



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847235 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201920574964.5

(22)申请日 2019.04.25

(73)专利权人 王松香

地址 262300 山东省日照市五莲县洪凝街  
道利民路五莲县人民医院超声科

(72)发明人 王松香 李兆全

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61B 50/24(2016.01)

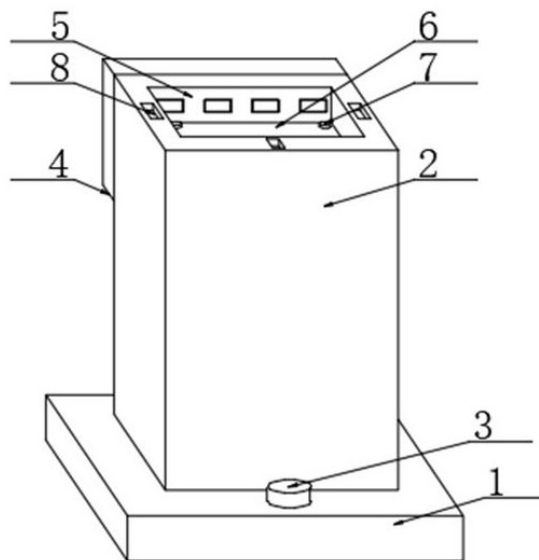
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种便于超声检测仪器安装的安装台

## (57)摘要

本实用新型公开了一种便于超声检测仪器安装的安装台,具体涉及超声检测仪器安装领域,包括底座,所述底座的上端固定安装有安装台,所述底座的上端位于安装台的前方活动安装有旋钮,所述安装台的上端设置有上盖,所述安装台的内部开设有安装槽,所述安装台的内部设置有活动板,所述活动板的上端固定安装有四个限位柱。本实用新型通过设置安装槽、内槽、电磁铁和卡柱,在安装的过程中,需要将限位柱插入安装座的限位槽内,对超声检测设备进行限位,防止在工作时出现移动,便于对超声检测设备进行安装,在使用时电磁铁电源会接通,卡柱会插入安装座的内槽内,对超声检测设备进行进一步的固定,增加了超声检测设备在使用的稳定性。



1. 一种便于超声检测仪器安装的安装台,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端固定安装有安装台(2),所述底座(1)的上端位于安装台(2)的前方活动安装有旋钮(3),所述安装台(2)的上端设置有上盖(4),所述安装台(2)的内部开设有安装槽(5),所述安装台(2)的内部设置有活动板(6),所述活动板(6)的上端固定安装有四个限位柱(7),四个所述限位柱(7)呈矩形排列,所述安装台(2)的上端开设三个卡槽(8),所述安装台(2)的上端固定安装有超声检测设备(9),所述超声检测设备(9)的底端固定安装有安装座(10),所述安装座(10)固定安装在安装槽(5)内,所述安装座(10)的两侧开设有若干个内槽(11),若干个所述内槽(11)呈对称排列,所述内槽(11)的内部固定安装有电磁铁(12),所述安装座(10)的底端开设有四个限位槽(13),四个所述限位槽(13)呈矩形排列。

2. 根据权利要求1所述的一种便于超声检测仪器安装的安装台,其特征在于:所述限位槽(13)与限位柱(7)相匹配,所述安装座(10)的规格大小与安装槽(5)相同,所述上盖(4)的一端固定安装有铰链(15),所述上盖(4)与安装台(2)通过铰链(15)铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于超声检测仪器安装的安装台,其特征在于:所述安装槽(5)的内壁开设有安放槽(14),所述安放槽(14)的内壁固定安装有弹簧(16),所述弹簧(16)的一端固定连接卡柱(17),所述卡柱(17)为不锈钢材质,所述安装座(10)为绝缘材质。

