



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210056069 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920356208.5

(22)申请日 2019.03.20

(73)专利权人 李秀春

地址 434020 湖北省荆州市荆中路201号荆州市妇幼保健院

(72)发明人 李秀春 高智勇

(74)专利代理机构 常德宏康亿和知识产权代理事务所(普通合伙) 43239

代理人 周济妹

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

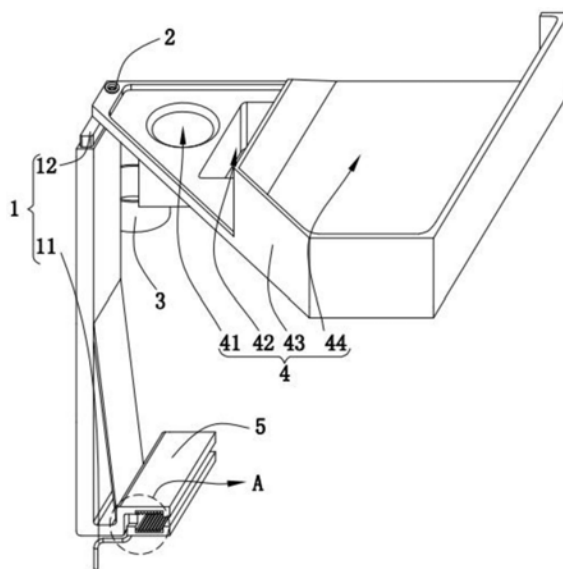
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种超声科专用放置架

## (57)摘要

本实用新型提供一种超声科专用放置架。所述超声科专用放置架包括固定结构、支撑结构、卡套、转轴和收纳结构；所述支撑结构固定于所述固定结构；用于存储B超手柄的带有圆柱体存储空间的所述卡套固定于所述支撑结构；所述转轴固定于所述支撑结构；用于存储超声耦合剂药品和纸张的所述收纳结构通过所述转轴与所述支撑结构之间转动连接，所述转轴贯穿连接于所述支撑结构和所述收纳结构，且所述转轴设于所述收纳结构的边缘处，所述转轴与所述支撑结构通过螺栓连接，所述卡套与所述收纳结构设于所述支撑结构的相邻侧壁。本实用新型提供的超声科专用放置架具有操作灵活、B超探头物件存储方便、检测效率高的优点。



1. 一种超声科专用放置架,其特征在于,包括:  
固定结构(5);  
支撑结构(1),所述支撑结构(1)固定于所述固定结构(5);  
卡套(3),用于存储B超手柄的带有圆柱体存储空间的所述卡套(3)固定于所述支撑结构(1);  
转轴(2),所述转轴(2)固定于所述支撑结构(1);  
收纳结构(4),用于存储超声耦合剂药品和纸张的所述收纳结构(4)通过所述转轴(2)与所述支撑结构(1)之间转动连接,所述转轴(2)贯穿连接于所述支撑结构(1)和所述收纳结构(4),且所述转轴(2)设于所述收纳结构(4)的边缘处,所述转轴(2)与所述支撑结构(1)通过螺栓连接,所述卡套(3)与所述收纳结构(4)设于所述支撑结构(1)的相邻侧壁。
2. 根据权利要求1所述的超声科专用放置架,其特征在于,所述固定结构(5)包括压块(53)和支撑杆(54),所述支撑结构(1)固定于所述支撑杆(54),所述支撑杆(54)与所述压块(53)通过螺栓连接,且所述支撑杆(54)与所述压块(53)之间滑动连接。
3. 根据权利要求2所述的超声科专用放置架,其特征在于,所述固定结构(5)还包括橡胶垫(51)和橡胶条(52),所述压块(53)和所述支撑杆(54)的相对面设有所述橡胶垫(51),所述橡胶垫(51)上线性分布有多个截面为梯形的所述橡胶条(52)。
4. 根据权利要求3所述的超声科专用放置架,其特征在于,所述支撑结构(1)包括摇杆(11)和滑杆(12),所述滑杆(12)与所述支撑杆(54)之间滑动连接,所述摇杆(11)贯穿于所述支撑杆(54)延伸至所述滑杆(12)的内部,所述摇杆(11)与所述支撑杆(54)之间转动连接,所述摇杆(11)与所述滑杆(12)之间螺纹连接。
5. 根据权利要求4所述的超声科专用放置架,其特征在于,所述转轴(2)与所述滑杆(12)之间通过螺栓连接,所述转轴(2)嵌入所述滑杆(12)的内部部分的截面为正六边形。
6. 根据权利要求5所述的超声科专用放置架,其特征在于,收纳结构(4)包括收纳孔(41)、收纳槽(42)、存储箱(43)和收纳室(44),所述转轴(2)贯穿于所述存储箱(43),所述存储箱(43)与所述转轴(2)之间转动连接,所述存储箱(43)上分别设有所述收纳孔(41)、所述收纳槽(42)和所述收纳室(44)。
7. 根据权利要求6所述的超声科专用放置架,其特征在于,所述存储箱(43)的截面为梯形,且所述转轴(2)设于所述存储箱(43)的边缘处。

