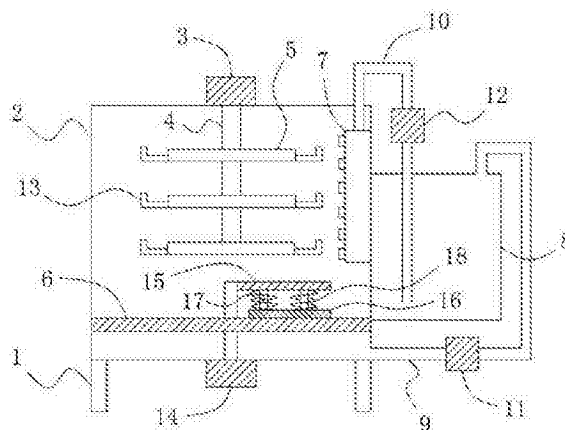
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

新型医疗器械清洗装置

## (57)摘要

本发明涉及一种新型医疗器械清洗装置,包括支架、柜体和柜门,柜体外部顶端设有顶部电机,顶部电机输出轴的底端连接有转轴,转轴上固定套设有多个环形托盘,环形托盘上开设有多个托盘通孔,柜体内部设有过滤板,过滤板上开设有多个过滤孔,柜体内部右端设有喷液管,喷液管上开设有多个喷液孔,柜体外部右侧设有储液箱,储液箱顶端分别设有加水口、出水口和回水口,柜体右侧壁底部设有排水口,柜体排水口通过回水管与储液箱回水口连通,储液箱出水口通过出水管与喷液管连通,回水管上设有第一泵体,出水管上还设有第二泵体,通过上述结构,本发明能够有效地对医疗器械进行喷淋清洗,从而大大保证了清洗效果。



1. 一种新型医疗器械清洗装置,包括支架和设于所述支架上的柜体,在所述柜体的前侧壁上设有柜门,其特征在于:在所述柜体的外部顶端设有顶部电机,所述顶部电机的输出轴竖直向下设置并伸至所述柜体的内部,在所述顶部电机的输出轴的底端还连接有竖直向下延伸的转轴,在所述转轴上还固定套设有多个环形托盘,同时在所述环形托盘上还均匀开设有多个托盘通孔;在所述柜体的内部设有水平布置的过滤板,且所述过滤板位于所述转轴的下方,并且在所述过滤板上还开设有多个过滤孔,在所述柜体的内部右端还设有竖向布置的喷液管,并且在所述喷液管上还均匀开设有多个喷液孔;在所述柜体的外部右侧还设有储液箱,在所述储液箱的顶端分别设有加水口、出水口和回水口,在所述柜体的右侧壁的底部还设有排水口,并且所述柜体的排水口通过回水管与所述储液箱的回水口连通,所述储液箱的出水口通过出水管与所述喷液管连通,同时在所述回水管上还设有第一泵体,在所述出水管上还设有第二泵体。

2. 如权利要求1所述的新型医疗器械清洗装置,其特征在于:在所述环形托盘的竖向外侧壁上还均匀设有多个挂钩。

3. 如权利要求1所述的新型医疗器械清洗装置,其特征在于:在所述柜体的外部底端还设有底部电机,所述底部电机的输出轴竖直向上设置并依次穿过所述柜体的底壁和所述过滤板,并且在所述底部电机的输出轴的顶端还连接有水平设置的上横杆,在所述上横杆的下方还设有水平设置的下横杆,同时在所述上横杆和下横杆之间还连接有至少一根竖向设置的伸缩杆,在所述伸缩杆的外部还套设有螺旋弹簧。

4. 如权利要求1所述的新型医疗器械清洗装置,其特征在于:在所述支架的底端还设有行走轮,在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

5. 如权利要求1所述的新型医疗器械清洗装置,其特征在于:在所述储液箱的顶端还设有加药口。

## 新型医疗器械清洗装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种新型医疗器械清洗装置。

### 背景技术

[0002] 在医疗领域,经常需要对使用过的医疗器械进行清洗,故而便需使用到相应的医疗器械清洗装置。但是对于现有的医疗器械清洗装置来说,限于结构和设计上的限制,其大多仅仅是对医疗器械进行浸泡清洗,这便使得从医疗器械上清洗下来的杂质和污物等仍然残留在水中,从而当清洗结束取出医疗器械时,这些杂质和污物便极易重新粘附在医疗器械上,这大大影响了对医疗器械的清洗效果,同时也降低了医疗器械清洗装置的使用性能。

