



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210644059 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921078502.0

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 尹海霞

地址 253200 山东省德州市夏津县城区南
城街239号6幢3单元602号

(72)发明人 尹海霞

(74)专利代理机构 北京卓特专利代理事务所
(普通合伙) 11572

代理人 段宇

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

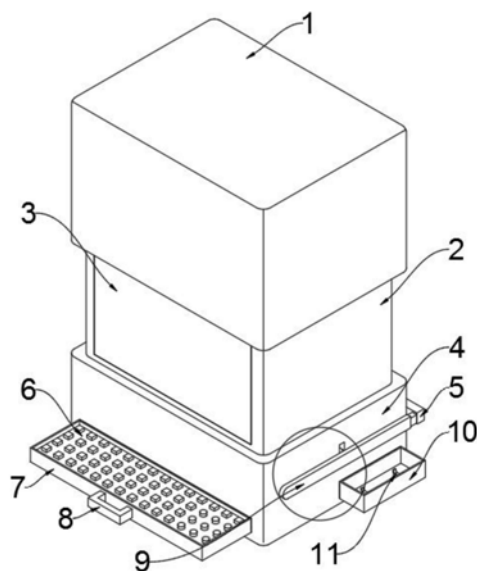
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型超声科诊疗仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型超声科诊疗仪，包括显示屏，所述显示屏的外部固定有诊疗仪主体，所述诊疗仪主体的上方放置有诊疗仪保护壳体，所述诊疗仪主体的下方安装有诊疗仪基座，所述诊疗仪基座的内部设置有滑块滑槽，所述滑块滑槽的内部放置有滑块，所述滑块的一侧固定有固定块，所述固定块的外部设置有固定块滑槽，所述固定块的另一侧固定有伸缩支架，所述伸缩支架的一端安装有手提杆，所述诊疗仪基座的一侧安装有耦合剂放置格，所述耦合剂放置格的内部固定有耦合剂固定卡扣。本实用新型通过一系列的结构可以实现对诊疗仪进行携带，方便医护人员的使用，可以对B超探头进行消毒处理，保证使用安全。



1. 一种新型超声科诊疗仪,包括显示屏(3),其特征在于:所述显示屏(3)的外部固定有诊疗仪主体(2),所述诊疗仪主体(2)的上方放置有诊疗仪保护壳体(1),所述诊疗仪主体(2)的下方安装有诊疗仪基座(4),所述诊疗仪基座(4)的内部设置有滑块滑槽(18),所述滑块滑槽(18)的内部放置有滑块(17),所述滑块(17)的一侧固定有固定块(16),所述固定块(16)的外部设置有固定块滑槽(15),所述固定块(16)的另一侧固定有伸缩支架(9),所述伸缩支架(9)的一端安装有手提杆(5),所述诊疗仪基座(4)的一侧安装有耦合剂放置格(10),所述耦合剂放置格(10)的内部固定有耦合剂固定卡扣(11),所述诊疗仪基座(4)的另一侧设置有收纳槽(22),所述收纳槽(22)的内部安放有B超探头储存格(12),所述B超探头储存格(12)的内部设置有紫外线灯管安装槽(13),所述紫外线灯管安装槽(13)的内部固定有紫外线灯管(14),所述紫外线灯管(14)有两个,所述两个紫外线灯管(14)的中间安装有B超探头(19),所述B超探头(19)的两侧均设置有B超探头固定块(21),所述B超探头(19)的一端固定有电缆线(20),所述诊疗仪基座(4)的前端安装有操作键盘安放抽屉(7),所述操作键盘安放抽屉(7)的前端固定有抽拉把手(8),所述操作键盘安放抽屉(7)的内部放置有操作键盘(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述显示屏(3)与诊疗仪主体(2)通过电性连接,所述显示屏(3)的尺寸为16比9。

3. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述操作键盘(6)与操作键盘安放抽屉(7)通过卡槽连接,所述操作键盘安放抽屉(7)的内部尺寸与操作键盘(6)的外部尺寸完全贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述手提杆(5)与伸缩支架(9)通过焊接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述紫外线灯管(14)与B超探头储存格(12)通过紫外线灯管安装槽(13)连接,所述紫外线灯管(14)的型号为ZW15S15W-Z436。

6. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述固定块(16)的外表面与固定块滑槽(15)的内表面完全贴合,所述固定块(16)与固定块滑槽(15)通过润滑剂润滑连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述伸缩支架(9)、固定块(16)和滑块(17)三者之间通过螺钉连接。

