(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 215355008 U
(45)授权公告日 2021.12.31

(21)申请号 202120479994.5
(22)申请日 2021.03.05
(73)专利权人 李美芳
地址 262700 山东省潍坊市寿光市金光街106号3号楼3单元502号
(72)发明人 李美芳 范勇
(74)专利代理机构 东营双桥专利代理有限责任公司 37107
代理人 王锡洪
(51)Int.Cl.
B08B 3/04(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
B08B 9/22(2006.01)
B08B 9/36(2006.01)

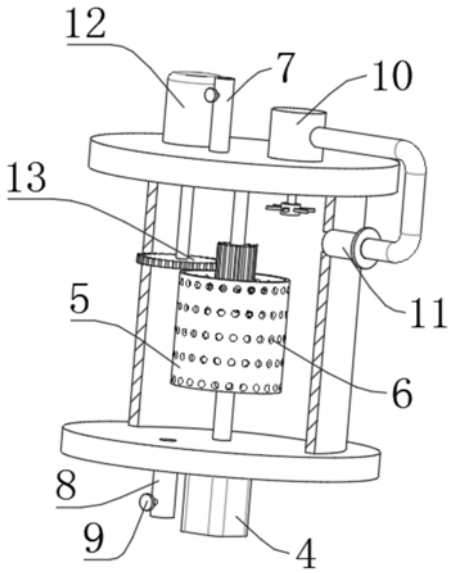
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能医疗器械清洗装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械清洗技术领域，尤其是一种多功能医疗器械清洗装置，包括箱体，箱体的底部固定安装有底座，底座的底部固定安装有若干支撑脚，箱体的底部固定安装有气缸，气缸的输出端固定安装有清洗筒，清洗筒的外侧开设有若干漏水孔，箱体的顶部固定安装有进水管，箱体的底部固定安装有出水管，出水管与进水管上均固定安装有相应的控制阀，箱体的顶部固定安装有电机，电机的输出端安装有清洗机构。本实用新型通过风机向清洗筒内吹风，从而使得器械在清洗后快速沥干，避免器械表面太湿而粘取灰尘影响使用。



CN 215355008 U

1.一种多功能医疗器械清洗装置,包括箱体(1),所述箱体(1)的底部固定安装有底座(2),所述底座(2)的底部固定安装有若干支撑脚(3),其特征在于,所述箱体(1)的底部固定安装有气缸(4),所述气缸(4)的输出端固定安装有清洗筒(5),所述清洗筒(5)位于箱体(1)的内部,所述清洗筒(5)的外侧开设有若干漏水孔(6),所述漏水孔(6)均匀分布在清洗筒(5)上,所述箱体(1)的顶部固定安装有进水管(7),所述箱体(1)的底部固定安装有出水管(8),所述出水管(8)与进水管(7)上均固定安装有相应的控制阀(9),所述箱体(1)的顶部固定安装有电机(12),所述电机(12)的输出端安装有清洗机构(13)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能医疗器械清洗装置,其特征在于,所述清洗机构(13)包括传动齿轮(131),所述传动齿轮(131)与电机(12)的输出轴固定连接,所述传动齿轮(131)位于箱体(1)的内部。

3.根据权利要求2所述的一种多功能医疗器械清洗装置,其特征在于,所述箱体(1)内侧的顶部固定安装有往复螺杆(132),所述往复螺杆(132)的底端螺纹安装有花键套(133),所述花键套(133)与传动齿轮(131)相互啮合。

4.根据权利要求3所述的一种多功能医疗器械清洗装置,其特征在于,所述花键套(133)的底部固定安装有清洗辊刷(134),所述往复螺杆(132)贯穿清洗辊刷(134),且与清洗辊刷(134)螺纹连接,所述往复螺杆(132)的底部固定安装有限位板(135)。

5.根据权利要求4所述的一种多功能医疗器械清洗装置,其特征在于,所述箱体(1)的顶部固定安装有风机(10),所述风机(10)的进口端通过导管连接有出风管(11),所述出风管(11)与箱体(1)的内部接通。

一种多功能医疗器械清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械清洗技术领域，尤其涉及一种多功能医疗器械清洗装置。

