



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215230592 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121403598.0

(22) 申请日 2021.06.23

(73) 专利权人 王思磊

地址 266000 山东省青岛市即墨市华山镇
致富路12号

(72) 发明人 王思磊

(74) 专利代理机构 北京喆翊知识产权代理有限公司 11616

代理人 孙娜

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

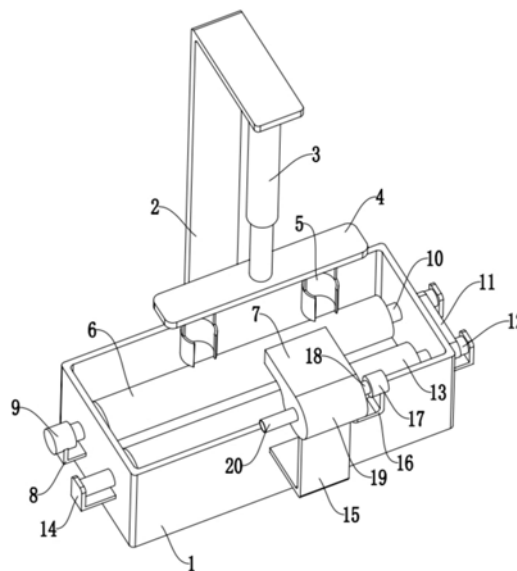
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种妇产科B超探头消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种妇产科B超探头消毒装置,包括消毒箱体、支撑立架、升降液压杆、移动连接板、探头固定套筒、探头消毒装置和探头烘干装置,所述探头消毒装置包括电机支撑板、旋转电机、旋转传动轴、传动带、旋转从动轴、转动清洗刷和支撑底座,所述探头烘干装置包括烘干机支座、电机支座、烘干电机、烘干传动轴、B超探头烘干机 and 进风管。本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种妇产科B超探头消毒装置,有效的解决了目前B超探头消毒不彻底、消毒操作工作繁琐以及消毒后不便烘干的问题,实现了B超探头消毒彻底、消毒操作工作简便以及消毒后方便烘干的目的,是一种非常实用的妇产科B超探头消毒装置。



1. 一种妇产科B超探头消毒装置,其特征在于:包括消毒箱体、支撑立架、升降液压杆、移动连接板、探头固定套筒、探头消毒装置和探头烘干装置,所述支撑立架设于消毒箱体上,所述升降液压杆设于支撑立架上,所述移动连接板设于升降液压杆上,所述探头固定套筒设于移动连接板上,所述探头消毒装置设于消毒箱体上,所述探头烘干装置设于消毒箱体上,所述探头消毒装置包括电机支撑板、旋转电机、旋转传动轴、传动带、旋转从动轴、转动清洗刷和支撑底座,所述电机支撑板设于消毒箱体上,所述旋转电机设于电机支撑板上,所述旋转传动轴设于旋转电机上,所述传动带设于旋转传动轴上,所述旋转从动轴设于传动带上,所述转动清洗刷设于旋转从动轴上,所述支撑底座设于旋转从动轴上,所述探头烘干装置包括烘干机支座、电机支座、烘干电机、烘干传动轴、B超探头烘干机和进风管,所述烘干机支座设于消毒箱体上,所述电机支座设于烘干机支座上,所述烘干电机设于电机支座上,所述烘干传动轴设于烘干电机上,所述B超探头烘干机设于烘干传动轴上,所述进风管设于B超探头烘干机上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科B超探头消毒装置,其特征在于:所述升降液压杆设于支撑立架与移动连接板之间,所述移动连接板设于升降液压杆与探头固定套筒之间,所述旋转传动轴设于旋转电机与支撑底座之间,所述烘干传动轴设于烘干电机与B超探头烘干机之间,所述B超探头烘干机设于烘干传动轴与进风管之间。

3. 根据权利要求2所述的一种妇产科B超探头消毒装置,其特征在于:所述支撑立架与消毒箱体呈垂直设置,所述升降液压杆与支撑立架呈垂直设置,所述移动连接板与升降液压杆呈垂直设置,所述探头固定套筒与移动连接板呈垂直设置,所述旋转传动轴与旋转电机呈垂直设置,所述旋转从动轴与支撑底座呈垂直设置,所述烘干传动轴与烘干电机呈垂直设置,所述B超探头烘干机与烘干机支座呈垂直设置。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科B超探头消毒装置,其特征在于:所述消毒箱体呈长方体设置,所述支撑立架呈L形设置,所述移动连接板呈长方形设置,所述烘干机支座呈L形设置,所述电机支座呈L形设置。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科B超探头消毒装置,其特征在于:所述探头固定套筒设有两组,所述转动清洗刷设有两组,所述支撑底座设有三组。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科B超探头消毒装置,其特征在于:两组所述探头固定套筒关于升降液压杆呈对称设置。

