



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221790296 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323632628.7

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 东营一久口腔医院管理有限责任公司

地址 257091 山东省东营市开发区淮河路
236号1幢77号商铺

(72) 发明人 刘洪燕 韩波

(74) 专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

专利代理师 郑向群

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

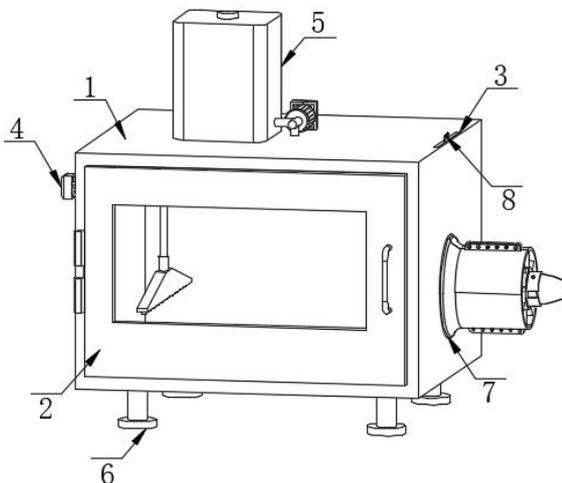
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型口腔医疗器械用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型口腔医疗器械用清洗装置,属于口腔医疗器械清洗,其包括壳体,所述壳体的正面连接有转门,所述壳体上开设有长槽,所述壳体内连接有移动装置,所述壳体上连接有清洗装置,所述清洗装置连接在移动装置外,所述壳体下连接有支撑腿,所述壳体的一侧开设有圆孔,所述壳体内开设有漏水口。该新型口腔医疗器械用清洗装置,通过设置电机、往复丝杆、螺纹帽、水箱、排水管、水泵、出水管、软管和喷头,从而实现了可对多个器械进行清洗,并且喷头位置设置的较低和可以往复移动,且较低的喷头可以将水的压力最大化,使得清洗液的冲击力更强,清洗更干净,往复移动的喷头可对多个器械进行逐一清洗。



1. 一种新型口腔医疗器械用清洗装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的正面连接有转门(2),所述壳体(1)上开设有长槽(3),所述壳体(1)内连接有移动装置(4),所述壳体(1)上连接有清洗装置(5),所述清洗装置(5)连接在移动装置(4)外,所述壳体(1)下连接有支撑腿(6),所述壳体(1)的一侧开设有圆孔(7),所述壳体(1)内开设有漏水口(9),所述长槽(3)内滑动连接有烘干装置(8);

所述清洗装置(5)包括水箱(51),所述水箱(51)的一侧设有排水管(52),所述排水管(52)的一侧连接有水泵(53),所述水泵(53)下连接有出水管(54),所述出水管(54)内连接有软管(55),所述软管(55)的一端连接有喷头(56),所述移动装置(4)包括电机(41),所述电机(41)的一侧连接有往复丝杆(42),所述往复丝杆(42)外套设有螺纹帽(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型口腔医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述电机(41)连接在壳体(1)的一侧,所述往复丝杆(42)贯穿且转动连接在壳体(1)内。

3. 根据权利要求1所述的一种新型口腔医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述软管(55)连接在螺纹帽(43)外,所述螺纹帽(43)搭接在壳体(1)内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型口腔医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述往复丝杆(42)的一侧连接有限位板(44),所述限位板(44)连接在壳体(1)内。

5. 根据权利要求1所述的一种新型口腔医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述烘干装置(8)包括挡板(81),所述挡板(81)滑动连接在长槽(3)内,所述挡板(81)滑动连接在圆孔(7)内。

6. 根据权利要求5所述的一种新型口腔医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述挡板(81)上连接有把手(82),所述圆孔(7)内连接有加热片(84)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型口腔医疗器械用清洗装置,其特征在于:所述圆孔(7)的一侧连接有风机(83),所述挡板(81)搭接在风机(83)的一侧。

