



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209074664 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201820988844.5

(22)申请日 2018.06.26

(73)专利权人 合肥市第二人民医院

地址 230011 安徽省合肥市瑶海区和平路  
246号

(72)发明人 汪运生 戴武 叶军 曹永红  
章容

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所  
(普通合伙) 33285

代理人 郭云梅

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

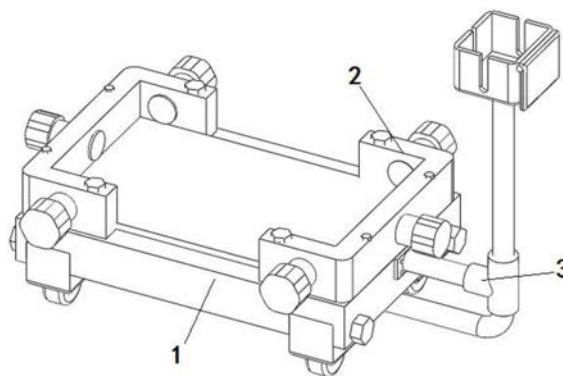
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种超声检测仪器安装保护机构

### (57)摘要

本实用新型公开了一种超声检测仪器安装保护机构,包括承载底座以及对称安装在承载底座左右两侧的护边组件,承载底座左右一侧安装有探头存放组件。本实用新型结构设计合理,在承载底座下方安装有滚轮,方便超声检测仪器移动,在承载底座中安装有缓冲弹簧,对超声检测仪器起到保护作用,护边组件上安装有锁紧螺柱,能够对超声检测仪器起到加固作用,使超声检测仪器更加稳定地安装在本实用新型中,承载底座左右一侧安装的探头存放组件能够对超声检测仪器中的探头起到保护作用,延长探头使用寿命。



1. 一种超声检测仪器安装保护机构,其特征在于:包括承载底座(1)以及对称安装在承载底座(1)左右两侧的护边组件(2),承载底座(1)左右一侧安装有探头存放组件(3);

所述承载底座(1)包括第一承载板(11),第一承载板(11)上端开有方形槽(111),方形槽(111)底面开有第一弹簧安装槽(112),第一弹簧安装槽(112)内安装有弹簧(12),弹簧(12)上端连接有第二承载板(13),第二承载板(13)下侧开有与弹簧(12)相对应的第二弹簧安装槽;

所述第一承载板(11)左右两端对称装有移动组件(14),第一承载板(11)左右两端对称开有与移动组件(14)相对应的固定卡槽(113),移动组件(14)与固定卡槽(113)过盈配合,移动组件(14)包括横梁(141),横梁(141)前后两端对称设有垂直向下的移动块(142),移动块(142)下端装有滚轮(143);

所述第一承载板(11)上侧左右两端对称装有护边组件(2),护边组件(2)包括长边板(21),长边板(21)前后两侧对称设有短边板(22),短边板(22)与长边板(21)互相垂直;

所述长边板(21)上沿水平方向开有第一锁紧螺纹孔(211),第一锁紧螺纹孔(211)内连接有第一锁紧螺纹柱(23),长边板(21)上以第一锁紧螺纹孔(211)为中心沿垂直方向对称开有第一连接螺纹孔(212),第一承载板(11)上侧开有与第一连接螺纹孔(212)相对应的第二连接螺纹孔(116),第一连接螺纹孔(212)、第二连接螺纹孔(116)内连接有第一连接螺纹柱(2121),第一连接螺纹柱(2121)穿过第一连接螺纹孔(212)与第二连接螺纹孔(116)相连;

所述短边板(22)中间位置开有第二锁紧螺纹孔(221),第二锁紧螺纹孔(221)内连接有第二锁紧螺纹柱(24),短边板(22)远离长边板(21)的一端开有第三连接螺纹孔(222),第一承载板(11)上侧开有与第三连接螺纹孔(222)相对应的第四连接螺纹孔(117),第三连接螺纹孔(222)、第四连接螺纹孔(117)内连接有第二连接螺纹柱(2221),第二连接螺纹柱(2221)穿过第三连接螺纹孔(222)与第四连接螺纹孔(117)相连;