## 一种超声科专用放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,尤其涉及一种超声科专用放置架。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,医疗水平的进步,在治疗过程中多通过医疗器械进行检测,进而快速的对病人进行治疗,进而大大提高治疗效率,超声科是医院医疗的科室之一,开展超声(二维超声、多普勒超声、介入超声、三维超声、造影)诊断与治疗。

[0003] 然而在B超检测过程中,操作人员需要在患者的检测部位涂抹超声耦合剂,在检测过程中超声耦合剂药品没有固定的位置进行放置,当检测过程中需要添加超声耦合剂时候,需要查找,容易影响B超检测效率,且检测结束时,需要使用卫生纸进行擦拭,卫生纸一般放置在医护人员的办公桌附近,空间利用效率低,且拿取不够方便快捷。

[0004] 因此,有必要提供一种新的超声科专用放置架解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种操作灵活、B超探头物件存储方便、检测效率高的超声科专用放置架。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的超声科专用放置架包括:固定结构、支撑结构、卡套、转轴和收纳结构;所述支撑结构固定于所述固定结构;用于存储B超手柄的带有圆柱体存储空间的所述卡套固定于所述支撑结构;所述转轴固定于所述支撑结构;用于存储超声耦合剂药品和纸张的所述收纳结构通过所述转轴与所述支撑结构之间转动连接,所述转轴贯穿连接于所述支撑结构和所述收纳结构,且所述转轴设于所述收纳结构的边缘处,所述转轴与所述支撑结构通过螺栓连接,所述卡套与所述收纳结构设于所述支撑结构的相邻侧壁。

[0007] 优选的,所述固定结构包括压块和支撑杆,所述支撑结构固定于所述支撑杆,所述支撑杆与所述压块通过螺栓连接,且所述支撑杆与所述压块之间滑动连接。

[0008] 优选的,所述固定结构还包括橡胶垫和橡胶条,所述压块和所述支撑杆的相对面设有所述橡胶垫,所述橡胶垫上线性分布有多个截面为梯形的所述橡胶条。

[0009] 优选的,所述支撑结构包括摇杆和滑杆,所述滑杆与所述支撑杆之间滑动连接,所述摇杆贯穿于所述支撑杆延伸至所述滑杆的内部,所述摇杆与所述支撑杆之间转动连接,所述摇杆与所述滑杆之间螺纹连接。

[0010] 优选的,所述转轴与所述滑杆之间通过螺栓连接,所述转轴嵌入所述滑杆的内部部分的截面为正六边形。

[0011] 优选的,收纳结构包括收纳孔、收纳槽、存储箱和收纳室,所述转轴贯穿于所述存储箱,所述存储箱与所述转轴之间转动连接,所述存储箱上分别设有所述收纳孔、所述收纳槽和所述收纳室。