一种新型口腔医疗器械用清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于口腔医疗器械清洗,具体为一种新型口腔医疗器械用清洗装置。

背景技术

[0002] 口腔医疗器械是用于口腔医疗和牙科治疗的各种工具和设备,用于预防、诊断、治疗口腔疾病以及进行口腔保健。

[0003] 口腔医疗器械在使用后需要进行彻底的清洗和消毒,以确保下一次使用时的卫生安全,通常情况下,医生需要逐个手动清洗每个器械,然后进行消毒和晾干,然而,如果口腔诊所需要处理大量的器械,手动清洗和晾干的过程可能会耗时较长。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种新型口腔医疗器械用清洗装置,解决了医生需要逐个手动清洗每个器械,然后进行消毒和晾干的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型口腔医疗器械用清洗装置,包括壳体,所述壳体的正面连接有转门,所述壳体上开设有长槽,所述壳体内连接有移动装置,所述壳体上连接有清洗装置,所述清洗装置连接在移动装置外,所述壳体下连接有支撑腿,所述壳体的一侧开设有圆孔,所述壳体内开设有漏水口,所述长槽内滑动连接有烘干装置。

[0006] 所述清洗装置包括水箱,所述水箱的一侧设有排水管,所述排水管的一侧连接有水泵,所述水泵下连接有出水管,所述出水管内连接有软管,所述软管的一端连接有喷头,所述移动装置包括电机,所述电机的一侧连接有往复丝杆,所述往复丝杆外套设有螺纹帽。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述电机连接在壳体的一侧,所述往复丝杆贯穿且转动连接在壳体内。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述软管连接在螺纹帽外,所述螺纹帽搭接在壳体内。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述往复丝杆的一侧连接有限位板,所述限位板连接在壳体内。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述烘干装置包括挡板,所述挡板滑动连接在长槽内,所述挡板滑动连接在圆孔内。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述挡板上连接有把手,所述圆孔内连接有加热片。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述圆孔的一侧连接有风机,所述挡板搭接在风机的一侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:1、该新型口腔医疗器械用清洗装置,通过设置电机、往复丝杆、螺纹帽、水箱、排水管、水泵、出水管、软管和喷头,实现了当需要对多个器械进行清洗时,将转门打开,随后将器械放入壳体内,随后启动电机和水泵,电

机带动往复丝杆进行转动,往复丝杆带动螺纹帽进行移动,螺纹帽带动软管进行移动,此时水泵从水箱内抽取清洗液,清洗液通过软管从喷头喷出,从而实现了可对多个器械进行清洗,并且喷头位置设置的较低和可以往复移动,且较低的喷头可以将水的压力最大化,使得清洗液的冲击力更强,清洗更干净,往复移动的喷头可对多个器械进行逐一清洗。

[0014] 2、该新型口腔医疗器械用清洗装置,通过设置挡板、把手、风机、加热片和长槽,实现了当进行清洗完成后,拉动把手,把手带动挡板在长槽内进行滑动,随后当挡板远离圆孔和长槽后,启动风机和加热片,风机可通过加热片将加热后的暖风吹向器械和壳体内,从而实现了在清洗完成后可对器械和壳体内进行烘干。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型壳体立体的剖面结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型清洗装置立体的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型烘干装置立体的结构示意图。

[0019] 图中:1、壳体;2、转门;3、长槽;4、移动装置;41、电机;42、往复丝杆;43、螺纹帽;44、限位板;5、清洗装置;51、水箱;52、排水管;53、水泵;54、出水管;55、软管;56、喷头;6、支撑腿;7、圆孔;8、烘干装置;81、挡板;82、把手;83、风机;84、加热片;9、漏水口。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0021] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型口腔医疗器械用清洗装置,包括壳体1,壳体1的正面连接有转门2,壳体1上开设有长槽3,壳体1内连接有移动装置4,壳体1上连接有清洗装置5,清洗装置5连接在移动装置4外,壳体1下连接有支撑腿6,壳体1的一侧开设有圆孔7,壳体1内开设有漏水口9,长槽3内滑动连接有烘干装置8,烘干装置8包括挡板81,挡板81滑动连接在长槽3内,挡板81滑动连接在圆孔7内,通过设置挡板81和圆孔7,挡板81配合圆孔7,实现了在清洗时,挡板81可对圆孔7进行遮挡,避免清洗液从圆孔7处溅出。