背景技术

[0002] 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；医疗器械包括使用的药品托盘，手术钳和各种小型物品盒等，在使用完毕后都需要定期的清洗消毒，目前传统的医疗器械清洗不够干净，并且清洗过后，医疗器械表面湿漉漉的；而现有的医疗器械清洗设备功能单一，没有沥干功能的从而导致清洗后的器械容易沾染灰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在功能单一的缺点，而提出的一种多功能医疗器械清洗装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 设计一种多功能医疗器械清洗装置，包括箱体，所述箱体的底部固定安装有底座，所述底座的底部固定安装有若干支撑脚，所述箱体的底部固定安装有气缸，所述气缸的输出端固定安装有清洗筒，所述清洗筒位于箱体的内部，所述清洗筒的外侧开设有若干漏水孔，所述漏水孔均匀分布在清洗筒上，所述箱体的顶部固定安装有进水管，所述箱体的底部固定安装有出水管，所述出水管与进水管上均固定安装有相应的控制阀，所述箱体的顶部固定安装有电机，所述电机的输出端安装有清洗机构。

[0006] 优选的，所述清洗机构包括传动齿轮，所述传动齿轮与电机的输出轴固定连接，所述传动齿轮位于箱体的内部。

[0007] 优选的，所述箱体内侧的顶部固定安装有往复螺杆，所述往复螺杆的底端螺纹安装有花键套，所述花键套与传动齿轮相互啮合。

[0008] 优选的，所述花键套的底部固定安装有清洗辊刷，所述往复螺杆贯穿清洗辊刷，且与清洗辊刷螺纹连接，所述往复螺杆的底部固定安装有限位板。

[0009] 优选的，所述箱体的顶部固定安装有风机，所述风机的进口端通过导管连接有出风管，所述出风管与箱体的内部接通。

[0010] 本实用新型提出的一种多功能医疗器械清洗装置，有益效果在于：通过电机的驱动使得传动齿轮转动，由于传动齿轮与花键套相互啮合，从而使得花键套带动清洗辊刷在往复螺杆上转动，进而使得清洗辊刷转动的同时进行上下往复移动，这就使得清洗辊刷对医疗器械表面进行充分洗刷，大大改善了清洗效果；另外，通过风机向清洗筒内吹风，从而使得器械在清洗后快速沥干，避免器械表面太湿而粘取灰尘影响使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种多功能医疗器械清洗装置的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型提出的一种多功能医疗器械清洗装置的部分剖视图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种多功能医疗器械清洗装置的清洗机构的结构示意图。

[0014] 图中：箱体1、底座2、支撑脚3、气缸4、清洗筒5、漏水孔6、进水管7、出水管8、控制阀9、风机10、出风管11、电机12、清洗机构13、传动齿轮131、往复螺杆132、花键套133、清洗辊刷134、限位板135。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3，一种多功能医疗器械清洗装置，包括箱体1，箱体1的底部固定安装有底座2，底座2的底部固定安装有若干支撑脚3，箱体1的底部固定安装有气缸4，气缸4的输出端固定安装有清洗筒5，清洗筒5位于箱体1的内部，清洗筒5的外侧开设有若干漏水孔6，漏水孔6均匀分布在清洗筒5上，箱体1的顶部固定安装有进水管7，箱体1的底部固定安装有出水管8，出水管8与进水管7上均固定安装有相应的控制阀9；清洗筒5用于放置需要清洗的医疗器械，进水管7用于将水流导入清洗筒5内部，再通过漏水孔6排出，最后通过出水管8排出箱体1外。

[0017] 箱体1的顶部固定安装有电机12，电机12的输出端安装有清洗机构13，清洗机构13包括传动齿轮131，传动齿轮131与电机12的输出轴固定连接，传动齿轮131位于箱体1的内部，箱体1内侧的顶部固定安装有往复螺杆132，往复螺杆132的底端螺纹安装有花键套133，花键套133与传动齿轮131相互啮合，花键套133的底部固定安装有清洗辊刷134，往复螺杆132贯穿清洗辊刷134，且与清洗辊刷134螺纹连接，往复螺杆132的底部固定安装有限位板135；箱体1的顶部固定安装有风机10，风机10的进口端通过导管连接有出风管11，出风管11与箱体1的内部接通。通过电机12的驱动使得传动齿轮131转动，由于传动齿轮131与花键套133相互啮合，从而使得花键套133带动清洗辊刷134在往复螺杆132上转动，进而使得清洗辊刷134转动的同时进行上下往复移动，这就使得清洗辊刷134对医疗器械表面进行充分洗刷，大大改善了清洗效果；另外，通过风机10向清洗筒5内吹风，从而使得器械在清洗后快速沥干，避免器械表面太湿而粘取灰尘影响使用。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，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，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

