



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206343420 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621398702.0

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 王琳

地址 537000 广西壮族自治区玉林市中西
医结合骨科医院

专利权人 罗秀芝 李天伟 罗梅 郭晓霖
吴勇达

(72)发明人 王琳 罗秀芝 李天伟 罗梅
郭晓霖 吴勇达

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/12(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

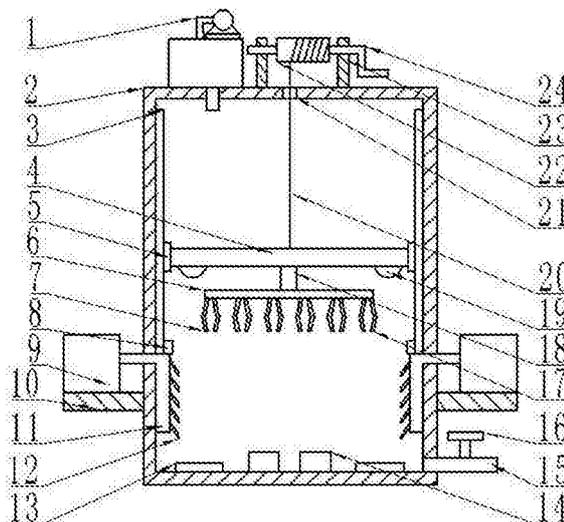
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种B超探头清洗消毒干燥装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种B超探头清洗消毒干燥装置,包括箱体和箱门;所述箱体上设有干燥装置、滑轨、置物板、曝气装置、超声波发生器、出水管和支撑板;所述干燥装置包括鼓风机、鼓风通道和电热箱;所述电热箱内设有电热丝承载板和出气管;所述置物板设有两个,置物板上放置有水箱;所述支撑板通过焊接的方式固定在箱体上端,支撑板上设有手动转轴,支撑板设有两个,两个支撑板之间设有限位孔;所述手动转轴上设有绕线轴;所述绕线轴上缠绕拉绳;所述拉绳穿过限位孔,下端设有升降杆;所述升降杆上设有滑块、连接杆和紫外线消毒灯;所述箱门设有观察窗和把手;本实用新型清洗干净彻底;能够手动控制;清洗干燥消毒一体化,效率高。



1. 一种B超探头清洗消毒干燥装置,包括箱体(2)和箱门(25);其特征在于,所述箱体(2)上设有干燥装置(1)、滑轨(3)、置物板(10)、曝气装置(13)、超声波发生器(14)、出水管(15)和支撑板(23);所述干燥装置(1)包括鼓风机(28)、鼓风通道(29)和电热箱(30);所述鼓风机(28)通过鼓风通道(29)连接电热箱(30);所述电热箱(30)内设有电热丝承载板(32)和出气管(34);所述电热丝承载板(32)上设有电热丝(31)和导气孔(33);所述电热丝(31)放置在电热丝承载板(32)上,电热丝(31)呈螺旋状;所述出气管(34)贯通箱体(2)上端插入到箱体(2)内;所述滑轨(3)固定在箱体(2)左右两端内壁,滑轨(3)下端设有限位块(8);所述置物板(10)设有两个,两个置物板(10)分别通过焊接的方式固定在箱体(2)左右两端外壁,置物板(10)上放置有水箱(9);所述水箱(9)上设有进水管(11);所述进水管(11)上设有喷头(12),进水管(11)设置在滑轨(3)下端;所述曝气装置(13)设置在箱体(2)底端,曝气装置(13)设有两个;所述超声波发生器(14)设有两个,设置在曝气装置(13)中间;所述出水管(15)开设在箱体(2)右端下侧,出水管(15)上设有控水阀(16);所述支撑板(23)通过焊接的方式固定在箱体(2)上端,支撑板(23)上设有手动转轴(24),支撑板(23)设有两个,两个支撑板(23)之间设有限位孔(21);所述手动转轴(24)上设有绕线轴(22);所述绕线轴(22)上缠绕拉绳(20);所述拉绳(20)穿过限位孔(21),下端设有升降杆(4);所述升降杆(4)上设有滑块(5)、连接杆(18)和紫外线消毒灯(19);所述滑块(5)设有两个,分别设置在升降杆(4)左右两端;所述连接杆(18)下端设有固定板(6);所述固定板(6)上设有魔术母贴(7)和魔术子贴(17);所述箱门(25)设有观察窗(26)和把手(27)。

