



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210523180 U

(45)授权公告日 2020.05.15

(21)申请号 201921364132.7

(22)申请日 2019.08.21

(73)专利权人 黄健

地址 261041 山东省潍坊市奎文区院校街7号

(72)发明人 黄健

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 徐玲

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

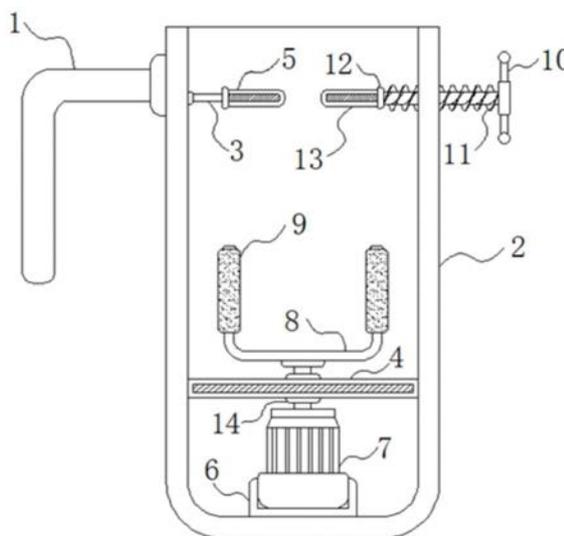
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医学超声检查探头用消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学超声检查探头用消毒装置,包括超声台卡杆、装置外壳、连接架和隔板,所述连接架的一侧固定连接有固定卡环,所述装置外壳的内底壁固定连接有电机卡座,所述电机卡座的内部固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有清洗支架,所述清洗支架的顶端固定连接有清洁毛刷。该医学超声检查探头用消毒装置,通过超声台卡杆、装置外壳、连接架、固定卡环、丝杆、转杆、轴承座和活动卡环的设置,手动旋转转杆带动丝杆推动活动卡环与固定卡环对探头上端进行固定,避免清洗时清洁毛刷带动探头甩动,将探头甩出装置内摔落至地面,导致探头损坏,同时紧固探头使得探头能清洗的更佳全面。



1. 一种医学超声检查探头用消毒装置,包括超声台卡杆(1),其特征在于:所述超声台卡杆(1)的一端固定连接装置外壳(2),所述装置外壳(2)内壁的一侧固定连接连接架(3)和隔板(4),所述连接架(3)的一侧固定连接固定卡环(5),所述装置外壳(2)的内底壁固定连接电机卡座(6),所述电机卡座(6)的内部固定连接电机(7),所述电机(7)的输出轴固定连接清洗支架(8),所述清洗支架(8)的顶端固定连接清洁毛刷(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述装置外壳(2)的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接丝杆(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述丝杆(10)的一端固定连接转杆(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述丝杆(10)的另一端固定连接轴承座(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述轴承座(12)的一侧固定连接活动卡环(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种医学超声检查探头用消毒装置,其特征在于:所述电机(7)的输出轴套接有轴承(14)。

一种医学超声检查探头用消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查设备技术领域,具体为一种医学超声检查探头用消毒装置。

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,消毒效果差,清洗效率低,同时现有的清洗消毒装置要不体积大,要不清洗消毒时间长,同时不方便安装在操作台上拿放不便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医学超声检查探头用消毒装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种医学超声检查探头用消毒装置,包括超声台卡杆,所述超声台卡杆的一端固定连接有装置外壳,所述装置外壳内壁的一侧固定连接有连接架和隔板,所述连接架的一侧固定连接有固定卡环,所述装置外壳的内底壁固定连接有电机卡座,所述电机卡座的内部固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有清洗支架,所述清洗支架的顶端固定连接有清洁毛刷。

[0007] 可选的,所述装置外壳的一侧开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部螺纹连接有丝杆。

[0008] 可选的,所述丝杆的一端固定连接有转杆。

[0009] 可选的,所述丝杆的另一端固定连接有轴承座。

[0010] 可选的,所述轴承座的一侧固定连接有活动卡环。

[0011] 可选的,所述电机的输出轴套接有轴承。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种医学超声检查探头用消毒装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该医学超声检查探头用消毒装置,通过超声台卡杆、装置外壳、连接架、固定卡环、丝杆、转杆、轴承座和活动卡环的设置,手动旋转转杆带动丝杆推动活动卡环与固定卡环对探头上端进行固定,避免清洗时清洁毛刷带动探头甩动,将探头甩出装置内摔落至地面,导致探头损坏,同时紧固探头使得探头能清洗的更佳全面,通过电机、清洗支架和清洁毛刷的设置,高速旋转的清洁毛刷能将探头上的耦合剂和病菌清理干净,加快了清洁的效率和医生的工作进程。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型活动卡环结构俯视示意图。