一种妇产科B超探头消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种妇产科B超探头消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,B超诊断仪在医学上已经得到了广泛的应用,而在B超诊断仪中,至关重要的部件是B超探头,在检查过程中,探头通过耦合剂直接与患者的皮肤接触,实现检测。可是,日常使用过程中,对于B超探头经常在未消毒处理下而反复使用,致使出现交叉感染现象,而现有的B超探头消毒不彻底、消毒操作工作繁琐等,进而给医务人员增加了极大的工作难度,而且B超探头在经过液体消毒液消毒处理后不便烘干导致诊断准确性较差,因此,急需一种妇产科B超探头消毒装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种妇产科B超探头消毒装置,有效的解决了目前B超探头消毒不彻底、消毒操作工作繁琐以及消毒后不便烘干的问题,实现了B超探头消毒彻底、消毒操作工作简便以及消毒后方便烘干的目的,是一种非常实用的妇产科B超探头消毒装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种妇产科B超探头消毒装置,包括消毒箱体、支撑立架、升降液压杆、移动连接板、探头固定套筒、探头消毒装置和探头烘干装置,所述支撑立架设于消毒箱体上,所述升降液压杆设于支撑立架上,所述移动连接板设于升降液压杆上,所述探头固定套筒设于移动连接板上,所述探头消毒装置设于消毒箱体上,所述探头烘干装置设于消毒箱体上,所述探头消毒装置包括电机支撑板、旋转电机、旋转传动轴、传动带、旋转从动轴、转动清洗刷和支撑底座,所述电机支撑板设于消毒箱体上,所述旋转电机设于电机支撑板上,所述旋转传动轴设于旋转电机上,所述传动带设于旋转传动轴上,所述旋转从动轴设于传动带上,所述转动清洗刷设于旋转从动轴上,所述支撑底座设于旋转从动轴上,所述探头烘干装置包括烘干机支座、电机支座、烘干电机、烘干传动轴、B超探头烘干机和进风管,所述烘干机支座设于消毒箱体上,所述电机支座设于烘干机支座上,所述烘干电机设于电机支座上,所述烘干传动轴设于烘干电机上,所述B超探头烘干机设于烘干传动轴上,所述进风管设于B超探头烘干机上,所述支撑立架的作用是支撑升降液压杆,所述升降液压杆的作用是伸缩带动移动连接板移动,所述移动连接板的作用是移动带动探头固定套筒移动,所述探头固定套筒的作用是将B超探头夹持固定,所述电机支撑板的作用是支撑旋转电机,所述旋转传动轴的作用是转动带动传动带转动,所述传动带的作用是转动带动旋转从动轴转动,所述旋转从动轴的作用是转动带动转动清洗刷转动,所述转动清洗刷的作用是转动将B超探头消毒清洗,所述支撑底座的作用是支撑旋转从动轴,所述烘干机支座的作用是支撑B超探头烘干机,所述电机支座的作用是支撑烘干电机,所述B超探头烘干机的作用是方便将B超探头烘干,所述进风管的作用是方便进风。

[0005] 进一步地,所述升降液压杆设于支撑立架与移动连接板之间,所述移动连接板设

于升降液压杆与探头固定套筒之间,所述旋转传动轴设于旋转电机与支撑底座之间,所述烘干传动轴设于烘干电机与B超探头烘干机之间,所述B超探头烘干机设于烘干传动轴与进风管之间。

[0006] 进一步地,所述支撑立架与消毒箱体呈垂直设置,所述升降液压杆与支撑立架呈垂直设置,所述移动连接板与升降液压杆呈垂直设置,所述探头固定套筒与移动连接板呈垂直设置,所述旋转传动轴与旋转电机呈垂直设置,所述旋转从动轴与支撑底座呈垂直设置,所述烘干传动轴与烘干电机呈垂直设置,所述B超探头烘干机与烘干机支座呈垂直设置。

