



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209074666 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821265637.3

(22)申请日 2018.08.07

(73)专利权人 广东杜曼医学科技有限公司
地址 510660 广东省广州市高新技术产业
开发区科学城天丰路3号301-03房

(72)发明人 庄礼帆

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘立春

(51) Int. Cl.
A61B 8/00(2006.01)

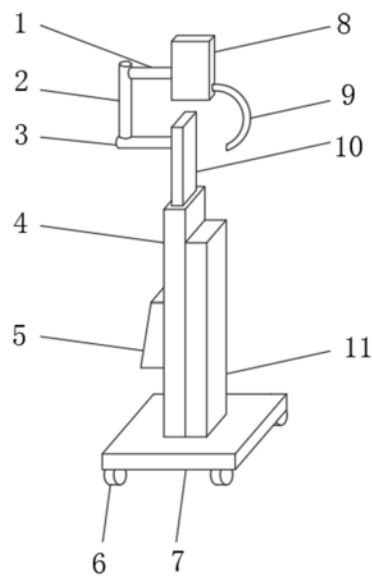
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便量化调节高度的超声设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便量化调节高度的超声设备,包括设备主体与主机,所述设备主体的下端外表面固定连接底座,且底座的下端外表面活动连接有万向轮,所述设备主体的一侧外表面固定连接支撑板,且支撑板的一侧外表面活动连接有分类放置盒,所述支撑板的上端外表面活动连接有延伸板,且支撑板的一侧外表面固定连接第二固定杆,所述第二固定杆的外表面靠近一端的位置固定连接支撑杆。本实用新型通过设置有一系列的结构使本设备在使用过程中能够分类放置不同的工具,方便使用者使用,能够调节超声设备的高度,便于使用者使用,而且还能够调节超声设备的角度,方便使用观看主机,使得该设备的使用体验更好。



1. 一种方便量化调节高度的超声设备,包括设备主体(11)与主机(8),其特征在于:所述设备主体(11)的下端外表面固定连接底座(7),且底座(7)的下端外表面活动连接有万向轮(6),所述设备主体(11)的一侧外表面固定连接支撑板(4),且支撑板(4)的一侧外表面活动连接有分类放置盒(5),所述支撑板(4)的上端外表面活动连接有延伸板(10),且支撑板(4)的一侧外表面固定连接第二固定杆(3),所述第二固定杆(3)的外表面靠近一端的位置固定连接支撑杆(2),且支撑杆(2)的外表面固定连接第一固定杆(1),所述主机(8)的一侧表面设置有电源线(9),且主机(8)的内部设置有固定转块(19),所述第一固定杆(1)的外表面靠近上端的位置固定连接转板(16),所述固定转块(19)的一侧外表面设置有转槽(17),且转槽(17)的内表面设置有弹性胶垫(18),所述第一固定杆(1)与设备主体(11)之间通过转板(16)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便量化调节高度的超声设备,其特征在于:所述分类放置盒(5)的内表面固定连接隔板(12),且分类放置盒(5)的上端外表面设置有放置孔(13),所述支撑板(4)的一侧外表面中部设置有挂槽(15),所述分类放置盒(5)靠近支撑板(4)的一侧外表面靠近上端的位置固定连接挂钩(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便量化调节高度的超声设备,其特征在于:所述支撑板(4)的上端外表面靠近边缘的位置设置有容纳孔(20),所述支撑板(4)的内表面固定连接固定夹紧块(21),且支撑板(4)的另一侧外表面活动连接有活动栓(22),所述活动栓(22)的一侧外表面固定连接活动夹紧块(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便量化调节高度的超声设备,其特征在于:所述设备主体(11)的前端外表面设置有电源开关,所述延伸板(10)的外表面设置有刻度盘。