8. 根据权利要求1所述的一种新型超声科诊疗仪,其特征在于:所述B超探头(19)与B超探头储存格(12)通过B超探头固定块(21)连接,所述B超探头(19)的型号为KAL032。

一种新型超声科诊疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声诊疗仪技术领域,具体为一种新型超声科诊疗仪。

背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,超声诊疗仪又称超声波仪器,是一种根据超声波原理研制的医疗仪器,运用在医疗临床、诊断、卫生领域的医疗器械,超声诊疗仪器主要是指医学影像系统中的超声诊断装置,超声波是频率高于20000赫兹的声波,方向性好,穿透能力强,易于获得较集中的声能,在水中传播距离远,可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等,广泛应用与医学、军事、工业等领域。

[0003] 但是,现有的超声诊疗仪体积大,不方便移动,使用时需要患者进行转移,对一些不方便移动的患者或孕妇,使用十分的不方便;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种新型超声科诊疗仪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型超声科诊疗仪,以解决上述背景技术中提出的现有的超声诊疗仪体积大,不方便移动,使用时需要患者进行转移,对一些不方便移动的患者或孕妇,使用十分的不方便等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型超声科诊疗仪,包括显示屏,所述显示屏的外部固定有诊疗仪主体,所述诊疗仪主体的上方放置有诊疗仪保护壳体,所述诊疗仪主体的下方安装有诊疗仪基座,所述诊疗仪基座的内部设置有滑块滑槽,所述滑块滑槽的内部放置有滑块,所述滑块的一侧固定有固定块,所述固定块的外部设置有固定块滑槽,所述固定块的另一侧固定有伸缩支架,所述伸缩支架的一端安装有手提杆,所述诊疗仪基座的一侧安装有耦合剂放置格,所述耦合剂放置格的内部固定有耦合剂固定卡扣,所述诊疗仪基座的另一侧设置有收纳槽,所述收纳槽的内部安放了B超探头储存格,所述B超探头储存格的内部设置有紫外线灯管安装槽,所述紫外线灯管安装槽的内部固定有紫外线灯管,所述紫外线灯管有两个,所述两个紫外线灯管的中间安装有B超探头,所述B超探头的两侧均设置有B超探头固定块,所述B超探头的一端固定有电缆线,所述诊疗仪基座的前端安装有操作键盘安放抽屉,所述操作键盘安放抽屉的前端固定有抽拉把手,所述操作键盘安放抽屉的内部放置有操作键盘。

[0006] 优选的,所述显示屏与诊疗仪主体通过电性连接,所述显示屏的尺寸为16比9。

[0007] 优选的,所述操作键盘与操作键盘安放抽屉通过卡槽连接,所述操作键盘安放抽屉的内部尺寸与操作键盘的外部尺寸完全贴合。

[0008] 优选的,所述手提杆与伸缩支架通过焊接连接。

[0009] 优选的,所述紫外线灯管与B超探头储存格通过紫外线灯管安装槽连接,所述紫外线灯管的型号为ZW15S15W-Z436。

[0010] 优选的,所述固定块的外表面与固定块滑槽的内表面完全贴合,所述固定块与固

定块滑槽通过润滑剂润滑连接。

[0011] 优选的,所述伸缩支架、固定块和滑块三者之间通过螺钉连接。

[0012] 优选的,所述B超探头与B超探头储存格通过B超探头固定块连接,所述B超探头的型号为KAL032。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过诊疗仪基座侧面设置可以抽拉的抽屉和储存格,可以存放使用设备,节省空间,减小了诊疗仪的重量和体积,且使用结束后,将诊疗仪保护壳体从诊疗仪主体上方放回,此时抓住手提杆,向水平方向拉动,在滑块到达极限位置时,将伸缩支架伸长,抓住手提杆向上旋转度,向上提起,可以将整个装置提起,方便医护人员的携带,使得医护人员可以对更多人进行诊断,提高医护人员的工作效率;

[0015] 2、本实用新型通过诊断结束后,将B超探头放回B超探头储存格中,将B超探头储存格推回,启动紫外线灯管,使得紫外线灯管释放紫外线对B超探头进行灭菌处理,使得再次使用时,B超探头是安全的,不携带病菌,不会被诊断人员造成感染。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型B超探头储存格的局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型B超探头的俯视图;

[0020] 图5为本实用新型固定块滑槽的结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型滑块的剖视图。