4. 根据权利要求1所述的一种便于超声检测仪器安装的安装台,其特征在于:所述底座(1)的内部设置有第一齿轮(18),所述旋钮(3)的底端与第一齿轮(18)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于超声检测仪器安装的安装台,其特征在于:所述底座(1)的内部位于第一齿轮(18)的一侧设置有第二齿轮(19),所述第二齿轮(19)与第一齿轮(18)传动连接,所述第二齿轮(19)的上端固定安装有导柱(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于超声检测仪器安装的安装台,其特征在于:所述导柱(20)的内部设置有螺杆(21),所述螺杆(21)与导柱(20)通过螺纹活动连接,所述螺杆(21)的顶端卡设在活动板(6)的内部。

7. 根据权利要求3所述的一种便于超声检测仪器安装的安装台,其特征在于:所述上盖(4)的外表面固定安装有卡块(22),所述卡块(22)与卡槽(8)相匹配,所述卡柱(17)与内槽(11)的规格大小相同。

## 一种便于超声检测仪器安装的安装台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检测仪器安装领域,更具体地说,本实用新型涉及一种便于超声检测仪器安装的安装台。

### 背景技术

[0002] 超声检查是现代临床医学中非常重要的疾病诊断技术,其具有无创伤、检查范围广、费用低等优点。超声检查的使用方法是:患者卧于检查床上,暴露出检查部位,并涂抹上专用耦合剂,然后医务人员手持超声探头轻触患者检查部位体表,并不断移动进行超声扫描。

[0003] 但是其在实际使用时,如现有的超声仪器在安装到安装台上的过程较为麻烦,需要耗费大量的人力与时间。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种便于超声检测仪器安装的安装台,通过设置安装槽、内槽、电磁铁和卡柱,在安装的过程中,需要将限位柱插入安装座的限位槽内,对超声检测设备进行限位,防止在工作时出现移动,便于对超声检测设备进行安装,在使用时电磁铁电源会接通,卡柱会插入安装座的内槽内,对超声检测设备进行进一步的固定,增加了超声检测设备在使用的稳定性。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于超声检测仪器安装的安装台,包括底座,所述底座的上端固定安装有安装台,所述底座的上端位于安装台的前方活动安装有旋钮,所述安装台的上端设置有上盖,所述安装台的内部开设有安装槽,所述安装台的内部设置有活动板,所述活动板的上端固定安装有四个限位柱,四个所述限位柱呈矩形排列,所述安装台的上端开设三个卡槽,所述安装台的上端固定安装有超声检测设备,所述超声检测设备的底端固定安装有安装座,所述安装座固定安装在安装槽内,所述安装座的两侧开设有若干个内槽,若干个所述内槽呈对称排列,所述内槽的内部固定安装有电磁铁,所述安装座的底端开设有四个限位槽,四个所述限位槽呈矩形排列。

[0006] 在一个优选地实施方式中,所述限位槽与限位柱相匹配,所述安装座的规格大小与安装槽相同,所述上盖的一端固定安装有铰链,所述上盖与安装台通过铰链铰接。

[0007] 在一个优选地实施方式中,所述安装槽的内壁开设有安放槽,所述安放槽的内壁固定安装有弹簧,所述弹簧的一端固定连接卡柱,所述卡柱为不锈钢材质,所述安装座为绝缘材质。

[0008] 在一个优选地实施方式中,所述底座的内部设置有第一齿轮,所述旋钮的底端与第一齿轮固定连接。

[0009] 在一个优选地实施方式中,所述底座的内部位于第一齿轮的一侧设置有第二齿轮,所述第二齿轮与第一齿轮传动连接,所述第二齿轮的上端固定安装有导柱。

[0010] 在一个优选地实施方式中,所述导柱的内部设置有螺杆,所述螺杆与导柱通过螺

纹活动连接,所述螺杆的顶端卡设在活动板的内部。

[0011] 在一个优选地实施方式中,所述上盖的外表面固定安装有卡块,所述卡块与卡槽相匹配,所述卡柱与内槽的规格大小相同。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过设有安装槽、内槽、电磁铁和卡柱,在安装的过程中,需要将限位柱插入安装座的限位槽内,对超声检测设备进行限位,防止在工作时出现移动,便于对超声检测设备进行安装,当安装座完全进入安装台上端的安装槽时,安装座两侧的内槽会刚好与安装槽内壁的安放槽对应,超声检测设备仪器在使用时电磁铁电源也会接通,卡柱会受到电磁铁的吸引,插入安装座的内槽内,对超声检测设备进行进一步的固定,增加了超声检测设备在使用的稳定性;