[0022] 挡板81上连接有把手82,圆孔7内连接有加热片84,圆孔7的一侧连接有风机83,挡板81搭接在风机83的一侧,通过设置加热片84和风机83,风机83配合加热片84,实现了风机83吹出的风经过加热片84产生的热量,可将经过的风进行加热,从而实现烘干的效果。

[0023] 清洗装置5包括水箱51,水箱51的一侧设有排水管52,排水管52的一侧连接有水泵53,水泵53下连接有出水管54,出水管54内连接有软管55,软管55的一端连接有喷头56,移动装置4包括电机41,电机41连接在壳体1的一侧,往复丝杆42贯穿且转动连接在壳体1内,软管55连接在螺纹帽43外,螺纹帽43搭接在壳体1内,通过设置漏水口9和壳体1,漏水口9配合壳体1,实现了漏水口9可将清洗液进行排放,避免壳体1内残留过多的清洗液。

[0024] 往复丝杆42的一侧连接有限位板44,限位板44连接在壳体1内,通过设置往复丝杆42和螺纹帽43,往复丝杆42配合螺纹帽43,实现了往复丝杆42的转动可带动螺纹帽43进行往复移动,通过设置软管55和螺纹帽43,螺纹帽43配合软管55,实现了螺纹帽43在往复移动时,便于对软管55的位置进行调整。

[0025] 电机41的一侧连接有往复丝杆42,往复丝杆42外套设有螺纹帽43。

[0026] 本实用新型的工作原理为:当需要对多个器械进行清洗时,将转门2打开,随后将器械放入壳体1内,随后启动电机41和水泵53,电机41带动往复丝杆42进行转动,往复丝杆42带动螺纹帽43进行移动,螺纹帽43带动软管55进行移动,此时水泵53从水箱51内抽取清洗液,清洗液通过软管55从喷头56喷出,从而实现了可同时对多个器械进行清洗,当进行清洗完成后,拉动把手82,把手82带动挡板81在长槽3内进行滑动,随后当挡板81远离圆孔7和长槽3后,启动风机83和加热片84,风机83可通过加热片84将加热后的暖风吹向器械和壳体1内,至此完成了对器械的清洗和烘干。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“滑动连接”、“铰接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