2. 根据权利要求1所述的B超探头清洗消毒干燥装置,其特征在于,所述喷头(12)设有若干个,相互之间间隔相等,喷头(12)左端高右端低。

3. 根据权利要求1所述的B超探头清洗消毒干燥装置,其特征在于,所述导气孔(33)设有若干个,均匀分布在电热丝承载板(32)上。

一种B超探头清洗消毒干燥装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备,具体是一种B超探头清洗消毒干燥装置。

背景技术

[0002] 超声探头是B超检测诊断仪的核心部件,其结构精密、价格昂贵,使用完后必须擦拭干净,并且进行消毒,未经严格消毒即开始下一次检查,极易造成病人间的交叉感染,探头的使用均借助于耦合剂的凝胶介质,容易染菌,凝胶中可发现大量明显的霉菌菌丝体等微生物,现在还没有专业的探头清洗消毒干燥装置进行,如果只是进行普通的酒精擦拭,会出现消毒不干净的现象,也容易损坏探头;消毒效果差;清洗效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种B超探头清洗消毒干燥装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种B超探头清洗消毒干燥装置,包括箱体和箱门;所述箱体上设有干燥装置、滑轨、置物板、曝气装置、超声波发生器、出水管和支撑板;所述干燥装置包括鼓风机、鼓风通道和电热箱;所述鼓风机通过鼓风通道连接电热箱;所述电热箱内设有电热丝承载板和出气管;所述电热丝承载板上设有电热丝和导气孔;所述电热丝放置在电热丝承载板上,电热丝呈螺旋状;所述出气管贯通箱体上端插入到箱体内;所述滑轨固定在箱体左右两端内壁,滑轨下端设有限位块;所述置物板设有两个,两个置物板分别通过焊接的方式固定在箱体左右两端外壁,置物板上放置有水箱;所述水箱上设有进水管;所述进水管上设有喷头,进水管设置在滑轨下端;所述曝气装置设置在箱体底端,曝气装置设有两个;所述超声波发生器设有两个,设置在曝气装置中间;所述出水管开设在箱体右端下侧,出水管上设有控水阀;所述支撑板通过焊接的方式固定在箱体上端,支撑板上设有手动转轴,支撑板设有两个,两个支撑板之间设有限位孔;所述手动转轴上设有绕线轴;所述绕线轴上缠绕拉绳;所述拉绳穿过限位孔,下端设有升降杆;所述升降杆上设有滑块、连接杆和紫外线消毒灯;所述滑块设有两个,分别设置在升降杆左右两端;所述连接杆下端设有固定板;所述固定板上设有魔术母贴和魔术子贴;所述箱门设有观察窗和把手。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述喷头设有若干个,相互之间间隔相等,喷头左端高右端低。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述导气孔设有若干个,均匀分布在电热丝承载板上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型使用时,通过箱门将探头固定在魔术母贴和魔术子贴上,摇动手动转轴,将探头放下,喷头对探头进行喷洗,多喷头保证了清洗的洁净性;曝气装置能够增加水的扰动,提高了清洗效率;超声波发生器能够对探头进行超声清洗,进一步提高了清洗的洁

净性；清洗完成后，摇动手动转轴带动拉绳上移，此时干燥装置对探头进行热风干燥，热风干燥，干燥速度快；干燥完成后打开紫外线消毒灯对探头进行消毒；消毒完成后通过箱门取出探头。