### 发明内容

[0003] 为克服以上现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是提供一种能够有效地对医疗器械进行喷淋清洗,从而大大保证了清洗效果的新型医疗器械清洗装置。

[0004] 本发明的技术方案是:一种新型医疗器械清洗装置,包括支架和设于所述支架上的柜体,在所述柜体的前侧壁上设有柜门,在所述柜体的外部顶端设有顶部电机,所述顶部电机的输出轴竖直向下设置并伸至所述柜体的内部,在所述顶部电机的输出轴的底端还连接有竖直向下延伸的转轴,在所述转轴上还固定套设有多个环形托盘,同时在所述环形托盘上还均匀开设有多个托盘通孔;在所述柜体的内部设有水平布置的过滤板,且所述过滤板位于所述转轴的下方,并且在所述过滤板上还开设有多个过滤孔,在所述柜体的内部右端还设有竖向布置的喷液管,并且在所述喷液管上还均匀开设有多个喷液孔;在所述柜体的外部右侧还设有储液箱,在所述储液箱的顶端分别设有加水口、出水口和回水口,在所述柜体的右侧壁的底部还设有排水口,并且所述柜体的排水口通过回水管与所述储液箱的回水口连通,所述储液箱的出水口通过出水管与所述喷液管连通,同时在所述回水管上还设有第一泵体,在所述出水管上还设有第二泵体。

[0005] 上述新型医疗器械清洗装置,其中在所述环形托盘的竖向外侧壁上还均匀设有多个挂钩。

[0006] 上述新型医疗器械清洗装置,其中在所述柜体的外部底端还设有底部电机,所述底部电机的输出轴竖直向上设置并依次穿过所述柜体的底壁和所述过滤板,并且在所述底部电机的输出轴的顶端还连接有水平设置的上横杆,在所述上横杆的下方还设有水平设置的下横杆,同时在所述上横杆和下横杆之间还连接有至少一根竖向设置的伸缩杆,在所述伸缩杆的外部还套设有螺旋弹簧。

[0007] 上述新型医疗器械清洗装置,其中在所述支架的底端还设有行走轮,在所述行走轮处还设有用于制动所述行走轮的锁止件。

[0008] 上述新型医疗器械清洗装置,其中在所述储液箱的顶端还设有加药口。

[0009] 本发明的有益效果是:通过采用上述结构,本发明能够有效地对医疗器械进行喷

淋清洗,从而大大保证了清洗效果。

### 附图说明

[0010] 为了使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0011] 图1是新型医疗器械清洗装置的结构示意图。

[0012] 图中:支架1,柜体2,顶部电机3,转轴4,环形托盘5,过滤板6,喷液管7,储液箱8,回水管9,出水管10,第一泵体11,第二泵体12,挂钩13,底部电机14,上横杆15,下横杆16,伸缩杆17,螺旋弹簧18。

### 具体实施方式

[0013] 如图1所示,一种新型医疗器械清洗装置,包括支架1和设于支架1上的柜体2,在柜体2的前侧壁上设有柜门(图中未示出),在柜体2的外部顶端设有顶部电机3,顶部电机3的输出轴竖直向下设置并伸至柜体2的内部,在顶部电机3的输出轴的底端还连接有竖直向下延伸的转轴4,在转轴4上还固定套设有多个环形托盘5,同时在环形托盘5上还均匀开设有多个托盘通孔;在柜体2的内部设有水平布置的过滤板6,且过滤板6位于转轴4的下方,并且在过滤板6上还开设有多个过滤孔,在柜体2的内部右端还设有竖向布置的喷液管7,并且在喷液管7上还均匀开设有多个喷液孔;在柜体2的外部右侧还设有储液箱8,在储液箱8的顶端分别设有加水口、出水口和回水口,在柜体2的右侧壁的底部还设有排水口,并且柜体2的排水口通过回水管9与储液箱8的回水口连通,储液箱8的出水口通过出水管10与喷液管7连通,同时在回水管9上还设有第一泵体11,在出水管10上还设有第二泵体12。

[0014] 在上述结构下,将医疗器械放置于环形托盘5上,通过顶部电机3带动转轴4及环形托盘5转动,喷液管7便可对医疗器械进行喷淋清洗;喷液管7喷出的清洗液清洗完医疗器械后,便经过滤板6进行过滤,以滤除清洗液中的杂物和杂质,然后净化处理后的清洗液便回流至储液箱8中,再重新从喷液管7中喷出,从而再对医疗器械进行冲洗,这样便大大保证了对医疗器械的清洗效果。