[0012] 优选的,所述存储箱的截面为梯形,且所述转轴设于所述存储箱的边缘处。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的超声科专用放置架具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种超声科专用放置架,所述支撑结构通过所述转轴与所述收纳结构之间转动连接,通过转动所述收纳结构调节所述收纳结构上存储的物品的角度,便于在所述收纳结构上存储超声耦合剂药品和擦拭纸张,进而避免了在检测过程中查找超声耦合剂药品和纸张,同时提高了空间利用效率,进而大大提高了超声检测效率,同时所述固定结构上设有带有存储空间的圆柱体结构的所述卡套,便于将使用结束后的超声探头固定在同一位置上,进而使操作更加方便灵活。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的超声科专用放置架的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的A部放大示意图;

[0017] 图3为图2所示的摇杆与支撑杆的连接结构示意图;

[0018] 图4为图1所示的转轴的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、支撑结构,11、摇杆,12、滑杆,2、转轴,3、卡套,4、收纳结构,41、收纳孔,42、收纳槽,43、存储箱,44、收纳室,5、固定结构,51、橡胶垫,52、橡胶条,53、压块,54、支撑杆。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,其中,图1为本实用新型提供的超声科专用放置架的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的A部放大示意图;图3为图2所示的摇杆与支撑杆的连接结构示意图;图4为图1所示的转轴的结构示意图。超声科专用放置架包括:固定结构5、支撑结构1、卡套3、转轴2和收纳结构4;所述支撑结构1固定于所述固定结构5;用于存储B超手柄的带有圆柱体存储空间的所述卡套3固定于所述支撑结构1;所述转轴2固定于所述支撑结构1;用于存储超声耦合剂药品和纸张的所述收纳结构4通过所述转轴2与所述支撑结构1之间转动连接,所述转轴2贯穿连接于所述支撑结构1和所述收纳结构4,且所述转轴2设于所述收纳结构4的边缘处,所述转轴2与所述支撑结构1通过螺栓连接,所述卡套3与所述收纳结构4设于所述支撑结构1的相邻侧壁。

[0022] 在具体实施过程中,如图1和图2所示,所述固定结构5包括压块53和支撑杆54,所述支撑结构1固定于所述支撑杆54,所述支撑杆54与所述压块53通过螺栓连接,且所述支撑杆54与所述压块53之间滑动连接;所述固定结构5还包括橡胶垫51和橡胶条52,所述压块53和所述支撑杆54的相对面设有所述橡胶垫51,所述橡胶垫51上线性分布有多个截面为梯形的所述橡胶条52;拧动所述压块53上的螺栓,使所述压块53与所述支撑杆54之间滑动,使所述压块53和所述支撑杆54上的所述橡胶垫51上的所述橡胶条52固定在检测床的床架上,当床架为圆柱体结构时,在床架上焊接矩形支架,使所述橡胶条52与支架固定,所述压块53配合所述支撑杆54的使用,进而使所述支撑杆54的安装拆卸更加方便快捷,所述橡胶垫51上线性分布的梯形结构的所述橡胶条52的设置提高了所述压块53的防滑性能,进而使所述支撑杆54固定更加牢固。

[0023] 参考图1和图3所示,所述支撑结构1包括摇杆11和滑杆12,所述滑杆12与所述支撑

杆54之间滑动连接,所述摇杆11贯穿于所述支撑杆54延伸至所述滑杆12的内部,所述摇杆11与所述支撑杆54之间转动连接,所述摇杆11与所述滑杆12之间螺纹连接;根据床体的高度和检测人员的身高,手握所述摇杆11,转动所述摇杆11,所述摇杆11与所述支撑杆54之间转动连接,通过所述摇杆11螺纹驱动所述滑杆12在所述支撑杆54的内部滑动,进而调节所述滑杆12的高度。

[0024] 参考图1和图4所示,所述转轴2与所述滑杆12之间通过螺栓连接,所述转轴2嵌入所述滑杆12的内部部分的截面为正六边形;所述转轴2嵌入所述滑杆12的端部的截面为正六边形,所述转轴2与所述存储箱43接触部位为圆柱体结构,进而使所述存储箱43的安装拆卸更加方便快捷。