5. 根据权利要求1所述的一种方便量化调节高度的超声设备,其特征在于:所述支撑板(4)与分类放置盒(5)之间通过挂钩(14)与挂槽(15)活动连接,所述第一固定杆(1)与设备主体(11)之间通过转板(16)与转槽(17)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便量化调节高度的超声设备,其特征在于:所述电源线(9)的输出端与电源开关的输入端电性连接,所述主机(8)的输入端均与电源开关的输出端电性连接。

一种方便量化调节高度的超声设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声设备领域,具体为一种方便量化调节高度的超声设备。

背景技术

[0002] 超声设备是用来给病人做诊断治疗的超声引导设备,超声设备的种类有很多,但是现有的超声设备,使用时不能分类放置使用者需要的工具,容易使使用者混淆工具,而且无法调节超声设备的高度,不方便使用者使用,还无法调节超声设备的角度,不方便使用者观看主机,使得该设备的使用体验较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便量化调节高度的超声设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便量化调节高度的超声设备,包括设备主体与主机,所述设备主体的下端外表面固定连接底座,且底座的下端外表面活动连接有万向轮,所述设备主体的一侧外表面固定连接支撑板,且支撑板的一侧外表面活动连接有分类放置盒,所述支撑板的上端外表面活动连接有延伸板,且支撑板的一侧外表面固定连接第二固定杆,所述第二固定杆的外表面靠近一端的位置固定连接支撑杆,且支撑杆的外表面固定连接第一固定杆,所述主机的一侧表面设置有电源线,且主机的内部设置有固定转块,所述第一固定杆的外表面靠近上端的位置固定连接转板,所述固定转块的一侧外表面设置有转槽,且转槽的内表面设置有弹性胶垫,所述第一固定杆与设备主体之间通过转板活动连接。

[0005] 优选的,所述分类放置盒的内表面固定连接隔板,且分类放置盒的上端外表面设置有放置孔,所述支撑板的一侧外表面中部设置有挂槽,所述分类放置盒靠近支撑板的一侧外表面靠近上端的位置固定连接挂钩。

[0006] 优选的,所述支撑板的上端外表面靠近边缘的位置设置有容纳孔,所述支撑板的内表面固定连接固定夹紧块,且支撑板的另一侧外表面活动连接有活动栓,所述活动栓的一侧外表面固定连接活动夹紧块。

[0007] 优选的,所述设备主体的前端外表面设置有电源开关,所述延伸板的外表面设置有刻度盘。

[0008] 优选的,所述支撑板与分类放置盒之间通过挂钩与挂槽活动连接,所述第一固定杆与设备主体之间通过转板与转槽活动连接。

[0009] 优选的,所述电源线的输出端与电源开关的输入端电性连接,所述主机的输入端均与电源开关的输出端电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该方便量化调节高度的超声设备,在使用的过程中,通过挂钩与挂槽挂置在支撑板上的分类放置盒能够放置不同的工具,而且可以对不同的工具进行分类放置,不会使多种工具造成混乱,方便使用者使用工具,挂钩是

固定在分类放置盒上的,挂槽设置在支撑板上的,分类放置盒中固定的隔板能够将分类放置盒的内部隔成多个放置孔,所以可以将工具分类放置在放置孔中,而且可以精准调节超声设备的高度,方便使用者使用,延伸板的下端插在支撑板上的容纳孔中,在需要调节高度的时候,将支撑板上的活动栓拧松,与活动栓连接的活动夹紧块会脱离延伸板,此时延伸板可以自由活动了,使用者可以根据自己的高度需求进行调节,延伸板上的刻度盘可以帮助使用者量化调节高度,当调节好高度后,将活动栓再拧紧,活动夹紧块与固定夹紧块能够将延伸板固定住,避免延伸板下滑,还能够调节超声设备的角度,方便使用者观看主机,使用者只需转动一下主机,主机会带动固定转块转动,固定转块中的转槽沿着第一固定杆上的转板旋转,就能实现超声设备旋转了,转槽内的弹性胶垫可以增大转板与转槽之间的摩擦力,避免主机自己转动,而且转板可以卡住固定转块,避免固定转块脱离主机。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的分类放置盒与设备主体的相结合视图;