所述第一承载板(11)左右一侧安装有探头存放组件(3),探头存放组件(3)包括立杆(31),立杆(31)上端连接有存放框(32),存放框(32)包括底板(321),底板(321)上侧前后两端对称设有垂直向上的第一侧板(322),底板(321)上侧右端设有垂直向上的第二侧板(323),底板(321)上侧左端设有垂直向上的第三侧板(324),立杆(31)下端垂直连接有横杆(33),横杆(33)一端连接有固定块(35),固定块(35)上端通过螺钉与第一承载板(11)固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种超声检测仪器安装保护机构,其特征在于:所述移动块(142)上设有第一加固螺纹孔(1421),固定卡槽(113)左右两端分别设有与第一加固螺纹孔(1421)相对应的第二加固螺纹孔(114)、第三加固螺纹孔(115),第一加固螺纹孔(1421)、第二加固螺纹孔(114)及第三加固螺纹孔(115)内连接有加固螺纹杆(15),加固螺纹杆(15)依次穿过第二加固螺纹孔(114)、第一加固螺纹孔(1421)与第三加固螺纹孔(115)相连。

3. 根据权利要求1所述的一种超声检测仪器安装保护机构,其特征在于:所述第一侧板(322)上侧向下开有第一穿槽(3221),第二侧板(323)上侧向下开有第二穿槽(3231)。

4. 根据权利要求1所述的一种超声检测仪器安装保护机构,其特征在于:所述第三侧板(324)上端铰接连有盖板(325)。

5. 根据权利要求1所述的一种超声检测仪器安装保护机构,其特征在于:所述第一承载

板(11)靠近立杆(31)的一侧与立杆(31)之间连接有水平固定杆(34)。

6.根据权利要求1所述的一种超声检测仪器安装保护机构,其特征在于:所述固定块(35)沿水平方向设有与横杆(33)相对应的固定孔,横杆(33)与固定孔过盈配合。

## 一种超声检测仪器安装保护机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及提供一种超声检测仪器安装保护机构。

### 背景技术

[0002] 目前,超声波检测技术已经被广泛运用于各种疾病的临床检查中,比如脂肪肝检查,超声波对脂肪肝的检出比较灵敏,现已作为脂肪肝的首选诊断方法。超声波检测技术也可以预防疾病,2型糖尿病是生活中发病率较高的一种疾病,一般2型糖尿病患者都较为肥胖,肥胖的人肝脏脂肪含量较高,通过标化超声法可以检测人体肝脏中的脂肪含量,当脂肪含量偏高时就应当引起注意,通过加强运动锻炼减轻体重可以降低肝脏脂肪含量,从而可以预防2型糖尿病。超声检测仪器的内部结构精密,在移动和搬运过程中,会对其造成一定的冲击,影响使用精确度,且超声检测仪器中的探头在不使用时经常暴露在外容易损坏,减少使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种超声检测仪器安装保护机构,在承载底座下方安装有滚轮,方便超声检测仪器移动,在承载底座中安装有缓冲弹簧,对超声检测仪器起到保护作用,护边组件上安装有锁紧螺柱,能够对超声检测仪器起到加固作用,使超声检测仪器更加稳定地安装在本实用新型中,承载底座左右一侧安装的探头存放组件能够对超声检测仪器中的探头起到保护作用,延长探头使用寿命。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种超声检测仪器安装保护机构,包括承载底座以及对称安装在承载底座左右两侧的护边组件,承载底座左右一侧安装有探头存放组件;

[0006] 所述承载底座包括第一承载板,第一承载板上端开有方形槽,方形槽底面开有若干第一弹簧安装槽,第一弹簧安装槽内安装有弹簧,弹簧上端连接有第二承载板,第二承载板下侧开有与弹簧相对应的第二弹簧安装槽;