[0025] 参考图1所示,所述收纳结构4包括收纳孔41、收纳槽42、存储箱43和收纳室44,所述转轴2贯穿于所述存储箱43,所述存储箱43与所述转轴2之间转动连接,所述存储箱43上分别设有所述收纳孔41、所述收纳槽42和所述收纳室44;将超声耦合剂药品放置在所述收纳孔41的内部,将其它小件物品放置在所述收纳槽42的内部,将擦拭纸张放置在所述收纳室44的内部,转动所述存储箱43,所述存储箱43绕所述转轴2转动,进而使所述存储箱43的最长边与所述支撑杆54的平面平行,患者躺在床上时,转动所述存储箱43,使所述存储箱43的最长边与所述支撑杆54的平面垂直,通过转动所述收纳结构4调节所述收纳结构4上存储的物品的角度,便于在所述收纳结构4上存储超声耦合剂药品和擦拭纸张,进而避免了在检测过程中查找超声耦合剂药品和纸张。

[0026] 参考图1所示,所述存储箱43的截面为梯形,且所述转轴2设于所述存储箱43的边缘处;所述存储箱43的截面为梯形,进而有效的防止所述存储箱43与操作人员抵触,进而使操作稳定性能更好。

[0027] 本实用新型提供的超声科专用放置架的工作原理如下:

[0028] 首先拧动所述压块53上的螺栓,使所述压块53与所述支撑杆54之间滑动,使所述压块53和所述支撑杆54上的所述橡胶垫51上的所述橡胶条52固定在检测床的床架上,当床架为圆柱体结构时,在床架上焊接矩形支架,使所述橡胶条52与支架固定,所述压块53配合所述支撑杆54的使用,进而使所述支撑杆54的安装拆卸更加方便快捷,所述橡胶垫51上线性分布的梯形结构的所述橡胶条52的设置提高了所述压块53的防滑性能,进而使所述支撑杆54固定更加牢固,然后根据床体的高度和检测人员的身高,手握所述摇杆11,转动所述摇杆11,所述摇杆11与所述支撑杆54之间转动连接,通过所述摇杆11螺纹驱动所述滑杆12在所述支撑杆54的内部滑动,进而调节所述滑杆12的高度,然后将所述存储箱43通过所述转轴2固定,将所述转轴2贯穿于所述存储箱43与所述滑杆12卡合,所述转轴2嵌入所述滑杆12的端部的截面为正六边形,所述转轴2与所述存储箱43接触部位为圆柱体结构,进而使所述存储箱43的安装拆卸更加方便快捷,将B超探头与所述卡套3卡合,将超声耦合剂药品放置在所述收纳孔41的内部,将其它小件物品放置在所述收纳槽42的内部,将擦拭纸张放置在所述收纳室44的内部,转动所述存储箱43,所述存储箱43绕所述转轴2转动,进而使所述存储箱43的最长边与所述支撑杆54的平面平行,患者躺在床上时,转动所述存储箱43,使所述存储箱43的最长边与所述支撑杆54的平面垂直,通过转动所述收纳结构4调节所述收纳结构4上存储的物品的角度,便于在所述收纳结构4上存储超声耦合剂药品和擦拭纸张,进而避免了在检测过程中查找超声耦合剂药品和纸张,同时提高了空间利用效率,进而大大提

高了超声检测效率,同时所述固定结构5上设有带有存储空间的圆柱体结构的所述卡套3,便于将使用结束后的超声探头固定在同一位置上,进而使操作更加方便灵活,同时所述存储箱43的截面为梯形,进而有效的防止所述存储箱43与操作人员抵触,进而使操作稳定性能更好。

[0029] 与相关技术相比较,本实用新型提供的超声科专用放置架具有如下有益效果:

[0030] 本实用新型提供一种超声科专用放置架,所述支撑结构1通过所述转轴2与所述收纳结构4之间转动连接,通过转动所述收纳结构4调节所述收纳结构4上存储的物品的角度,便于在所述收纳结构4上存储超声耦合剂药品和擦拭纸张,进而避免了在检测过程中查找超声耦合剂药品和纸张,同时提高了空间利用效率,进而大大提高了超声检测效率,同时所述固定结构5上设有带有存储空间的圆柱体结构的所述卡套3,便于将使用结束后的超声探头固定在同一位置上,进而使操作更加方便灵活。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