[0007] 进一步地,所述消毒箱体呈长方体设置,所述支撑立架呈L形设置,所述移动连接板呈长方形设置,所述烘干机支座呈L形设置,所述电机支座呈L形设置。

[0008] 进一步地,所述探头固定套筒设有两组,所述转动清洗刷设有两组,所述支撑底座设有三组。

[0009] 进一步地,两组所述探头固定套筒关于升降液压杆呈对称设置。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种妇产科B超探头消毒装置,有效的解决了目前B超探头消毒不彻底、消毒操作工作繁琐以及消毒后不便烘干的问题,实现了B超探头消毒彻底、消毒操作工作简便以及消毒后方便烘干的目的,是一种非常实用的妇产科B超探头消毒装置。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种妇产科B超探头消毒装置的结构示意图。

[0012] 其中,1、消毒箱体,2、支撑立架,3、升降液压杆,4、移动连接板,5、探头固定套筒,6、探头消毒装置,7、探头烘干装置,8、电机支撑板,9、旋转电机,10、旋转传动轴,11、传动带,12、旋转从动轴,13、转动清洗刷,14、支撑底座,15、烘干机支座,16、电机支座,17、烘干电机,18、烘干传动轴,19、B超探头烘干机,20、进风管。

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0014] 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;基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型一种妇产科B超探头消毒装置,包括消毒箱体1、支撑立架2、升降液压杆3、移动连接板4、探头固定套筒5、探头消毒装置6和探头烘干装置7,所述支撑立架2设于消毒箱体1上,所述升降液压杆3设于支撑立架2上,所述移动连接板4设于升降液压杆3上,所述探头固定套筒5设于移动连接板4上,所述探头消毒装置6设于消毒箱体1上,所述探头烘干装置7设于消毒箱体1上,所述探头消毒装置6包括电机支撑板8、旋转电机9、旋转传动轴10、传动带11、旋转从动轴12、转动清洗刷13和支撑底座14,所述电机支撑板8设于消毒箱体1上,所述旋转电机9设于电机支撑板8上,所述旋转传动轴10设于旋转电机9上,

所述传动带11设于旋转传动轴10上,所述旋转从动轴12设于传动带11上,所述转动清洗刷13设于旋转从动轴12上,所述支撑底座14设于旋转从动轴12上,所述探头烘干装置7包括烘干机支座15、电机支座16、烘干电机17、烘干传动轴18、B超探头烘干机19和进风管20,所述烘干机支座15设于消毒箱体1上,所述电机支座16设于烘干机支座15上,所述烘干电机17设于电机支座16上,所述烘干传动轴18设于烘干电机17上,所述B超探头烘干机19设于烘干传动轴18上,所述进风管20设于B超探头烘干机19上。

[0016] 所述升降液压杆3设于支撑立架2与移动连接板4之间,所述移动连接板4设于升降液压杆3与探头固定套筒5之间,所述旋转传动轴10设于旋转电机9与支撑底座14之间,所述烘干传动轴18设于烘干电机17与B超探头烘干机19之间,所述B超探头烘干机19设于烘干传动轴18与进风管20之间。

[0017] 所述支撑立架2与消毒箱体1呈垂直设置,所述升降液压杆3与支撑立架2呈垂直设置,所述移动连接板4与升降液压杆3呈垂直设置,所述探头固定套筒5与移动连接板4呈垂直设置,所述旋转传动轴10与旋转电机9呈垂直设置,所述旋转从动轴12与支撑底座14呈垂直设置,所述烘干传动轴18与烘干电机17呈垂直设置,所述B超探头烘干机19与烘干机支座15呈垂直设置。

[0018] 所述消毒箱体1呈长方体设置,所述支撑立架2呈L形设置,所述移动连接板4呈长方形设置,所述烘干机支座15呈L形设置,所述电机支座16呈L形设置。

[0019] 所述探头固定套筒5设有两组,所述转动清洗刷13设有两组,所述支撑底座14设有三组。

[0020] 两组所述探头固定套筒5关于升降液压杆3呈对称设置。

[0021] 具体使用时,用户将B超探头固定在探头固定套筒5上,开启升降液压杆3使其伸缩,则移动连接板4随之移动带动B超探头移动,待移动到方便消毒的位置停止升降液压杆3,接着将消毒水注入消毒箱体1中,开启旋转电机9,则旋转传动轴10随之转动带动传动带11转动,传动带11转动带动旋转从动轴12转动,旋转传动轴10和旋转从动轴12转动带动转动清洗刷13转动将B超探头进行消毒清洗,待清洗完毕,开启升降液压杆3使其缩短则移动连接板4随之移动带动B超探头向上移动,接着开启烘干电机17,则风从进风管20进入B超探头烘干机19中吹出对B超探头进行烘干,以上就是整个妇产科B超探头消毒装置6的全部使用过程。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0024] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的