[0007] 所述第一承载板左右两端对称装有移动组件,第一承载板左右两端对称开有与移动组件相对应的固定卡槽,移动组件与固定卡槽过盈配合,移动组件包括横梁,横梁前后两端对称设有垂直向下的移动块,移动块下端装有滚轮;

[0008] 所述第一承载板上侧左右两端对称装有护边组件,护边组件包括长边板,长边板前后两侧对称设有短边板,短边板与长边板互相垂直;

[0009] 所述长边板上沿水平方向开有第一锁紧螺纹孔,第一锁紧螺纹孔内连接有第一锁紧螺纹柱,长边板上以第一锁紧螺纹孔为中心沿垂直方向对称开有第一连接螺纹孔,第一承载板上侧开有与第一连接螺纹孔相对应的第二连接螺纹孔,第一连接螺纹孔、第二连接螺纹孔内连接有第一连接螺纹柱,第一连接螺纹柱穿过第一连接螺纹孔与第二连接螺纹孔相连,长边板通过第一连接螺纹柱与第一承载板固定相连;

[0010] 所述短边板中间位置开有第二锁紧螺纹孔,第二锁紧螺纹孔内连接有第二锁紧螺

纹柱,短边板远离长边板的一端开有第三连接螺纹孔,第一承载板上侧开有与第三连接螺纹孔相对应的第四连接螺纹孔,第三连接螺纹孔、第四连接螺纹孔内连接有第二连接螺纹柱,第二连接螺纹柱穿过第三连接螺纹孔与第四连接螺纹孔相连,短边板通过第二连接螺纹柱与第一承载板固定相连;

[0011] 所述第一承载板左右一侧安装有探头存放组件,探头存放组件包括立杆,立杆上端连接有存放框,存放框包括底板,底板上侧前后两端对称设有垂直向上的第一侧板,底板上侧右端设有垂直向上的第二侧板,底板上侧左端设有垂直向上的第三侧板,立杆下端垂直连接有横杆,横杆一端连接有固定块,固定块上端通过螺钉与第一承载板固定相连,横杆一端通过固定块与第一承载板下端固定相连。

[0012] 进一步地,所述移动块上设有第一加固螺纹孔,固定卡槽左右两端分别设有与第一加固螺纹孔相对应的第二加固螺纹孔、第三加固螺纹孔,第一加固螺纹孔、第二加固螺纹孔及第三加固螺纹孔内连接有加固螺纹杆,加固螺纹杆依次穿过第二加固螺纹孔、第一加固螺纹孔与第三加固螺纹孔相连,通过加固螺纹杆可以使移动组件与第一承载板连接更加稳定。

[0013] 进一步地,所述第一侧板上侧向下开有第一穿槽,第二侧板上侧向下开有第二穿槽,第一穿槽、第二穿槽的设置是为了将超声波探头放入存放框时方便超声波探头的线路穿过,便于超声波探头存放。

[0014] 进一步地,其中一所述侧板上端铰接连有盖板,在不使用超声波探头时,将超声波探头放入存放框,盖上盖板,对超声波探头起到保护作用。

[0015] 进一步地,所述第一承载板靠近立杆的一侧与立杆之间连接有水平固定杆,水平固定杆对立杆起到加固作用。

[0016] 进一步地,所述固定块沿水平方向设有与横杆相对应的固定孔,横杆与固定孔过盈配合。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型结构设计合理,在承载底座下方安装有滚轮,方便超声检测仪器移动,在承载底座中安装有缓冲弹簧,对超声检测仪器起到保护作用,护边组件上安装有锁紧螺柱,能够对超声检测仪器起到加固作用,使超声检测仪器更加稳定地安装在本实用新型中,承载底座左右一侧安装的探头存放组件能够对超声检测仪器中的探头起到保护作用,延长探头使用寿命。

## 附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型的局部结构爆炸图;

[0022] 图3是本实用新型的局部结构爆炸图;

[0023] 图4是本实用新型的局部结构爆炸图;