[0022] 图中:1、诊疗仪保护壳体;2、诊疗仪主体;3、显示屏;4、诊疗仪基座;5、手提杆;6、操作键盘;7、操作键盘安放抽屉;8、抽拉把手;9、伸缩支架;10、耦合剂放置格;11、耦合剂固定卡扣;12、B超探头储存格;13、紫外线灯管安装槽;14、紫外线灯管;15、固定块滑槽;16、固定块;17、滑块;18、滑块滑槽;19、B超探头;20、电缆线;21、B超探头固定块;22、收纳槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图6,本实用新型提供一种实施例:一种新型超声科诊疗仪,包括显示屏3,显示屏3的外部固定有诊疗仪主体2,诊疗仪主体2的上方放置有诊疗仪保护壳体1,保护诊疗仪主体2,防止诊疗仪主体2收到外部伤害造成损伤,诊疗仪主体2的下方安装有诊疗仪基座4,诊疗仪基座4的内部设置有滑块滑槽18,滑块滑槽18的内部放置有滑块17,滑块17的一侧固定有固定块16,固定块16的外部设置有固定块滑槽15,固定块16的另一侧固定有伸缩支架9,伸缩支架9的一端安装有手提杆5,诊疗仪基座4的一侧安装有耦合剂放置格10,耦合剂放置格10的内部固定有耦合剂固定卡扣11,诊疗仪基座4的另一侧设置有收纳槽22,收纳槽22的内部安放有B超探头储存格12,B超探头储存格12的内部设置有紫外线灯管安装槽13,紫外线灯管安装槽13的内部固定有紫外线灯管14,可以释放大量的紫外线,可以

对B超探头19进行消毒,保证使用安全,紫外线灯管14有两个,两个紫外线灯管14的中间安装有B超探头19,B超探头19的两侧均设置有B超探头固定块21,方便B超探头19的拿取与安放,B超探头19的一端固定有电缆线20,诊疗仪基座4的前端安装有操作键盘安放抽屉7,操作键盘安放抽屉7的前端固定有抽拉把手8,操作键盘安放抽屉7的内部放置有操作键盘6。

[0025] 进一步,显示屏3与诊疗仪主体2通过电性连接,显示屏3的尺寸为16比9。

[0026] 通过采用上述技术方案,显示屏3的尺寸刚好适合浏览,方便医护人员操作,选择使用模块,方便快捷。

[0027] 进一步,操作键盘6与操作键盘安放抽屉7通过卡槽连接,操作键盘安放抽屉7的内部尺寸与操作键盘6的外部尺寸完全贴合。

[0028] 通过采用上述技术方案,两者尺寸相贴合,方便将操作键盘6安放在操作键盘安放抽屉7内部,方便医护人员的使用,且不占用空间,方便收纳。

[0029] 进一步,手提杆5与伸缩支架9通过焊接连接。

[0030] 通过采用上述技术方案,焊接使得两者之间具有良好的连接性能与稳定性能,在使用时两者之间不易脱落,避免搬运过程中损坏仪器。

[0031] 进一步,紫外线灯管14与B超探头储存格12通过紫外线灯管安装槽13连接,紫外线灯管14的型号为ZW15S15W-Z436。

[0032] 通过采用上述技术方案,紫外线灯管14可以释放大量的紫外线,可以对B超探头19进行消毒,保证使用安全。

[0033] 进一步,固定块16的外表面与固定块滑槽15的内表面完全贴合,固定块16与固定块滑槽15通过润滑剂润滑连接。

[0034] 通过采用上述技术方案,润滑剂的使用减少了两者之间的滑动摩擦力,方便两者之间的相互运动,方便医护人员的使用。

[0035] 进一步,伸缩支架9、固定块16和滑块17三者之间通过螺钉连接。

[0036] 通过采用上述技术方案,螺钉连接,结构简单,操作方便,制造简单,成本低廉,方便部件与部件之间的安装与拆卸。

[0037] 进一步,B超探头19与B超探头储存格12通过B超探头固定块21连接,B超探头19的型号为KAL032。

[0038] 通过采用上述技术方案,方便B超探头的拿取与安放,结构简单,操作简单,节省时间,工作效率高。

[0039] 工作原理:使用时,接通装置电源,将诊疗仪保护壳体1从诊疗仪主体2上方取下,然后抓住抽拉把手8将操作键盘安放抽屉7从诊疗仪基座4中拔出,此时操作键盘6便显现在使用人员面前,按下操作键盘6上方的开关键,启动电源,诊疗仪启动,此时将诊疗仪基座4侧面的耦合剂放置格10打开,将耦合剂从耦合剂固定卡扣11上方取下,将耦合剂均匀涂抹在被诊断人员的诊断部位,使用完成后将耦合剂放回耦合剂固定卡扣11上,将耦合剂放置格10推回,此时将诊疗仪基座4另一侧的B超探头储存格12打开,将B超探头19从B超探头储存格12取出,使用B超探头19对患者进行诊断,控制操作键盘6对诊断结果进行记录,诊断结束后,将B超探头19放回B超探头储存格12中,将B超探头储存格12推回,启动紫外线灯管14,使得紫外线灯管14释放紫外线对B超探头19进行灭菌处理,方便再次使用,然后将操作键盘6回收,将诊疗仪保护壳体1从诊疗仪主体2上方放回,此时抓住手提杆5,向水平方向拉动,