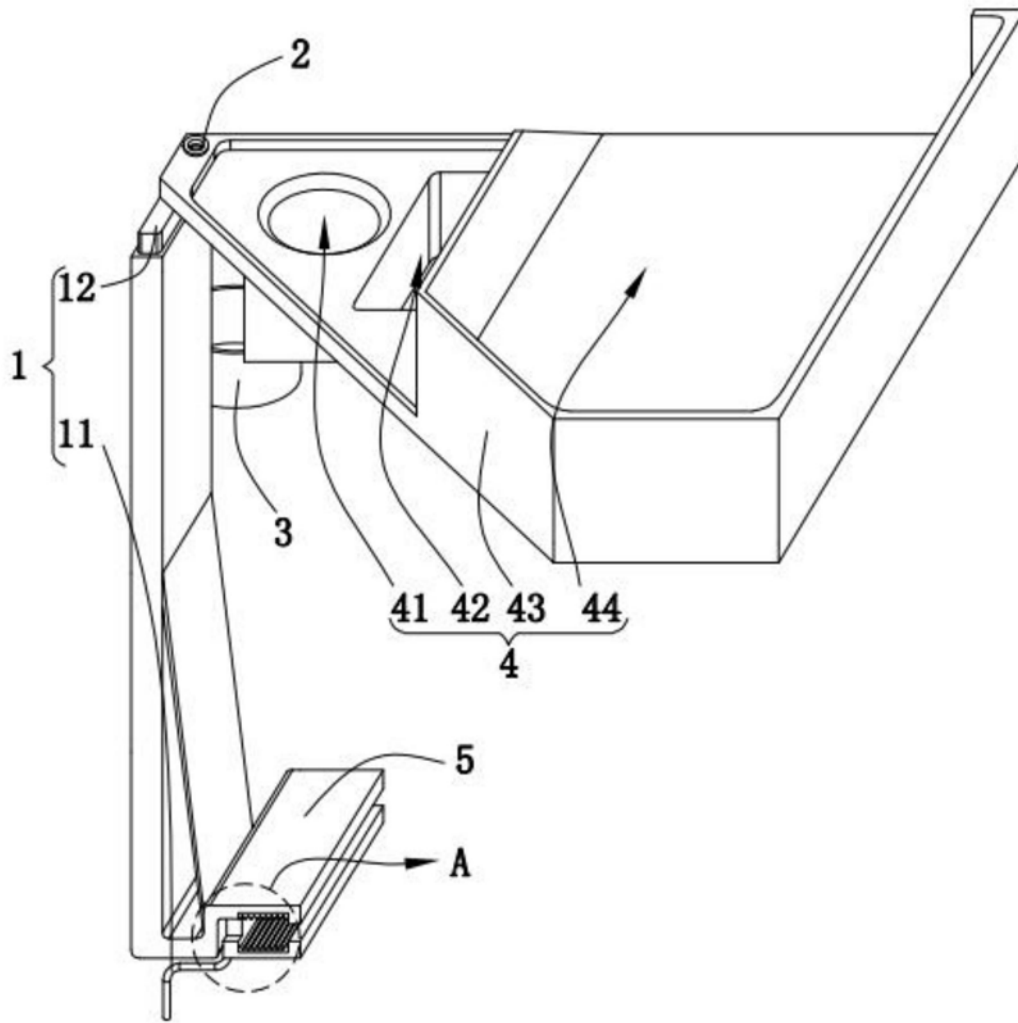


图1

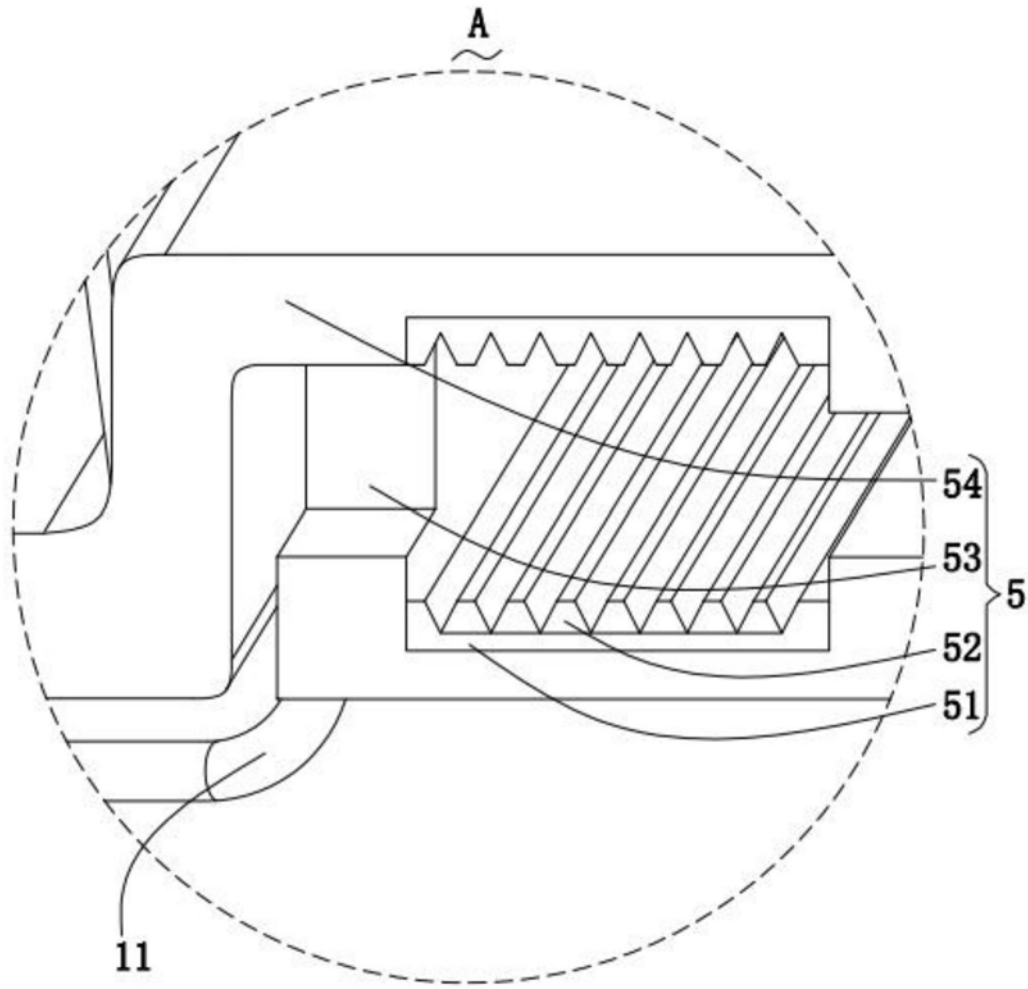


图2

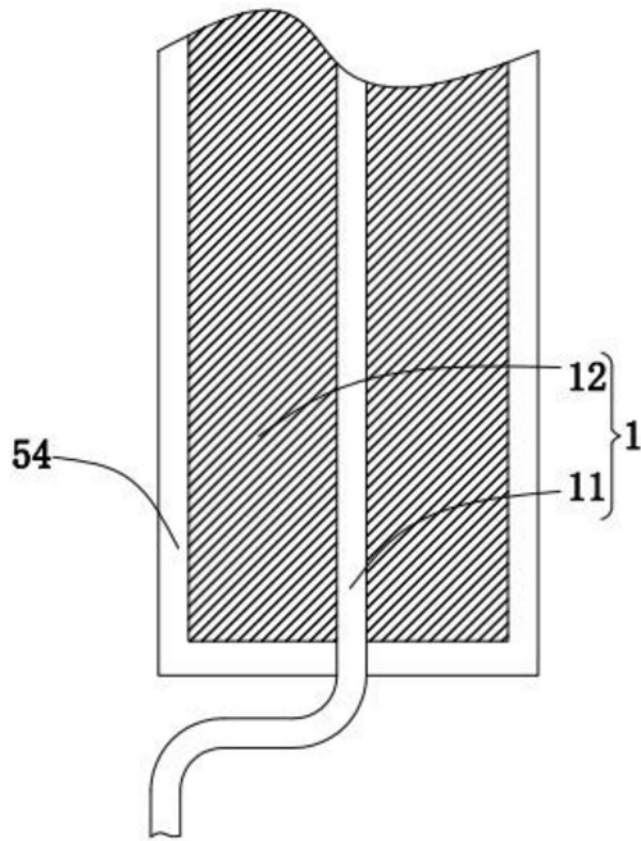


图3

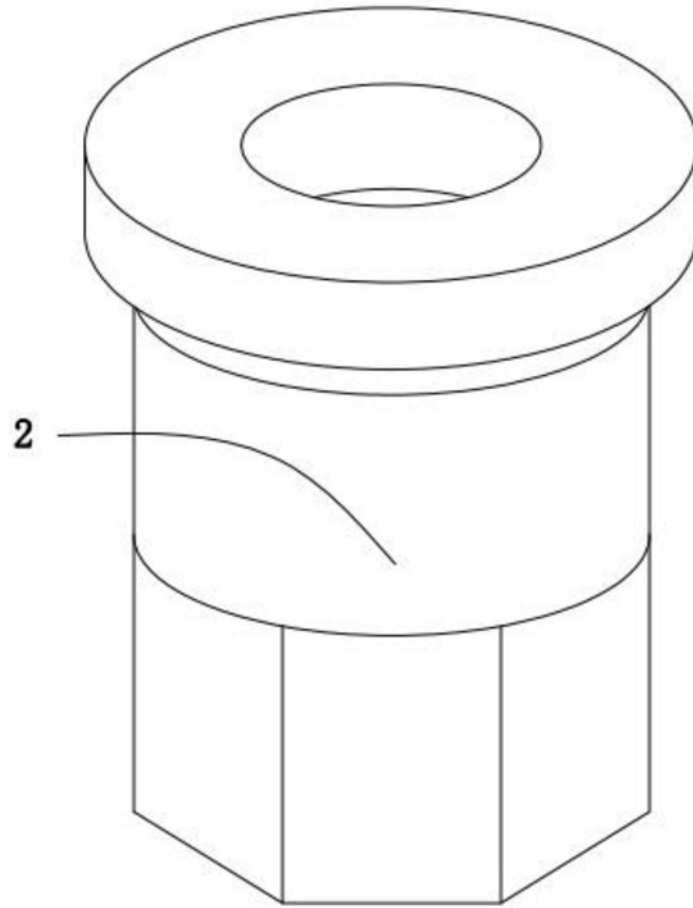


图4

专利名称(译)	一种超声科专用放置架		
公开(公告)号	<a href="#">CN210056069U</a>	公开(公告)日	2020-02-14
申请号	CN201920356208.5	申请日	2019-03-20
[标]申请(专利权)人(译)	李秀春		
申请(专利权)人(译)	李秀春		
当前申请(专利权)人(译)	李秀春		
[标]发明人	李秀春 高智勇		
发明人	李秀春 高智勇		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型提供一种超声科专用放置架。所述超声科专用放置架包括固定结构、支撑结构、卡套、转轴和收纳结构；所述支撑结构固定于所述固定结构；用于存储B超手柄的带有圆柱体存储空间的所述卡套固定于所述支撑结构；所述转轴固定于所述支撑结构；用于存储超声耦合剂药品和纸张的所述收纳结构通过所述转轴与所述支撑结构之间转动连接，所述转轴贯穿连接于所述支撑结构和所述收纳结构，且所述转轴设于所述收纳结构的边缘处，所述转轴与所述支撑结构通过螺栓连接，所述卡套与所述收纳结构设于所述支撑结构的相邻侧壁。本实用新型提供的超声科专用放置架具有操作灵活、B超探头物件存储方便、检测效率高的优点。