[0024] 图5是本实用新型的局部结构示意图;

[0025] 图6是本实用新型的局部结构放大图。

### 具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“打孔”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“侧”、“端”、“靠近”等指示方位或位置关系,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组件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。

[0028] 如图1所示,一种超声检测仪器安装保护机构,包括承载底座1,承载底座 1左右两侧对称装有护边组件2,承载底座1左右一侧安装有探头存放组件3。

[0029] 如图2所示,承载底座1包括第一承载板11,第一承载板11上端开有方形槽111,方形槽111底面开有若干第一弹簧安装槽112,第一弹簧安装槽112内安装有弹簧12,弹簧12上端连接有第二承载板13,第二承载板13下侧开有与弹簧12相对应的第二弹簧安装槽。

[0030] 如图3所示,第一承载板11左右两端对称装有移动组件14,第一承载板 11左右两端对称开有与移动组件14相对应的固定卡槽113,移动组件14与固定卡槽113过盈配合;移动组件14包括横梁141,横梁141前后两端对称设有垂直向下的移动块142,移动块142下端装有滚轮143,移动块142上设有第一加固螺纹孔1421,固定卡槽113左右两端分别设有与第一加固螺纹孔1421相对应的第二加固螺纹孔114、第三加固螺纹孔115,第一加固螺纹孔1421、第二加固螺纹孔114及第三加固螺纹孔115内连接有加固螺纹杆15,加固螺纹杆15依次穿过第二加固螺纹孔114、第一加固螺纹孔1421与第三加固螺纹孔115相连,通过加固螺纹杆15可以使移动组件14与第一承载板11连接更加稳定。

[0031] 如图4所示,第一承载板11上侧左右两端对称装有护边组件2,护边组件 2包括长边板21,长边板21上沿水平方向开有第一锁紧螺纹孔211,第一锁紧螺纹孔211内连接有第一锁紧螺纹柱23,长边板21上以第一锁紧螺纹孔211为中心沿垂直方向对称开有第一连接螺纹孔212,第一承载板11上侧开有与第一连接螺纹孔212相对应的第二连接螺纹孔116,第一连接螺纹孔212、第二连接螺纹孔116内连接有第一连接螺纹柱2121,第一连接螺纹柱2121穿过第一连接螺纹孔212与第二连接螺纹孔116相连,长边板21通过第一连接螺纹柱2121 与第一承载板11固定相连;长边板21前后两侧对称设有短边板22,短边板22 与长边板21互相垂直,短边板22中间位置开有第二锁紧螺纹孔221,第二锁紧螺纹孔221内连接有第二锁紧螺纹柱24,短边板22远离长边板21的一端开有第三连接螺纹孔222,第一承载板11上侧开有与第三连接螺纹孔222相对应的第四连接螺纹孔117,第三连接螺纹孔222、第四连接螺纹孔117内连接有第二连接螺纹柱2221,第二连接螺纹柱2221穿过第三连接螺纹孔222与第四连接螺纹孔117相连,短边板22通过第二连接螺纹柱2221与第一承载板11固定相连。

[0032] 如图5、图6所示,第一承载板11左右一侧安装有探头存放组件3,探头存放组件3包括立杆31,立杆31上端连接有存放框32,存放框32包括底板321,底板321上侧前后两端对称设有垂直向上的第一侧板322,底板321上侧右端设有垂直向上的第二侧板323,底板321上

侧左端设有垂直向上的第三侧板324,第一侧板(322)上侧向下开有第一穿槽3221,第二侧板323上侧向下开有第二穿槽3231,第一穿槽3221、第二穿槽3231的设置是为了将超声波探头放入存放框32时方便超声波探头的线路穿过,便于超声波探头存放;第三侧板324上端铰接连有盖板325,在不使用超声波探头时,将超声波探头放入存放框32,盖上盖板325,对超声波探头起到保护作用;立杆31下端垂直连接有横杆33,第一承载板11靠近立杆31的一侧与立杆31之间连接有水平固定杆34,水平固定杆34对立杆31起到加固作用;横杆33一端连接有固定块35,固定块35沿水平方向设有与横杆33相对应的固定孔,横杆33与固定孔过盈配合,固定块35上端通过螺钉与第一承载板11固定相连,横杆33一端通过固定块35与第一承载板11下端固定相连。