附图说明

[0010] 图1为B超探头清洗消毒干燥装置的结构示意图。

[0011] 图2为B超探头清洗消毒干燥装置的干燥装置的结构示意图。

[0012] 图3为B超探头清洗消毒干燥装置的箱门的结构示意图。

[0013] 图中：1-干燥装置，2-箱体，3-滑轨，4-升降杆，5-滑块，6-固定板，7-魔术母贴，8-限位块，9-水箱，10-置物板，11-进水管，12-喷头，13-曝气装置，14-超声波发生器，15-出水管，16-控水阀，17-魔术子贴，18-连接杆，19-紫外线消毒灯，20-拉绳，21-限位孔，22-绕线轴，23-支撑板，24-手动转轴，25-箱门，26-观察窗，27-把手，28-鼓风机，29-鼓风通道，30-电热箱，31-电热丝，32-电热丝承载板，33-导气孔，34-出气管。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3，本实施例提供了一种B超探头清洗消毒干燥装置，包括箱体2和箱门25；所述箱体2上设有干燥装置1、滑轨3、置物板10、曝气装置13、超声波发生器14、出水管15和支撑板23；所述干燥装置1包括鼓风机28、鼓风通道29和电热箱30；所述鼓风机28通过鼓风通道29连接电热箱30；所述电热箱30内设有电热丝承载板32和出气管34；所述电热丝承载板32上设有电热丝31和导气孔33；所述电热丝31放置在电热丝承载板32上，电热丝31呈螺旋状，加热速度快；所述导气孔33设有若干个，均匀分布在电热丝承载板32上；所述出气管34贯通箱体2上端插入到箱体2内；所述滑轨3固定在箱体2左右两端内壁，滑轨3下端设有限位块8；所述置物板10设有两个，两个置物板10分别通过焊接的方式固定在箱体2左右两端外壁，置物板10上放置有水箱9；所述水箱9上设有进水管11；所述进水管11上设有喷头12，进水管11设置在滑轨3下端；所述喷头12设有若干个，相互之间间隔相等，喷头12左端高右端低；所述曝气装置13设置在箱体2底端，曝气装置13设有两个；所述超声波发生器14设有两个，设置在曝气装置13中间；所述出水管15开设在箱体2右端下侧，出水管15上设有控水阀16；所述支撑板23通过焊接的方式固定在箱体2上端，支撑板23上设有手动转轴24，支撑板23设有两个，两个支撑板23之间设有限位孔21；所述手动转轴24上设有绕线轴22；所述绕线轴22上缠绕拉绳20；所述拉绳20穿过限位孔21，下端设有升降杆4；所述升降杆4上设有滑块5、连接杆18和紫外线消毒灯19；所述滑块5设有两个，分别设置在升降杆4左右两端；所述连接杆18下端设有固定板6；所述固定板6上设有魔术母贴7和魔术子贴17；所述箱门25设有观察窗26和把手27；使用时，通过箱门25将探头固定在魔术母贴7和魔术子贴17上，摇动手动转轴24，将探头放下，喷头12对探头进行喷洗，多喷头12保证了清洗的洁净性；曝气装置13能够增加水的扰动，提高了清洗效率；超声波发生器14能够对探头进行超声清洗，进一步提高了清洗的洁净性；清洗完成后，摇动手动转轴24带动拉绳20上移，此时干燥装置1对探头进行热风干燥，热风干燥，干燥速度快；干燥完成后打开紫外线消毒灯19对探头进行消毒；消毒完成后通过箱门25取出探头。