[0017] 图中：1、超声台卡杆；2、装置外壳；3、连接架；4、隔板；5、固定卡环；6、电机卡座；7、电机；8、清洗支架；9、清洁毛刷；10、丝杆；11、转杆；12、轴承座；13、活动卡环；14、轴承。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图2，本实用新型提供一种技术方案：一种医学超声检查探头用消毒装置，包括超声台卡杆1，超声台卡杆1的一端固定连接于装置外壳2，装置外壳2内壁的一侧固定连接于连接架3和隔板4，连接架3的一侧固定连接于固定卡环5，装置外壳2的内底壁固定连接于电机卡座6，电机卡座6的内部固定连接于电机7，电机7的输出轴固定连接于清洗支架8，清洗支架8的顶端固定连接于清洁毛刷9，通过电机7、清洗支架8和清洁毛刷9的设置，在清洗时将消毒液倒入装置外壳2内，开启电机7旋转清洗支架8带动清洁毛刷9对探头表面进行清洗，高速旋转的清洁毛刷9能将探头上的耦合剂和病菌清理干净，加快了清洁的效率和医生的工作进程，装置外壳2的一侧开设有螺纹孔，螺纹孔的内部螺纹连接于丝杆10，丝杆10的一端固定连接于转杆11，丝杆10的另一端固定连接于轴承座12，轴承座12的一侧固定连接于活动卡环13，通过超声台卡杆1、装置外壳2、连接架3、固定卡环5、丝杆10、转杆11、轴承座12和活动卡环13的设置，超声台卡杆1方便将装置卡在超声操作台上的管线圆孔内，避免在清洗时装置整体因震动摔落造成损伤，手动旋转转杆11带动丝杆10推动活动卡环13与固定卡环5对探头上端进行固定，避免清洗时清洁毛刷9带动探头甩动，将探头甩出装置内摔落至地面，导致探头损坏，同时紧固探头使得探头能清洗的更佳全面，电机7的输出轴套接有轴承14，本装置体型较小，方便固定，操作简单便于医护人员使用。

[0020] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 综上所述，该医学超声检查探头用消毒装置，使用时，通过超声台卡杆1、装置外壳2、连接架3、固定卡环5、丝杆10、转杆11、轴承座12和活动卡环13的设置，手动旋转转杆11带动丝杆10推动活动卡环13与固定卡环5对探头上端进行固定，避免清洗时清洁毛刷9带动探头甩动，将探头甩出装置内摔落至地面，导致探头损坏，同时紧固探头使得探头能清洗的更佳全面，通过电机7、清洗支架8和清洁毛刷9的设置，高速旋转的清洁毛刷9能将探头上的耦合剂和病菌清理干净，加快了清洁的效率和医生的工作进程。

[0022] 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。

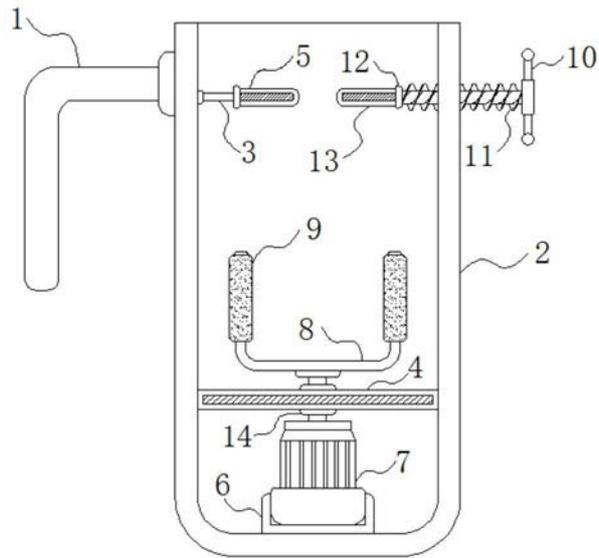


图1

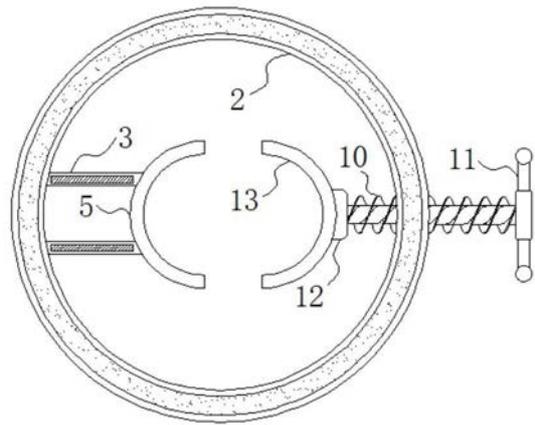


图2