[0014] 2、通过设有旋钮、第一齿轮和第二齿轮,当工作结束后,断开电源,弹簧就会将卡柱拉回安放槽内,使超声检测设备与安装槽失去限位关系,接着人们可以转动旋钮,带动活动板向下移动,使整个超声检测设备进入安装槽内,接着将上盖沿着铰链盖上,同时使上盖上卡块插入安装台上的卡槽内,可以对超声检测设备进行较好的保护。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型超声检测设备安装时的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型安装座的内部视图。

[0018] 图4为本实用新型安装槽的结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型安装台的内部示意图。

[0020] 图6为本实用新型上盖的俯视图。

[0021] 附图标记为:1底座、2安装台、3旋钮、4上盖、5安装槽、6活动板、7限位柱、8卡槽、9超声检测设备、10安装座、11内槽、12电磁铁、13限位槽、14安放槽、15铰链、16弹簧、17卡柱、18第一齿轮、19第二齿轮、20导柱、21螺杆、22卡块。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种便于超声检测仪器安装的安装台,包括底座1,所述底座1的上端固定安装有安装台2,所述底座1的上端位于安装台2的前方活动安装有旋钮3,所述安装台2的上端设置有上盖4,所述安装台2的内部开设有安装槽5,所述安装台2的内部设置有活动板6,所述活动板6的上端固定安装有四个限位柱7,四个所述限位柱7呈矩形排列,所述安装台2的上端开设三个卡槽8,所述安装台2的上端固定安装有超声检测设备9,所述超声检测设备9的底端固定安装有安装座10,所述安装座10固定安装在安装槽5内,所述安装座10的两侧开设有若干个内槽11,若干个所述内槽11呈对称排列,所述内槽11的内部固定安装有电磁铁12,所述安装座10的底端开设有四个限位槽13,四个所述限位槽

13呈矩形排列。

[0024] 进一步的,所述限位槽13与限位柱7相匹配,所述安装座10的规格大小与安装槽5相同,所述上盖4的一端固定安装有铰链15,所述上盖4与安装台2通过铰链15铰接,当对超声检测设备9进行安装时,先将上盖4沿着铰链15打开;

[0025] 进一步的,所述安装槽5的内壁开设有安放槽14,所述安放槽14的内壁固定安装有弹簧16,所述弹簧16的一端固定连接有卡柱17,所述卡柱17为不锈钢材质,所述安装座10为绝缘材质,卡柱17会受到电磁铁的吸引,插入安装座10的内槽11内,对超声检测设备9进行进一步的固定,增加了超声检测设备9在使用的稳定性;

[0026] 进一步的,所述底座1的内部设置有第一齿轮18,所述旋钮3的底端与第一齿轮18固定连接,人们可以转动旋钮3,通过旋钮3带动底座1内部的第一齿轮18转动;

[0027] 进一步的,所述底座1的内部位于第一齿轮18的一侧设置有第二齿轮19,所述第二齿轮19与第一齿轮18传动连接,所述第二齿轮19的上端固定安装有导柱20,第一齿轮18在转动的同时会带动第二齿轮19,从而通过第二齿轮19带动内部的导柱20转动;

[0028] 进一步的,所述导柱20的内部设置有螺杆21,所述螺杆21与导柱20通过螺纹活动连接,所述螺杆21的顶端卡设在活动板6的内部,在导柱20转动的过程中,会通过螺纹将螺杆21向下移动,带动活动板6向下移动;

[0029] 进一步的,所述上盖4的外表面固定安装有卡块22,所述卡块22与卡槽8相匹配,所述卡柱17与内槽11的规格大小相同,接着将上盖4沿着铰链15盖上,同时使上盖4上卡块22插入安装台2上的卡槽8内,可以对超声检测设备9进行较好的保护。

[0030] 本实用新型工作原理:

[0031] 参照说明书附图1-4,当对超声检测设备9进行安装时,先将上盖4沿着铰链15打开,接着将超声检测设备9的安装座10放置在安装槽5内,同时需要将安装座10底端的限位槽13与活动板6上的限位柱7对应,在安装的过程中,需要将限位柱7插入安装座10的限位槽13内,对超声检测设备9进行限位,防止在工作时出现移动,便于对超声检测设备9进行安装,当安装座10完全进入安装台2上端的安装槽5时,安装座10两侧的内槽11会刚好与安装槽5内壁的安放槽14对应,超声检测设备9在使用时需要通电,这时,电磁铁12的电源也会接通,因为卡柱17为不锈钢材质,卡柱17会受到电磁铁12的吸引,插入安装座10的内槽11内,对超声检测设备9进行进一步的固定,增加了超声检测设备9在使用的稳定性,安装座10采用绝缘材质,可以较好的隔离电磁铁12产生的磁力,避免影响超声检测设备9的使用;

[0032] 参照说明书附图5-6,当工作结束后,断开电源,弹簧16就会将卡柱17拉回安放槽14内,使超声检测设备9与安装槽5失去限位关系,接着人们可以转动旋钮3,通过旋钮3带动底座1内部的第一齿轮18转动,第一齿轮18在转动的同时会带动第二齿轮19,从而通过第二齿轮19带动内部的导柱20转动,在导柱20转动的过程中,会通过螺纹将螺杆21向下移动,带动活动板6向下移动,使整个超声检测设备9进入安装槽内,接着将上盖4沿着铰链15盖上,同时使上盖4上卡块22插入安装台2上的卡槽8内,可以对超声检测设备9进行较好的保护,当需要使用时,再通过转动旋钮3,将活动板6向上推出,增加了安装台2的安全性。

[0033] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个

元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0034] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0035] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