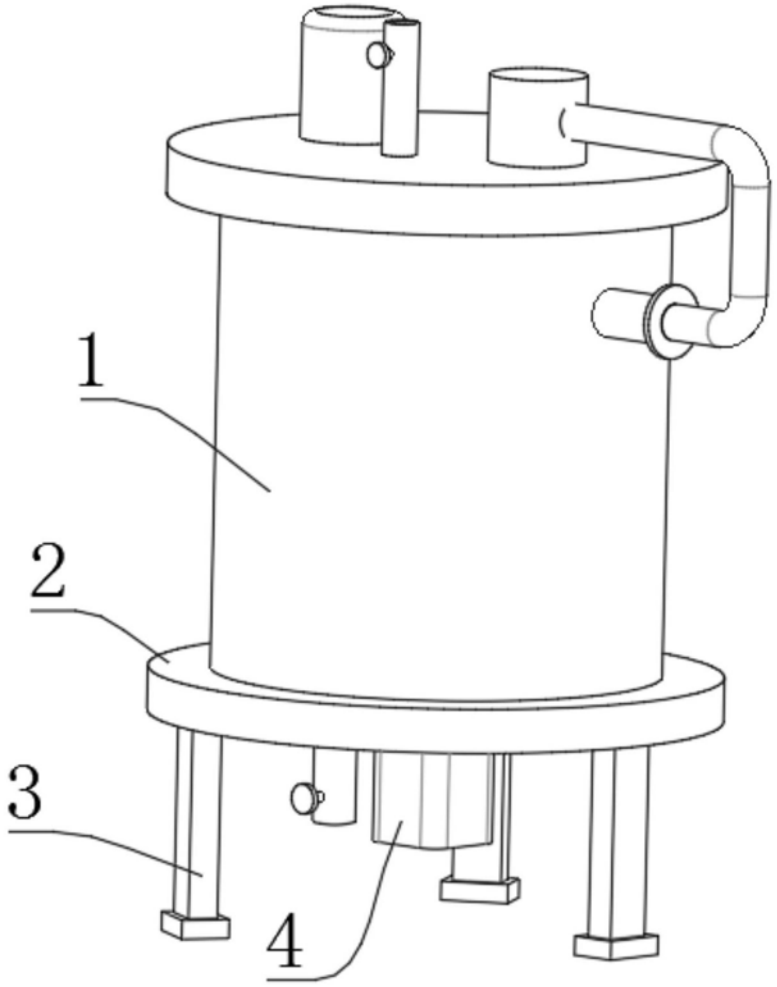


图1

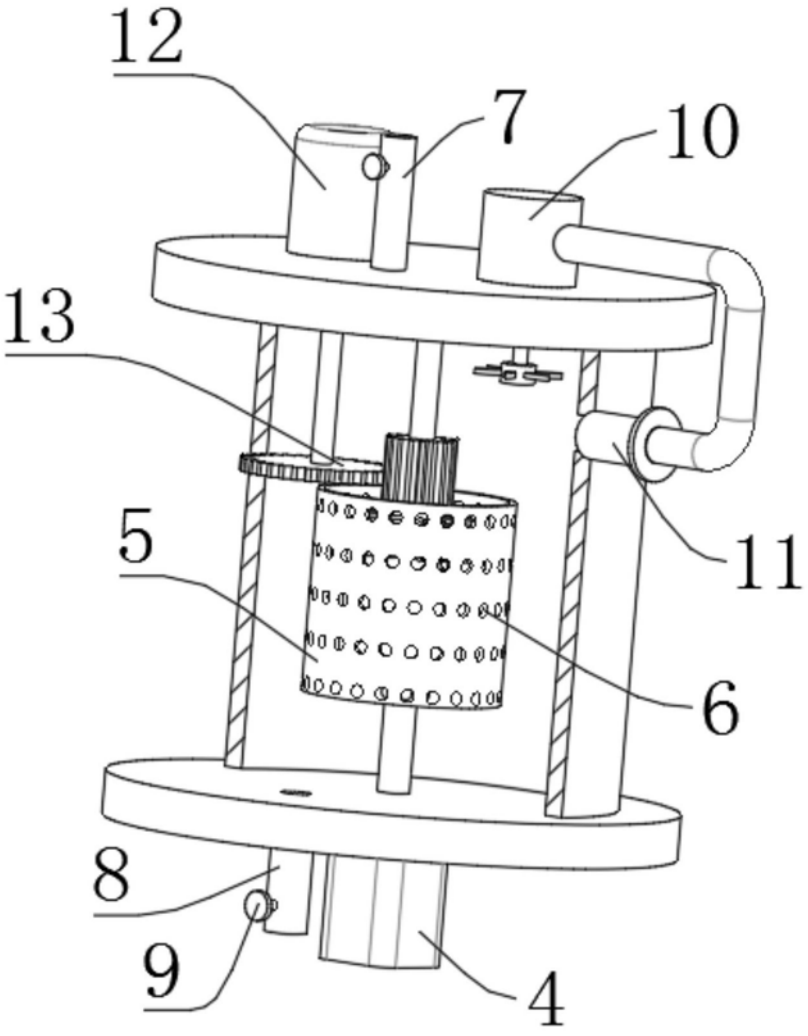