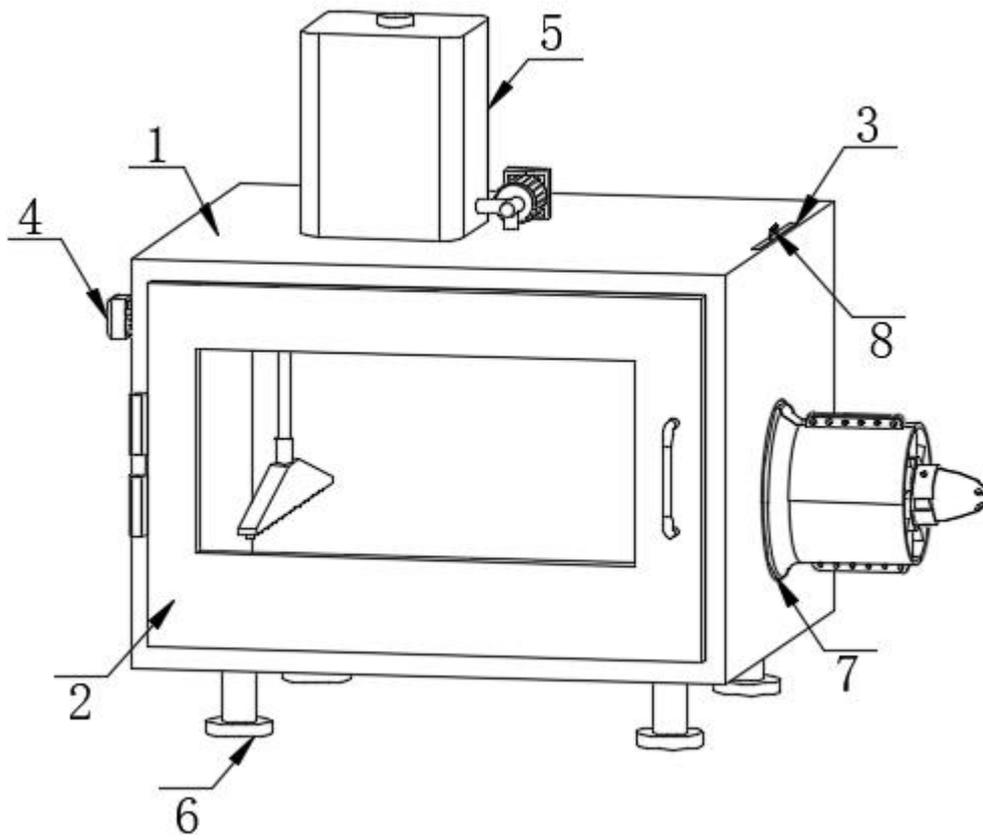


图 1

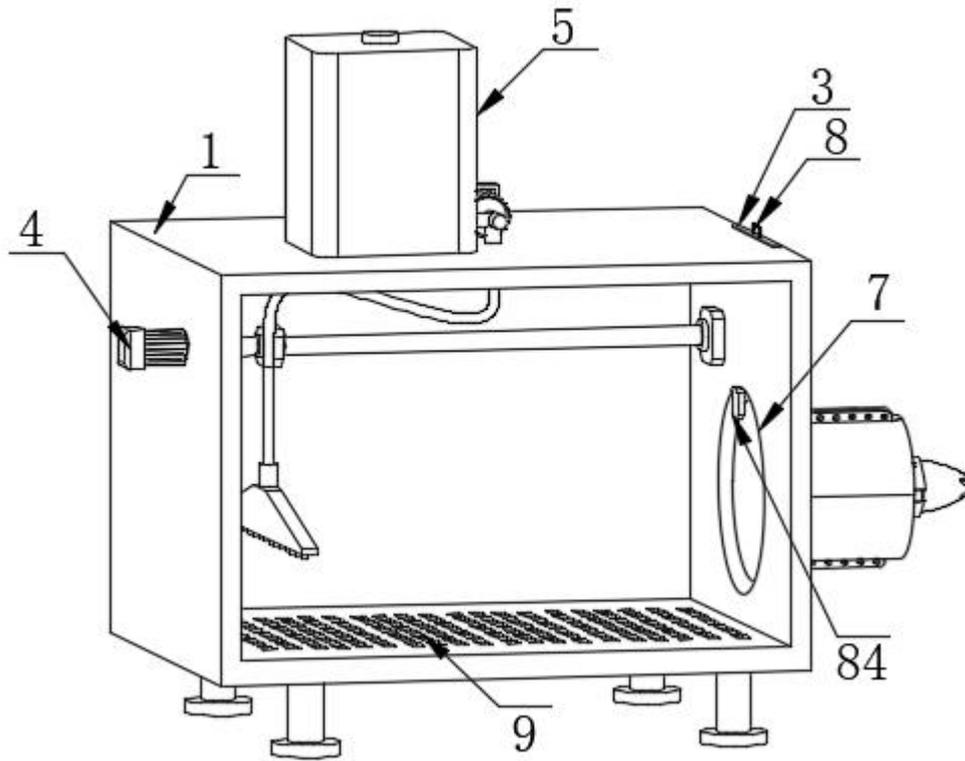


图 2