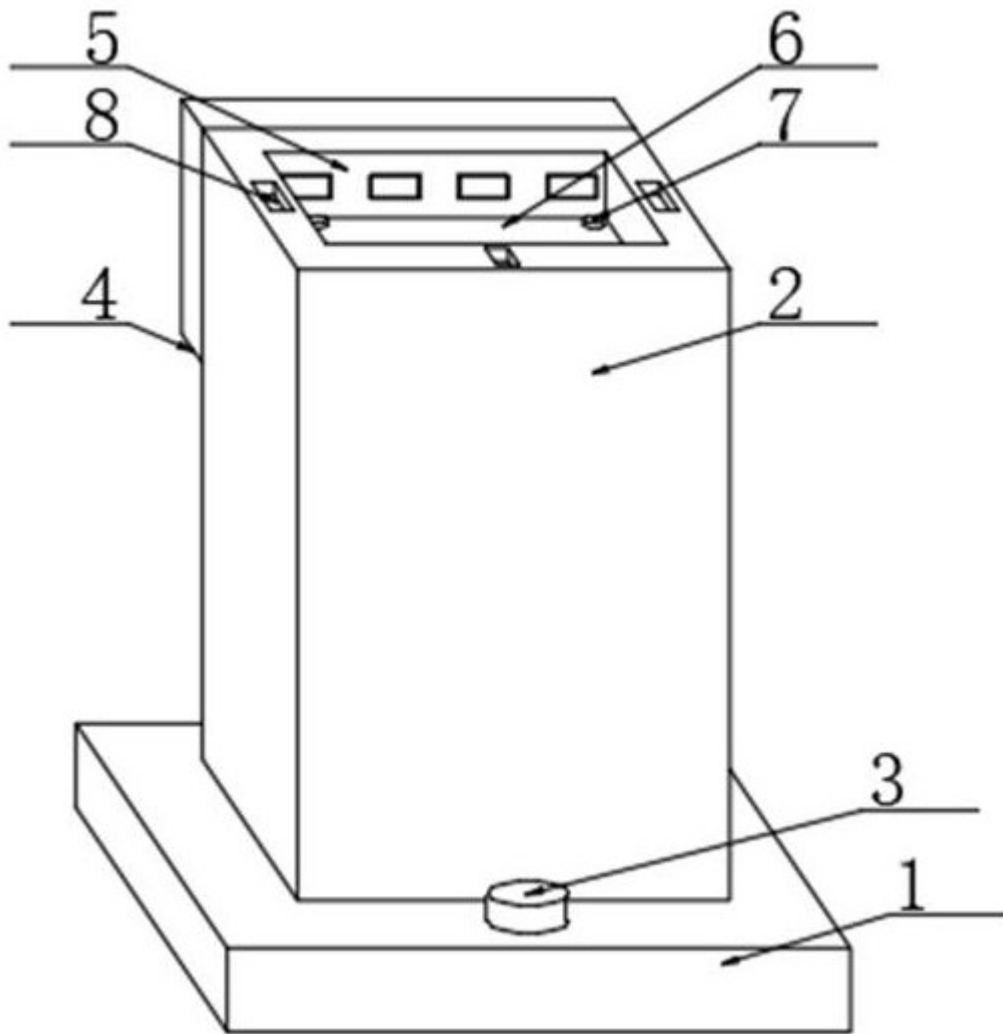


图1

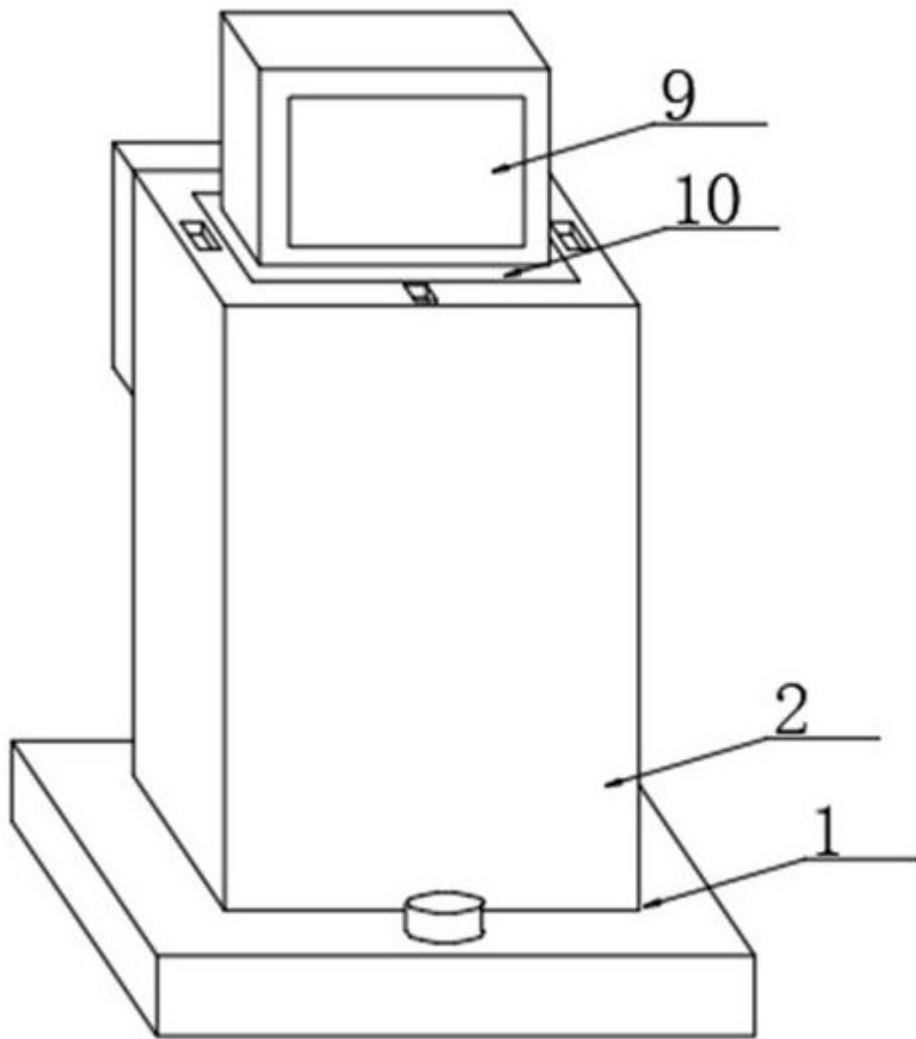


图2

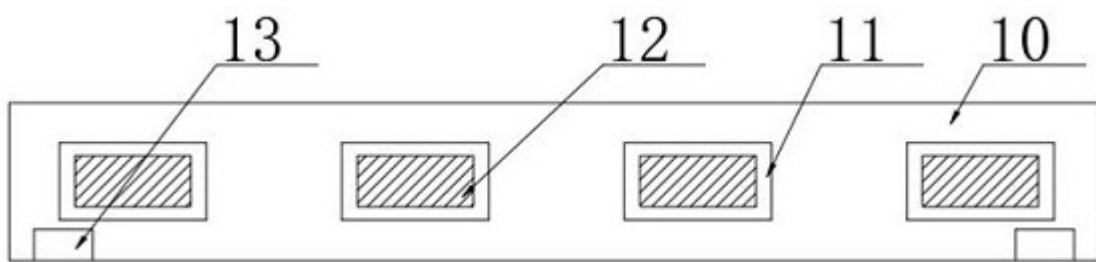


图3



图4

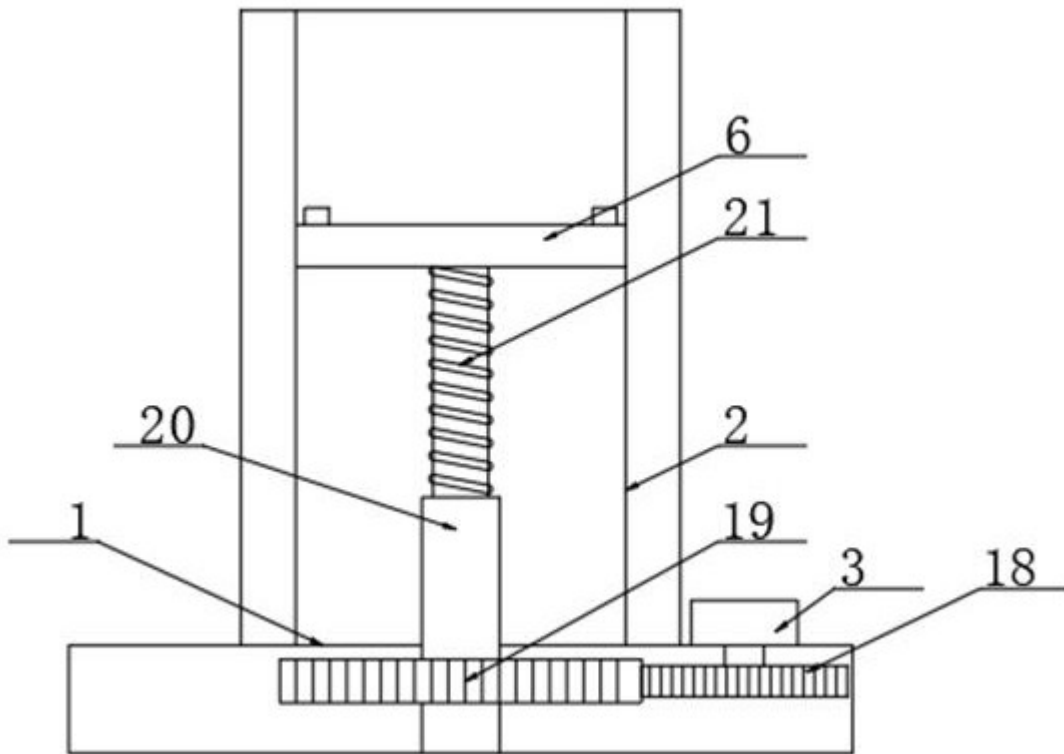


图5

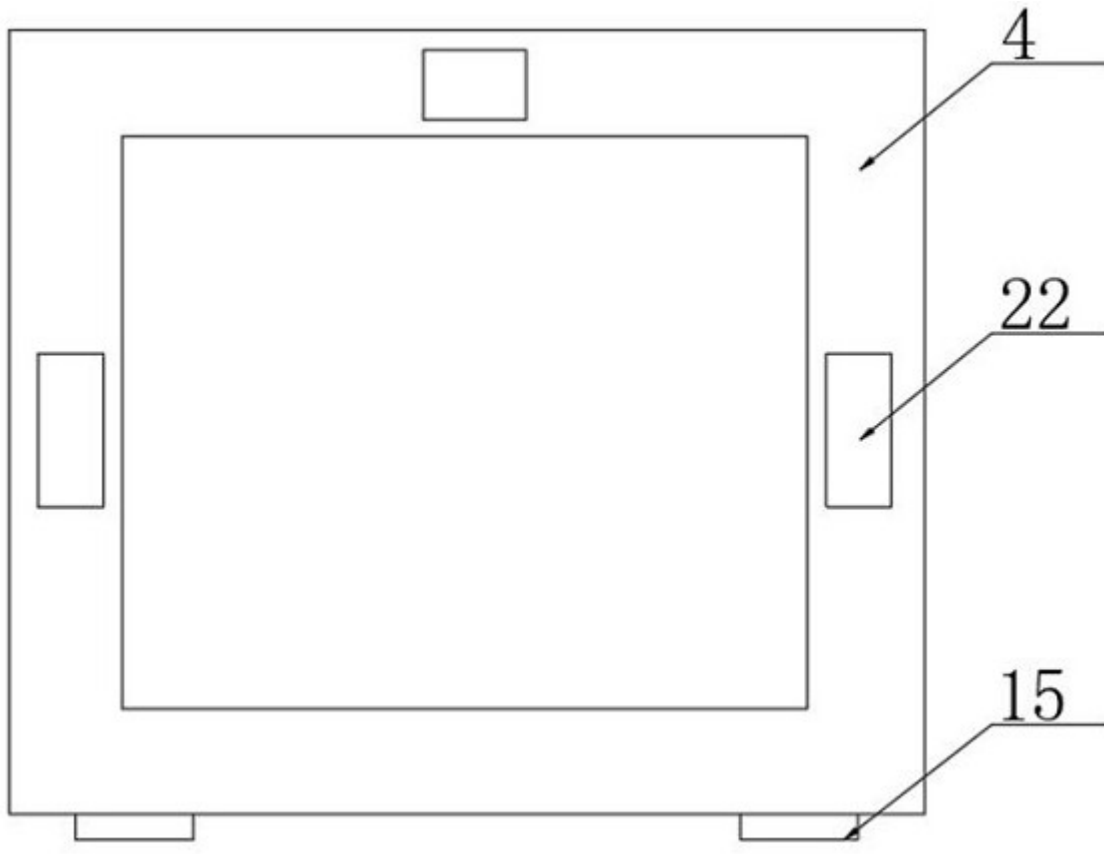


图6

专利名称(译)	一种便于超声检测仪器安装的安装台		
公开(公告)号	<a href="#">CN209847235U</a>	公开(公告)日	2019-12-27
申请号	CN201920574964.5	申请日	2019-04-25
[标]申请(专利权)人(译)	王松香		
申请(专利权)人(译)	王松香		
当前申请(专利权)人(译)	王松香		
[标]发明人	王松香 李兆全		
发明人	王松香 李兆全		
IPC分类号	A61B8/00 A61B50/24		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便于超声检测仪器安装的安装台，具体涉及超声检测仪器安装领域，包括底座，所述底座的上端固定安装有安装台，所述底座的上端位于安装台的前方活动安装有旋钮，所述安装台的上端设置有上盖，所述安装台的内部开设有安装槽，所述安装台的内部设置有活动板，所述活动板的上端固定安装有四个限位柱。本实用新型通过设置安装槽、内槽、电磁铁和卡柱，在安装的过程中，需要将限位柱插入安装座的限位槽内，对超声检测设备进行限位，防止在工作时出现移动，便于对超声检测设备进行安装，在使用时电磁铁电源会接通，卡柱会插入安装座的内槽内，对超声检测设备进行进一步的固定，增加了超声检测设备在使用的稳定性。