[0013] 图3为本实用新型的固定转块与延伸板的相结合视图;

[0014] 图4为本实用新型的套管与延伸板的相结合视图。

[0015] 图中:1、第一固定杆;2、支撑杆;3、第二固定杆;4、支撑板;5、分类放置盒;6、万向轮;7、底座;8、主机;9、电源线;10、延伸板;11、设备主体;12、隔板;13、放置孔;14、挂钩;15、挂槽;16、转板;17、转槽;18、弹性胶垫;19、固定转块;20、容纳孔;21、固定夹紧块;22、活动栓;23、活动夹紧块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种方便量化调节高度的超声设备,包括设备主体11与主机8,主机8的一侧表面设置电源线9,电源线9用来连接电源,主机8的内部设置固定转块19,设备主体11的下端外表面固定连接底座7,底座7的下端外表面活

动连接万向轮6,万向轮6方便使用者移动超声设备,设备主体11的一侧外表面固定连接支撑板4,支撑板4用来支撑超声设备,支撑板4的一侧外表面活动连接分类放置盒5,分类放置盒5用来放置盒工具,支撑板4的上端外表面活动连接延伸板10,支撑板4的一侧外表面固定连接第二固定杆3,第二固定杆3的外表面靠近一端的位置固定连接支撑杆2,支撑杆2的外表面固定连接第一固定杆1,第一固定杆1的外表面靠近上端的位置固定连接转板16,转板16便于主机8转动,固定转块19的一侧外表面设置转槽17,转槽17的内表面设置弹性胶垫18,弹性胶垫18可以增大摩擦力。

[0020] 进一步,分类放置盒5的内表面固定连接有隔板12,且分类放置盒5的上端外表面设置有放置孔13,支撑板4的一侧外表面中部设置有挂槽15,分类放置盒5靠近支撑板4的一侧外表面靠近上端的位置固定连接有挂钩14,隔板12能够将分类放置盒5的内部隔成多个放置孔13。

[0021] 进一步,支撑板4的上端外表面靠近边缘的位置设置有容纳孔20,支撑板4的内表面固定连接有固定夹紧块21,且支撑板4的另一侧外表面活动连接有活动栓22,活动栓22的一侧外表面固定连接有活动夹紧块23,容纳孔20用来放置延伸板10。

[0022] 进一步,设备主体11的前端外表面设置有电源开关,延伸板10的外表面设置有刻度盘,刻度盘便于使用者量化调节超声设备的高度。

[0023] 进一步,支撑板4与分类放置盒5之间通过挂钩14与挂槽15活动连接,第一固定杆1与设备主体11之间通过转板16与转槽17活动连接,挂槽15用来挂置挂钩14。

[0024] 进一步,电源线9的输出端与电源开关的输入端电性连接,主机8的输入端均与电源开关的输出端电性连接,电源开关用来控制超声设备的电源。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种方便量化调节高度的超声设备,使用时,将电源线9连接上电源,接着打开电源开关,诊断结果将在主机8上显示,在使用的过程中,通过挂钩14与挂槽15挂置在支撑板4上的分类放置盒5能够放置不同的工具,而且可以对不同的工具进行分类放置,不会使多种工具造成混乱,方便使用者使用工具,挂钩14是固定在分类放置盒5上的,挂槽15设置在支撑板4上的,分类放置盒5中固定的隔板12能够将分类放置盒5的内部隔成多个放置孔13,所以可以将工具分类放置在放置孔13中,而且可以精准调节超声设备的高度,方便使用者使用,延伸板10的下端插在支撑板4上的容纳孔20中,在需要调节高度的时候,将支撑板4上的活动栓22拧松,与活动栓22连接的活动夹紧块23会脱离延伸板10,此时延伸板10可以自由活动了,使用者可以根据自己的高度需求进行调节,延伸板10上的刻度盘可以帮助使用者量化调节高度,当调节好高度后,将活动栓22再拧紧,活动夹紧块23与固定夹紧块21能够将延伸板10固定住,避免延伸板10下滑,还能够调节超声设备的角度,方便使用者观看主机8,使用者只需转动一下主机8,主机8带动固定转块19转动,固定转块19中的转槽17沿着第一固定杆1上的转板16旋转,就能实现超声设备旋转了,转槽17内的弹性胶垫18可以增大转板16与转槽17之间的摩擦力,避免主机8自己转动,而且转板16可以卡住固定转块19,避免固定转块19脱离主机8,有效增加其自身的功能性,较为实用。