图2

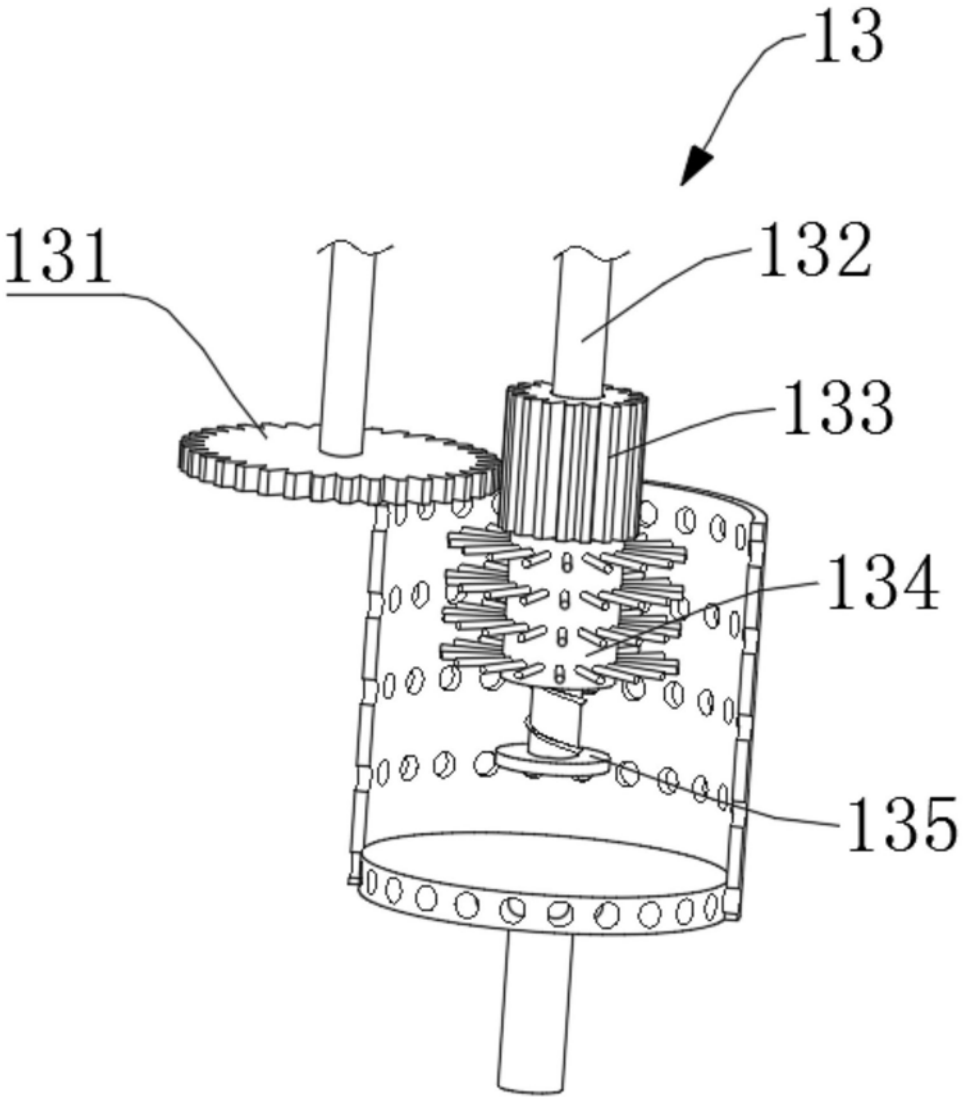


图3