[0016] 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做出各种变化。

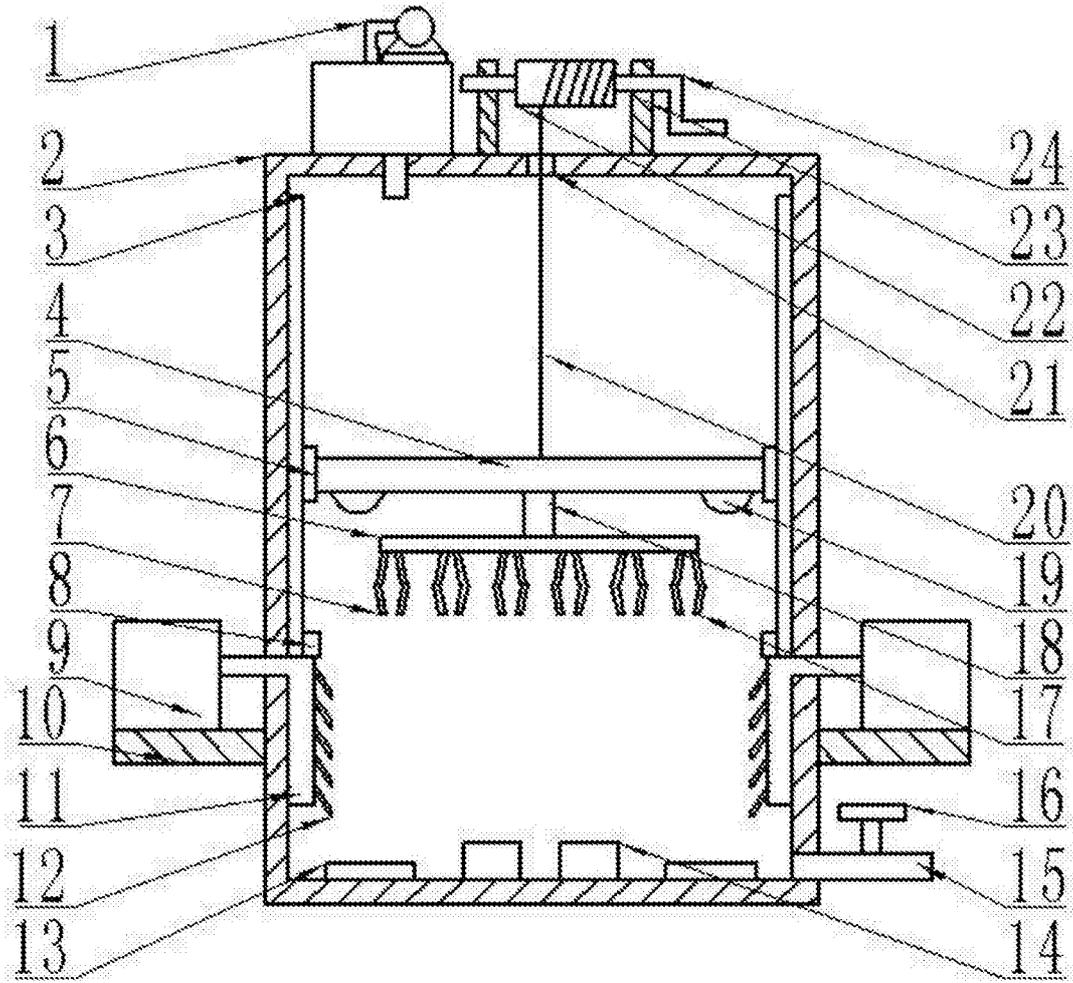