[0015] 优选地,上述新型医疗器械清洗装置,其中在环形托盘5的竖向外侧壁上还均匀设有多个挂钩13,这样便可进一步实现将医疗器械悬挂于挂钩13上进行清洗。

[0016] 优选地,上述新型医疗器械清洗装置,其中在柜体2的外部底端还设有底部电机14,底部电机14的输出轴竖直向上设置并依次穿过柜体2的底壁和过滤板6,并且在底部电机14的输出轴的顶端还连接有水平设置的上横杆15,在上横杆15的下方还设有水平设置的下横杆16,同时在上横杆15和下横杆16之间还连接有至少一根竖向设置的伸缩杆17,在伸缩杆17的外部还套设有螺旋弹簧18。

[0017] 这样,通过底部电机14带动上横杆15和下横杆16进行转动,在螺旋弹簧18的作用下,下横杆16便可紧压住过滤板6,并对过滤板6进行刮刷,从而有效避免过滤板6被杂物和杂质堵塞。

[0018] 优选地,上述新型医疗器械清洗装置,其中在支架1的底端还设有行走轮,在行走轮处还设有用于制动行走轮的锁止件。

[0019] 优选地,上述新型医疗器械清洗装置,其中在储液箱8的顶端还设有加药口。

[0020] 需要说明的是,本发明中的顶部电机3、环形托盘5、第一泵体11、第二泵体12和底部电机14等均可采用现有的设备和/或部件,并且对于其中的顶部电机3、第一泵体11、第二泵体12和底部电机14,其也均可采用本领域技术人员所熟知的常规供电方式(如通过现有的供电设备、蓄电池或者外部电网进行供电)和/或常规控制方式。

[0021] 上面结合附图对本发明优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明构思的前提下作出各种变化。

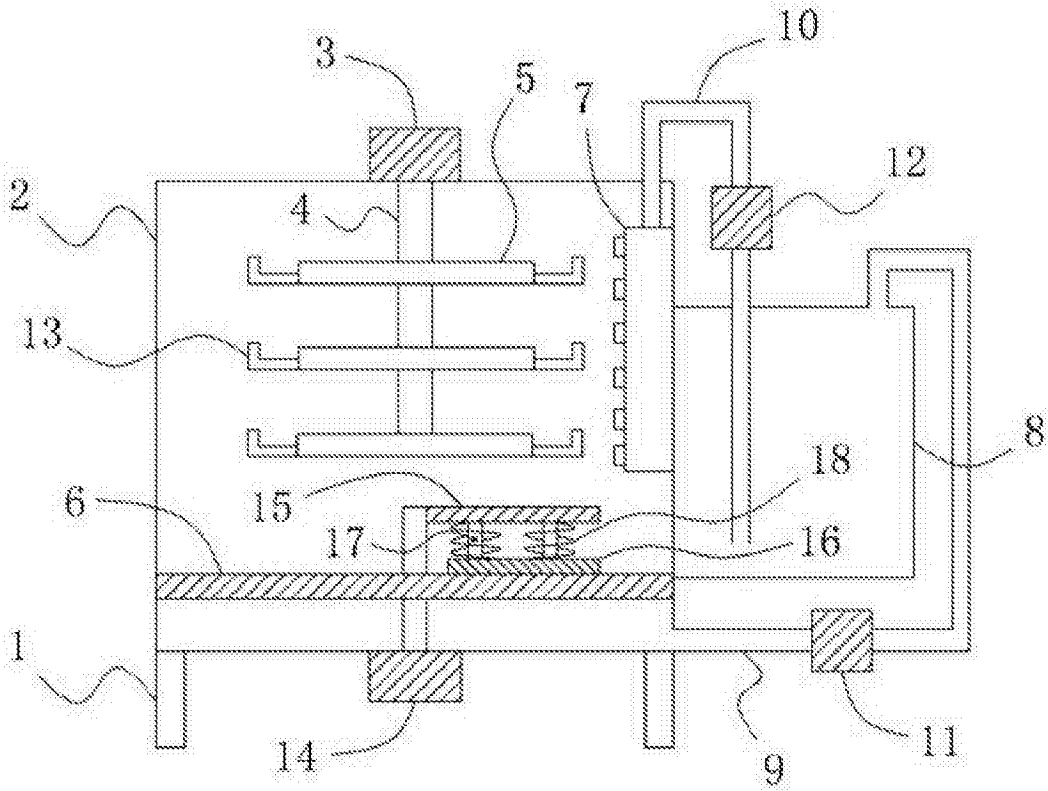


图1