在滑块17到达极限位置时,将伸缩支架9伸长,抓住手提杆5向上旋转90度,向上提起,可以将整个装置提起,方便医护人员的携带,可以提高医护人员的工作效率。

[0040] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

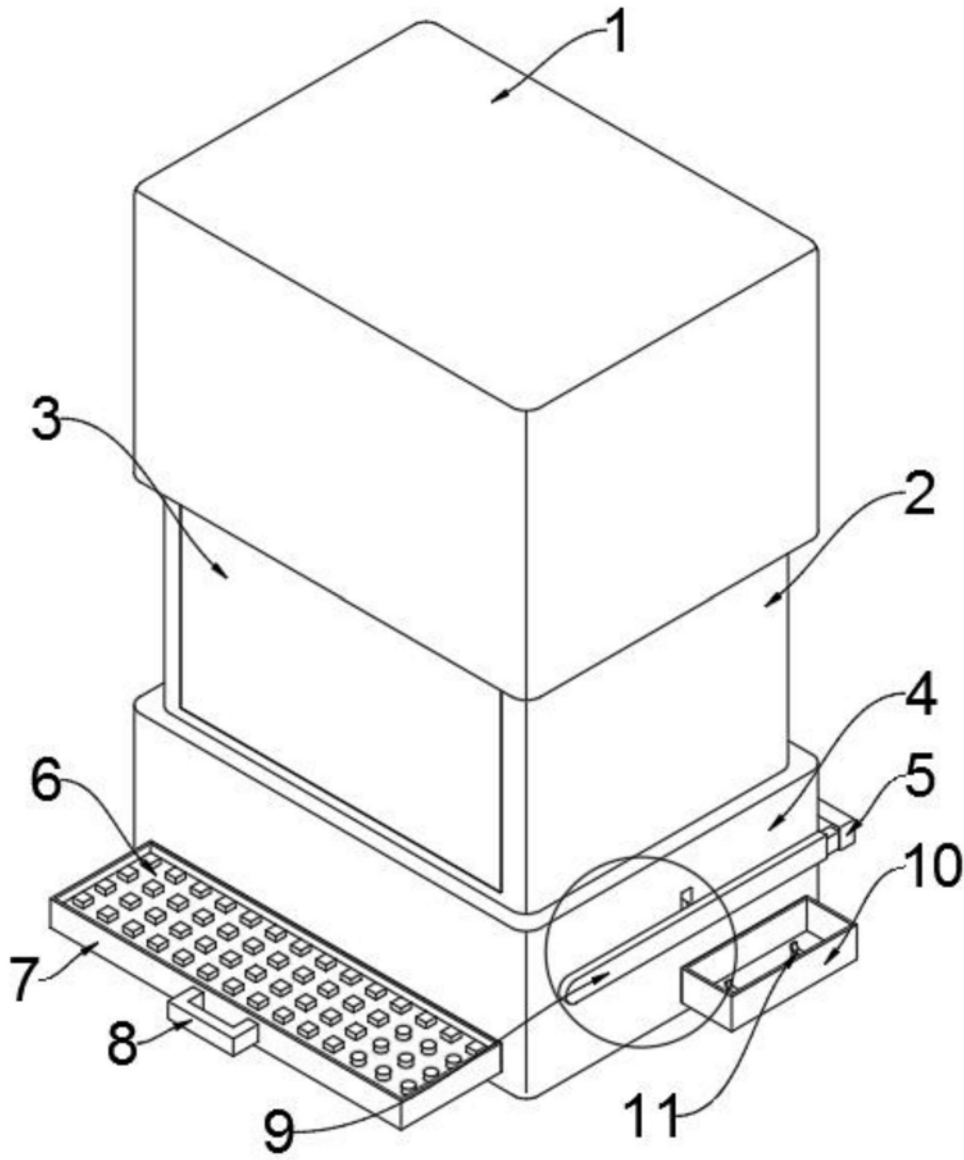


图1