[0033] 本实用新型结构设计合理,在承载底座下方安装有滚轮,方便超声检测仪器移动,在承载底座中安装有缓冲弹簧,对超声检测仪器起到保护作用,护边组件上安装有锁紧螺柱,能够对超声检测仪器起到加固作用,使超声检测仪器更加稳定地安装在本实用新型中,承载底座左右一侧安装的探头存放组件能够对超声检测仪器中的探头起到保护作用,延长探头使用寿命。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

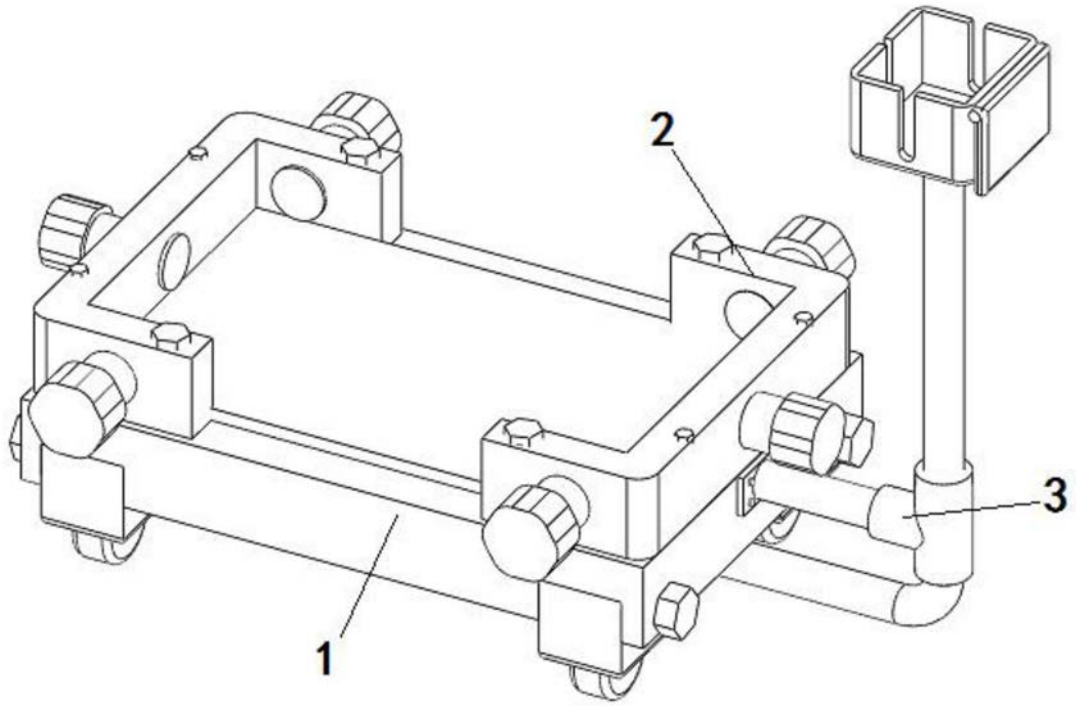


图1

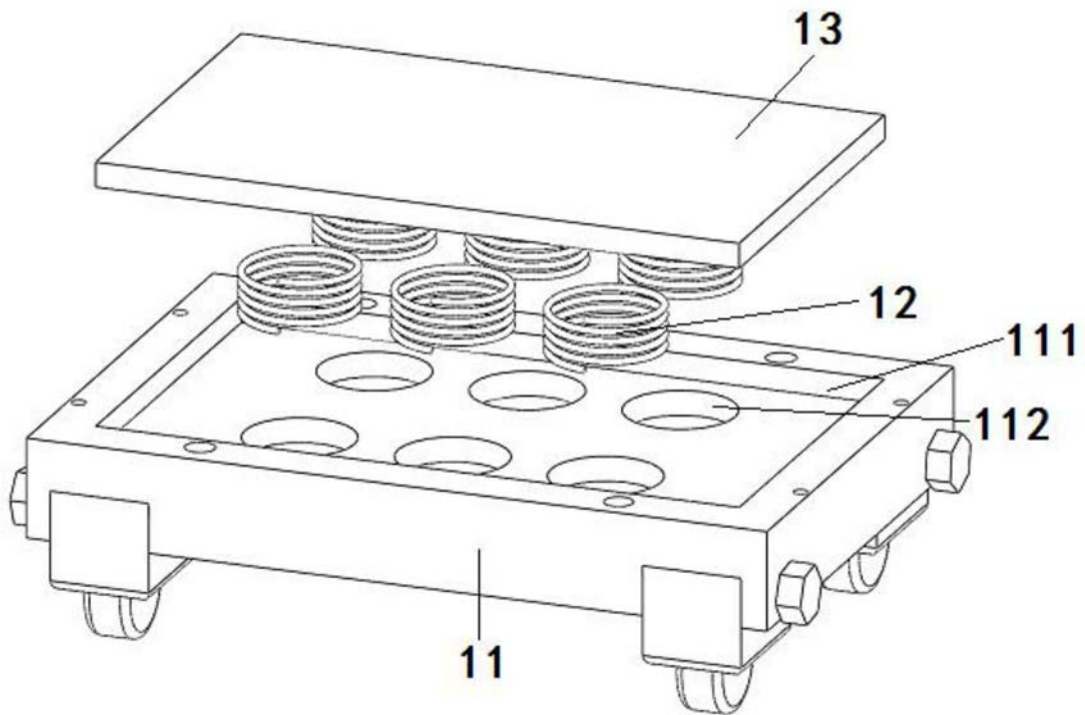


图2

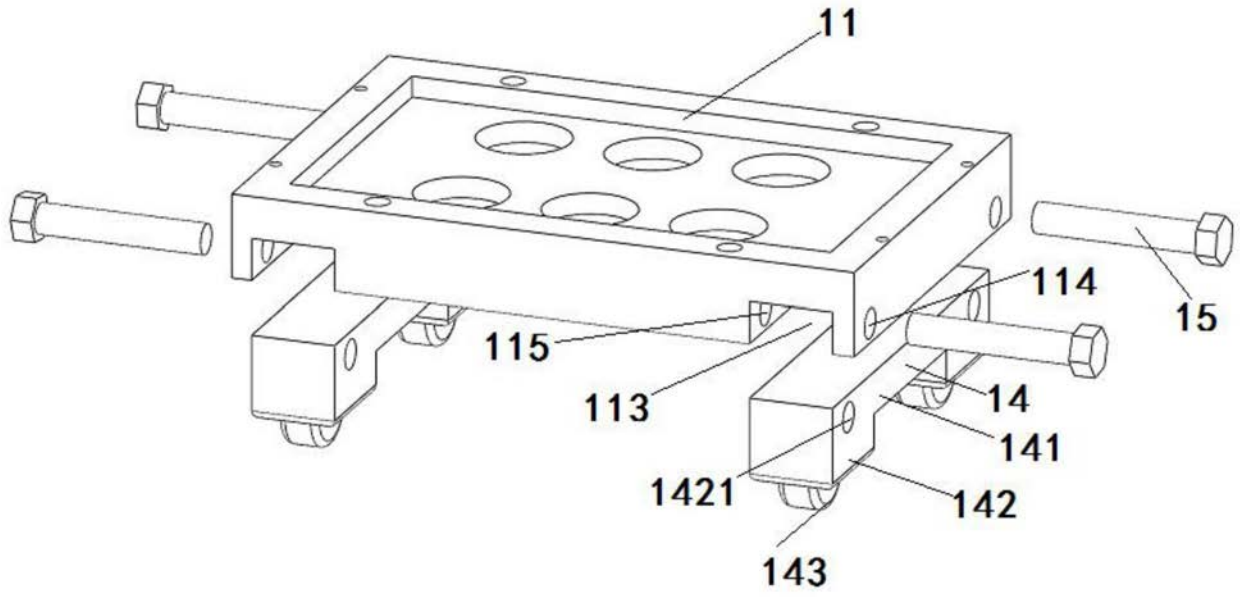


图3

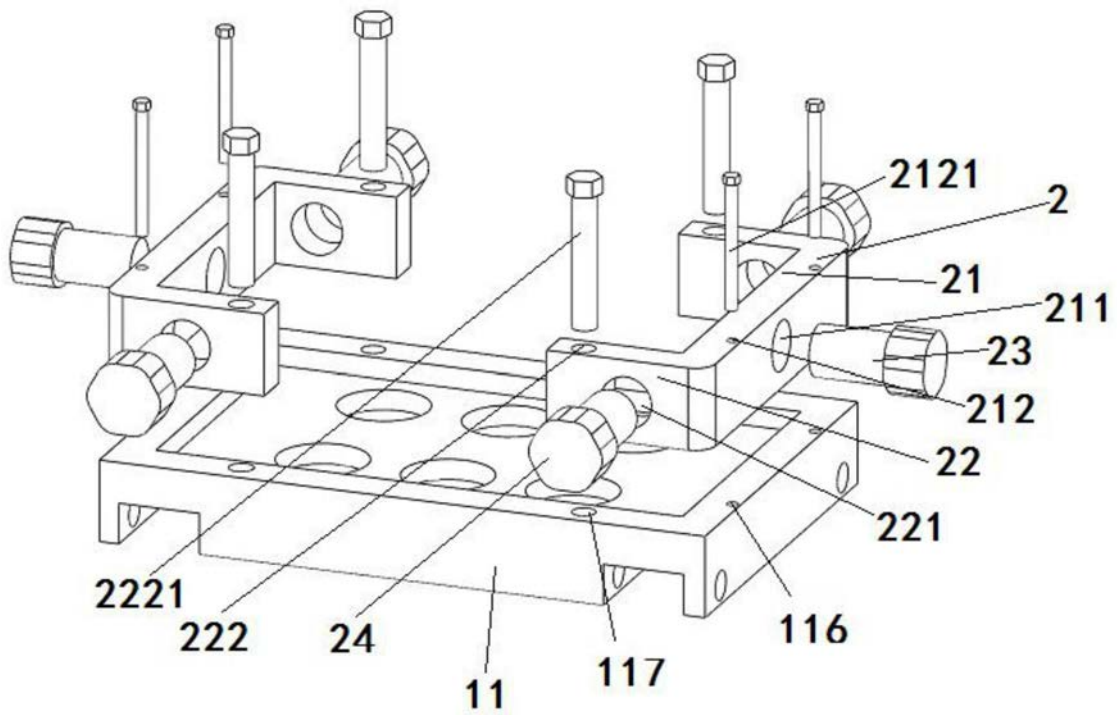


图4

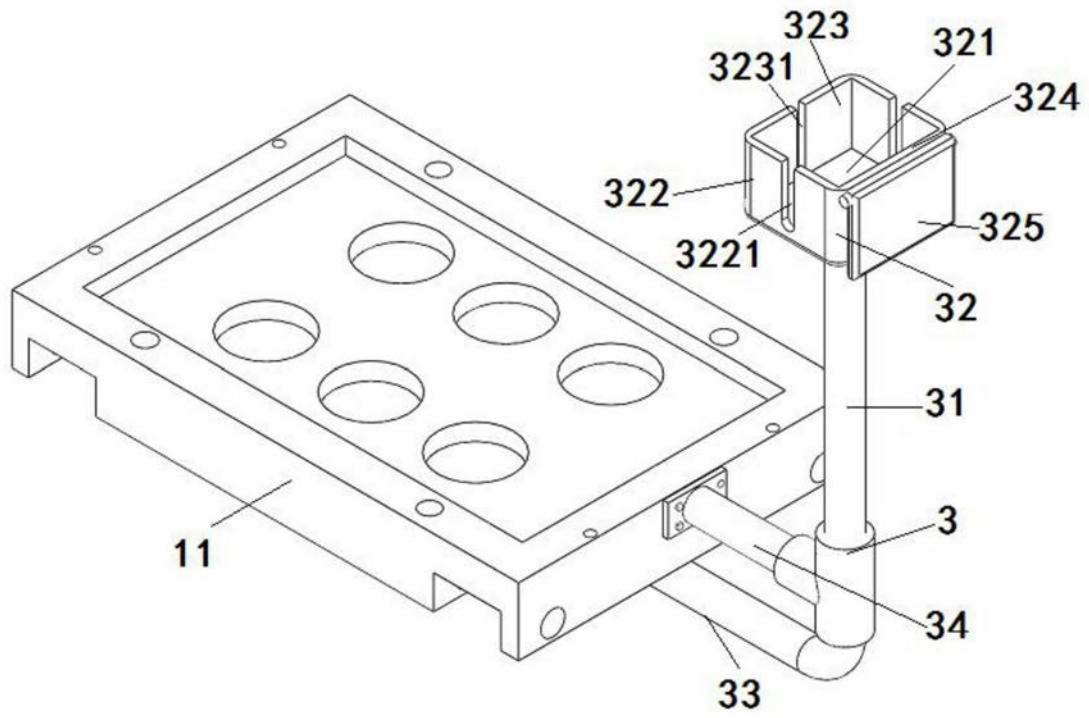


图5