普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

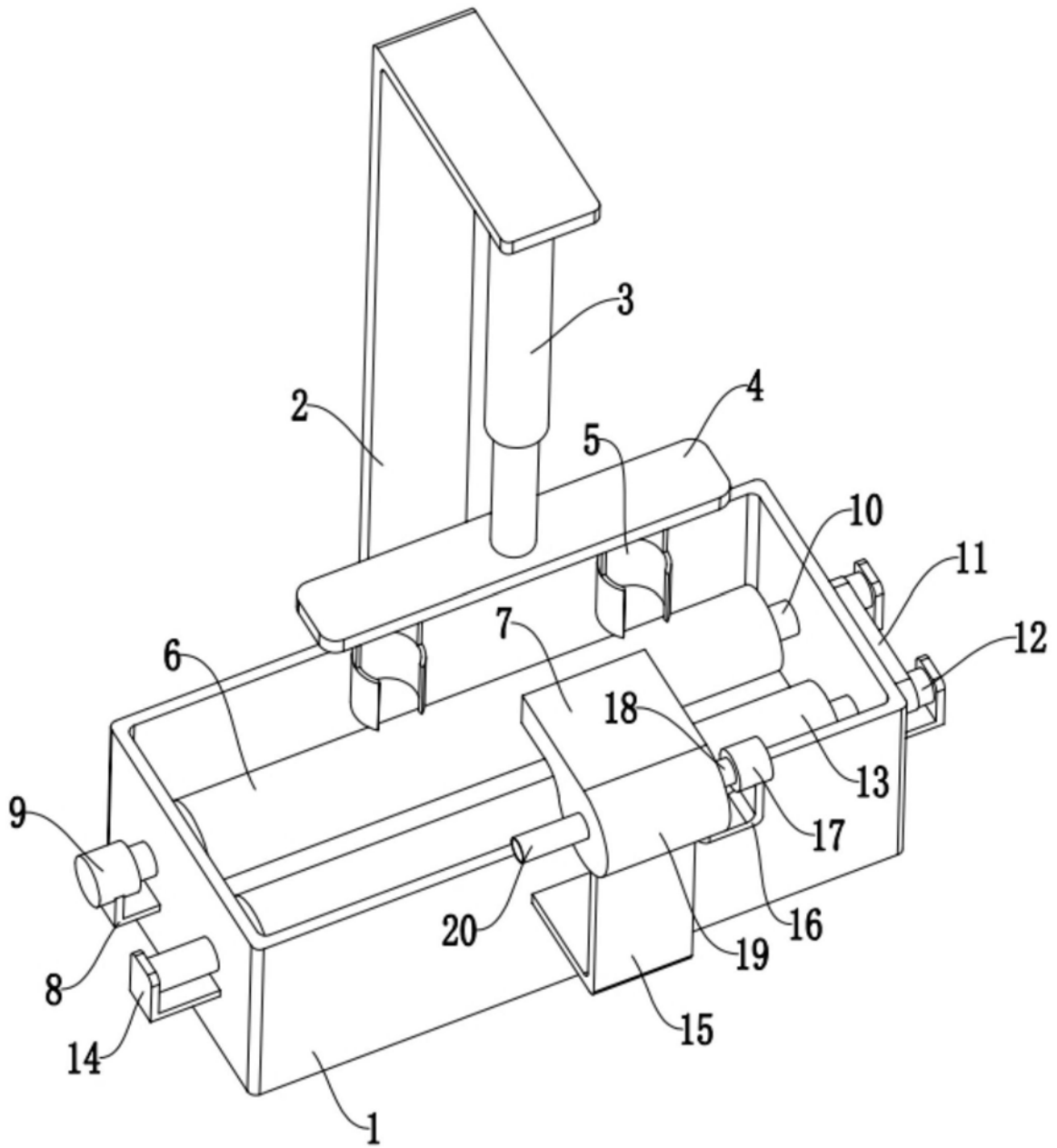


图1