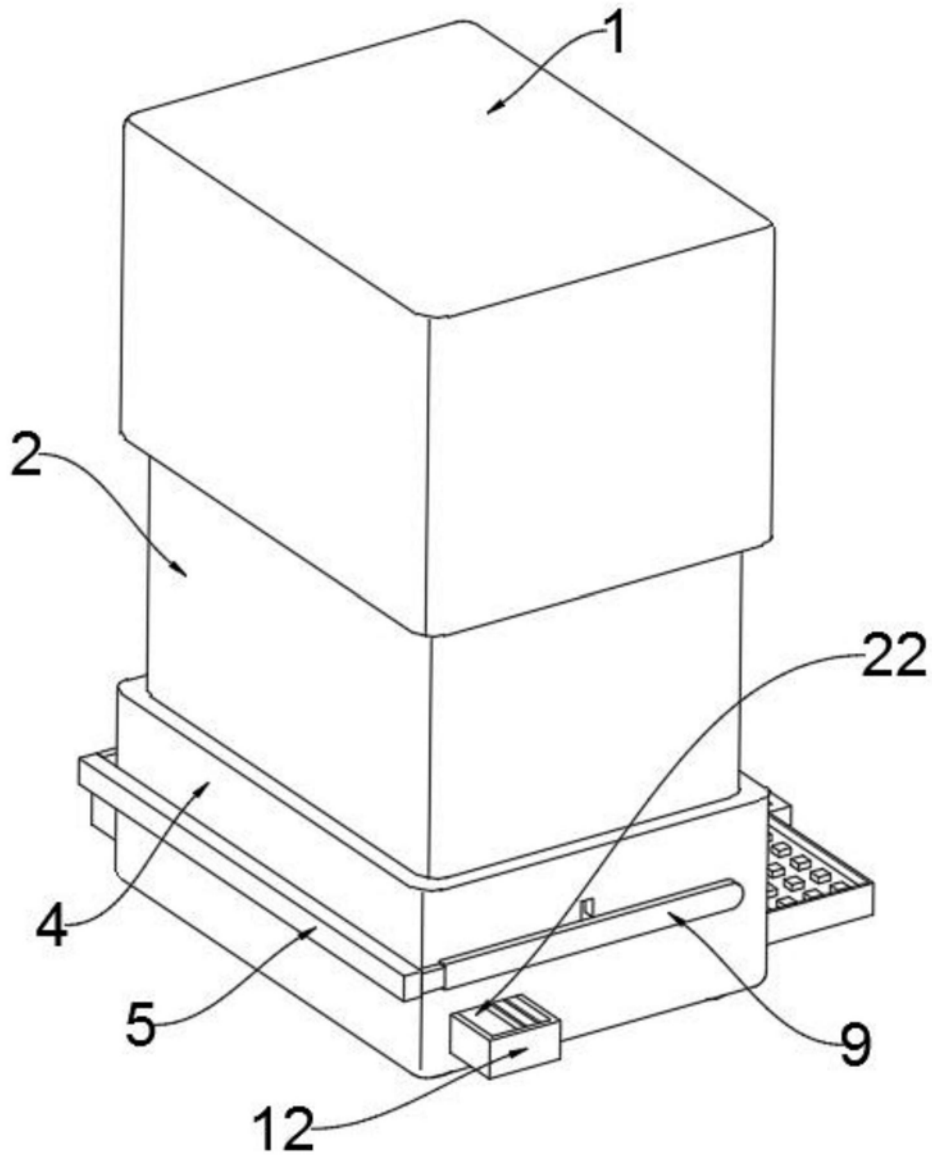


图2

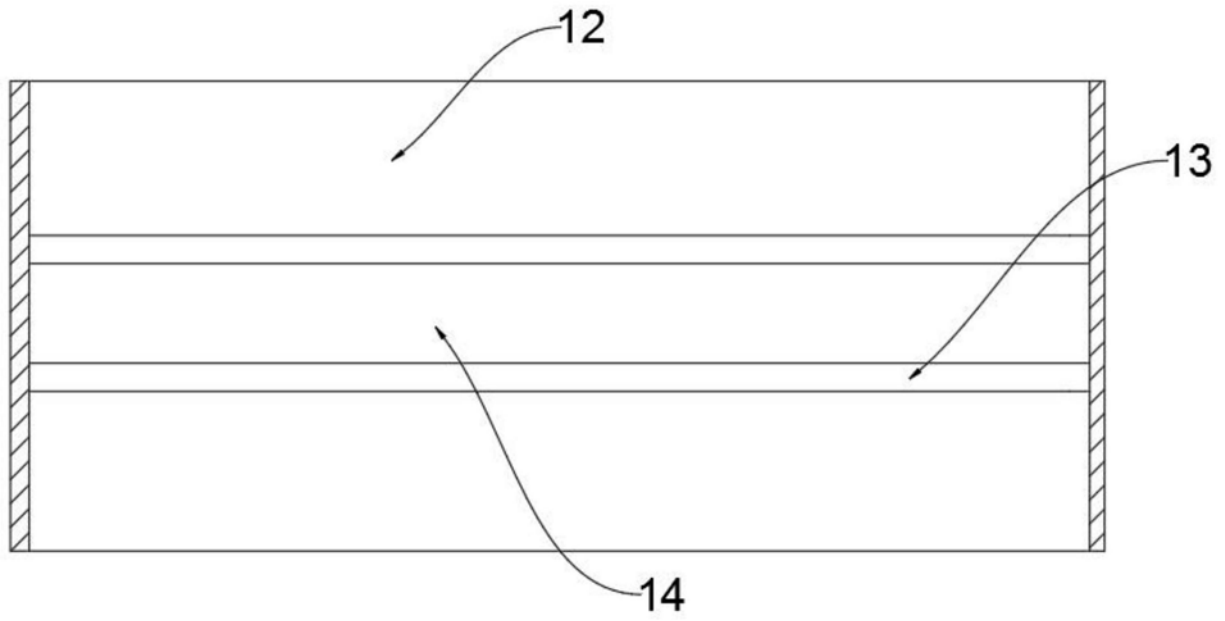


图3

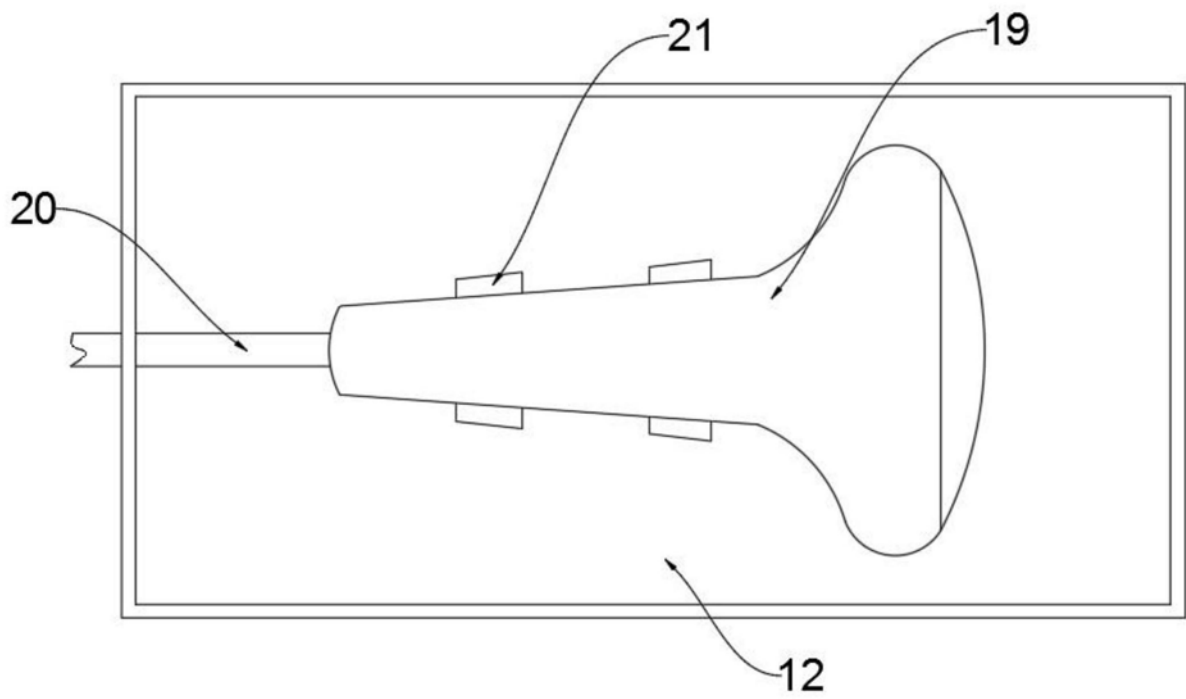


图4

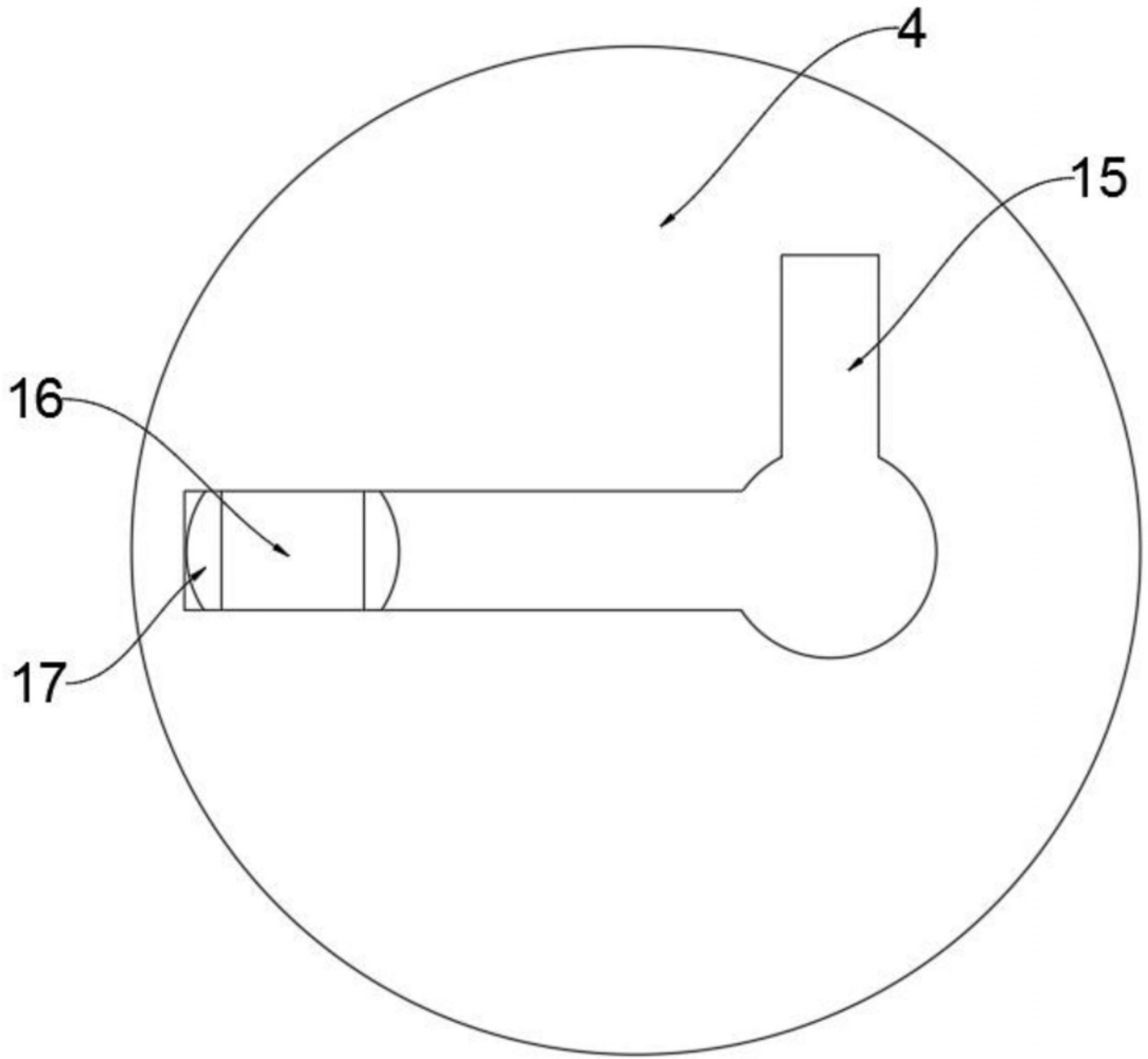


图5