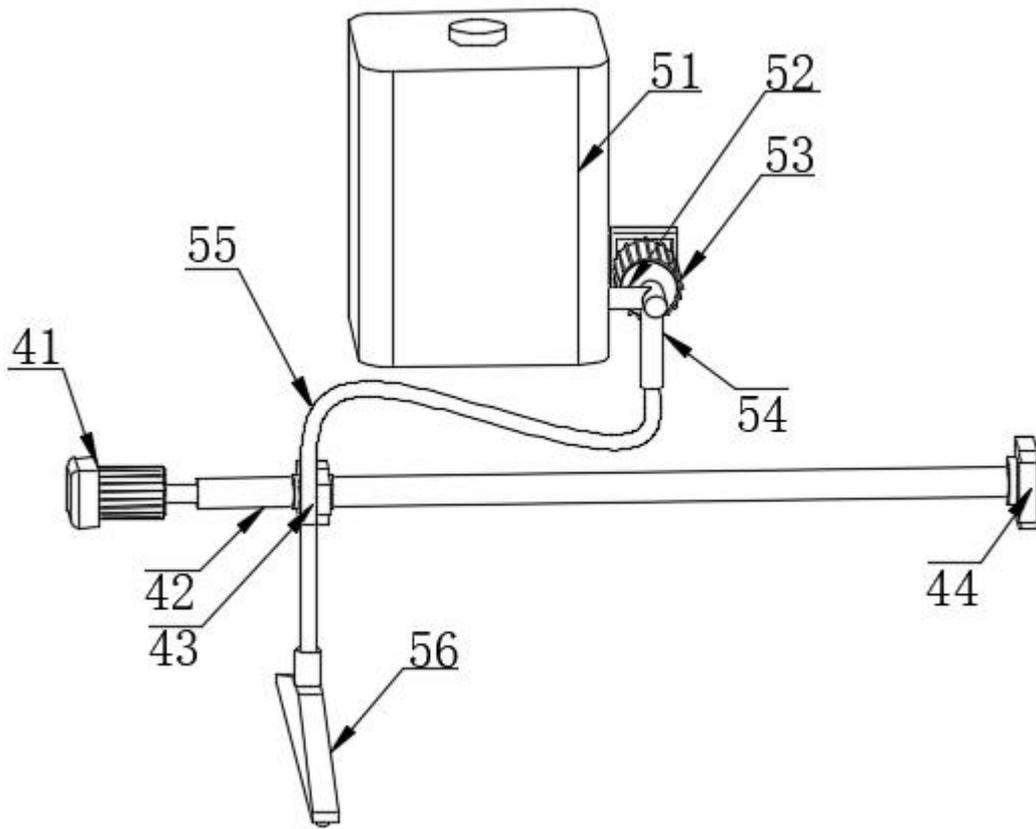


图 3

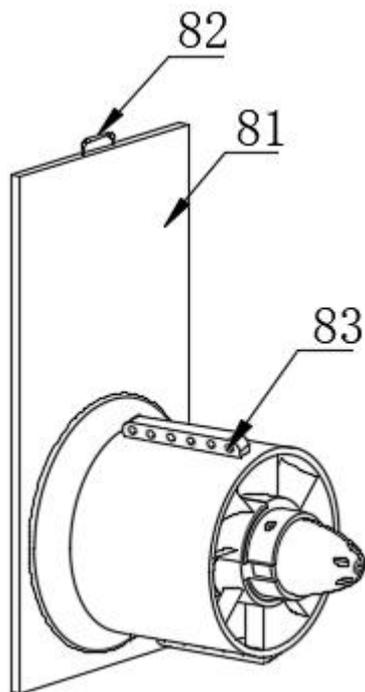


图 4