[0026] 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。

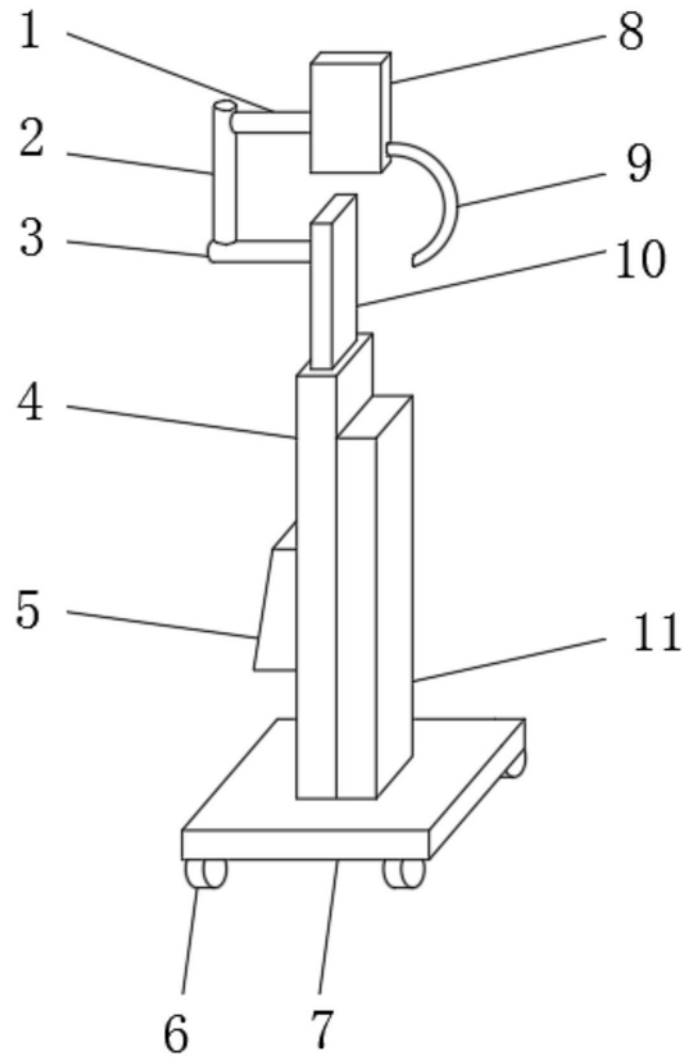


图1

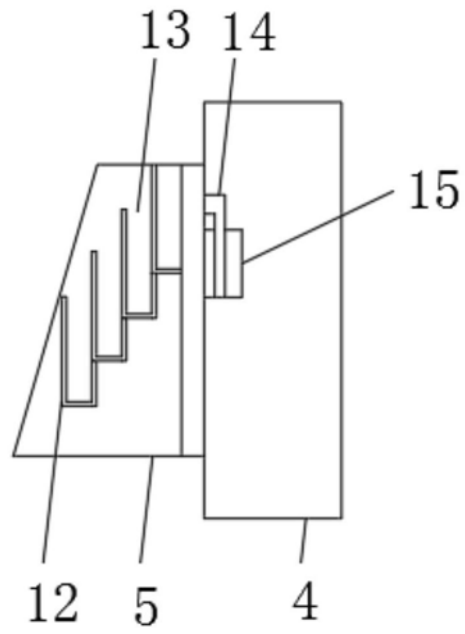


图2

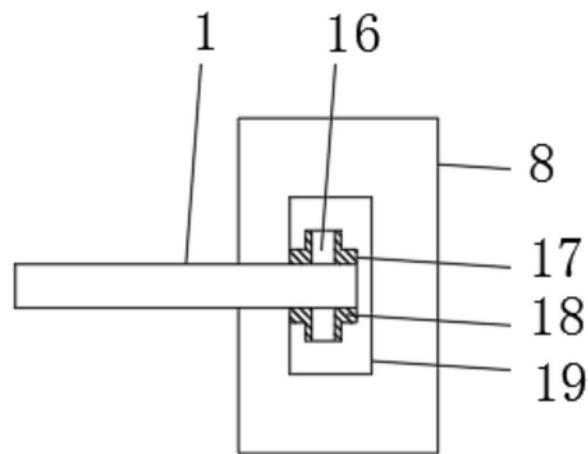


图3

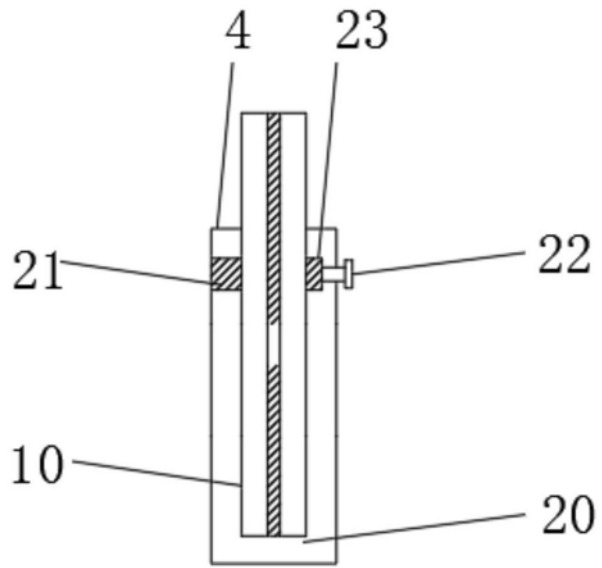


图4

| | | | |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------|
| 专利名称(译) | 一种方便量化调节高度的超声设备 | | |
| 公开(公告)号 | CN209074666U | 公开(公告)日 | 2019-07-09 |
| 申请号 | CN201821265637.3 | 申请日 | 2018-08-07 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 广东杜曼医学科技有限公司 | | |
| 申请(专利权)人(译) | 广东杜曼医学科技有限公司 | | |
| 当前申请(专利权)人(译) | 广东杜曼医学科技有限公司 | | |
| [标]发明人 | 庄礼帆 | | |
| 发明人 | 庄礼帆 | | |
| IPC分类号 | A61B8/00 | | |
| 代理人(译) | 刘立春 | | |
| 外部链接 | Espacenet | SIPO | |

摘要(译)

本实用新型公开了一种方便量化调节高度的超声设备，包括设备主体与主机，所述设备主体的下端外表面固定连接底座，且底座的下端外表面活动连接有万向轮，所述设备主体的一侧外表面固定连接支撑板，且支撑板的一侧外表面活动连接有分类放置盒，所述支撑板的上端外表面活动连接有延伸板，且支撑板的一侧外表面固定连接有第二固定杆，所述第二固定杆的外表面靠近一端的位置固定连接有支撑杆。本实用新型通过设置有一系列的结构使本设备在使用过程中能够分类放置不同的工具，方便使用者使用，能够调节超声设备的高度，便于使用者使用，而且还能够调节超声设备的角度，方便使用观看主机，使得该设备的使用体验更好。