图1

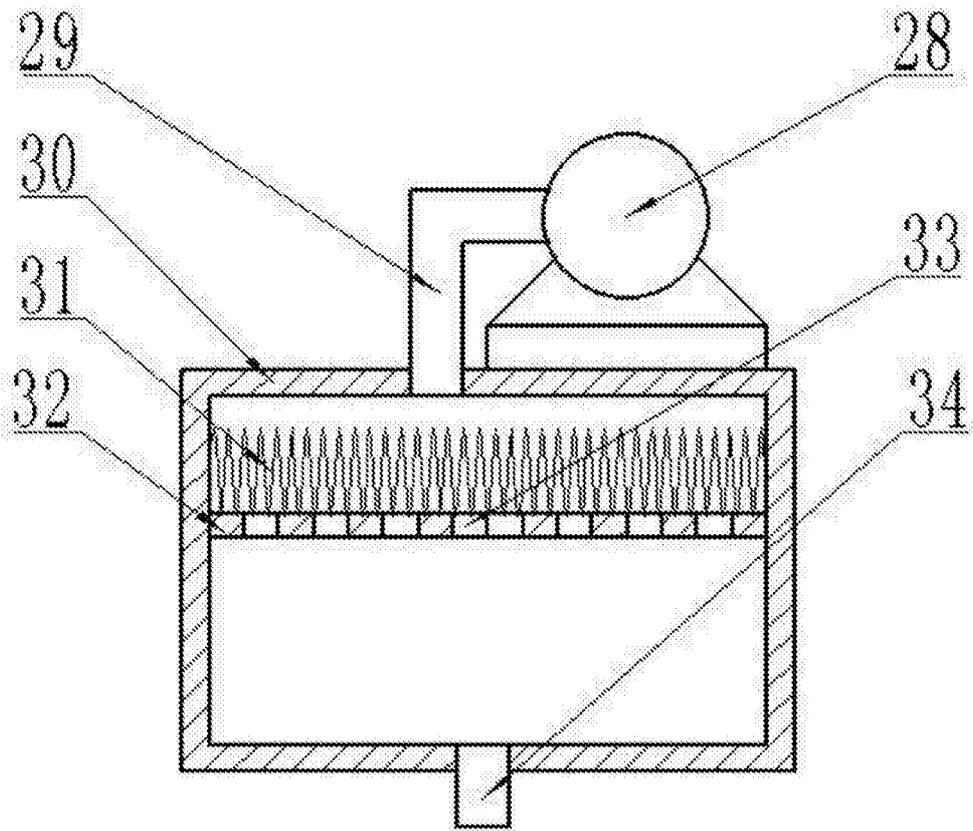


图2

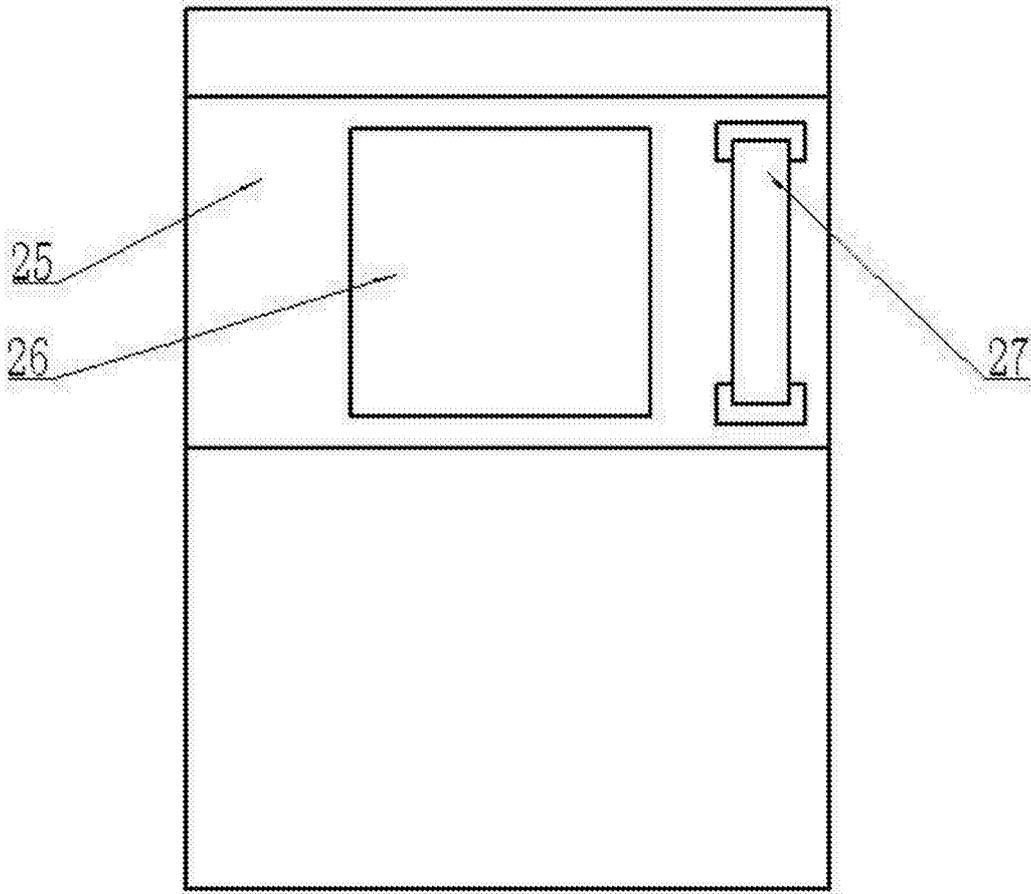


图3