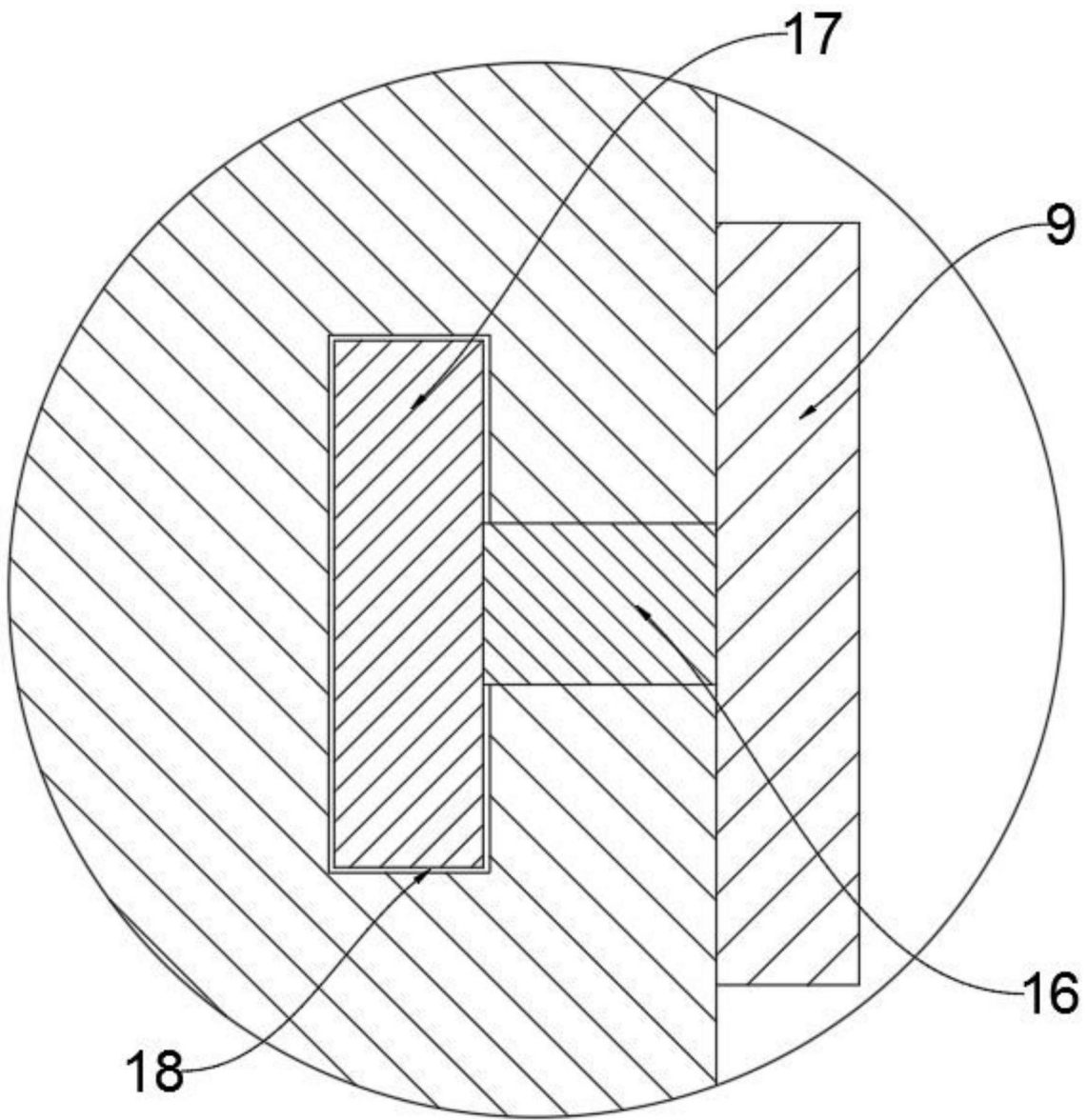


图6

专利名称(译)	一种新型超声科诊疗仪		
公开(公告)号	CN210644059U	公开(公告)日	2020-06-02
申请号	CN201921078502.0	申请日	2019-07-11
[标]申请(专利权)人(译)	尹海霞		
申请(专利权)人(译)	尹海霞		
当前申请(专利权)人(译)	尹海霞		
[标]发明人	尹海霞		
发明人	尹海霞		
IPC分类号	A61B8/00 A61L2/10		
代理人(译)	段宇		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种新型超声科诊疗仪，包括显示屏，所述显示屏的外部固定有诊疗仪主体，所述诊疗仪主体的上方放置有诊疗仪保护壳体，所述诊疗仪主体的下方安装有诊疗仪基座，所述诊疗仪基座的内部设置有滑块滑槽，所述滑块滑槽的内部放置有滑块，所述滑块的一侧固定有固定块，所述固定块的外部设置有固定块滑槽，所述固定块的另一侧固定有伸缩支架，所述伸缩支架的一端安装有手提杆，所述诊疗仪基座的一侧安装有耦合剂放置格，所述耦合剂放置格的内部固定有耦合剂固定卡扣。本实用新型通过一系列的结构可以实现对诊疗仪进行携带，方便医护人员的使用，可以对B超探头进行消毒处理，保证使用安全。