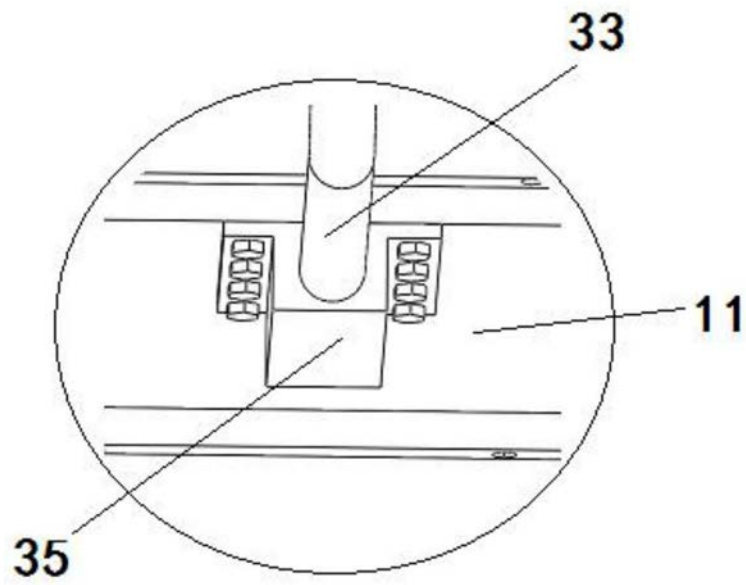


图6

专利名称(译)	一种超声检测仪器安装保护机构		
公开(公告)号	<a href="#">CN209074664U</a>	公开(公告)日	2019-07-09
申请号	CN201820988844.5	申请日	2018-06-26
[标]申请(专利权)人(译)	合肥市第二人民医院		
申请(专利权)人(译)	合肥市第二人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	合肥市第二人民医院		
[标]发明人	汪运生 戴武 叶军 曹永红 章容		
发明人	汪运生 戴武 叶军 曹永红 章容		
IPC分类号	A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种超声检测仪器安装保护机构，包括承载底座以及对称安装在承载底座左右两侧的护边组件，承载底座左右一侧安装有探头存放组件。本实用新型结构设计合理，在承载底座下方安装有滚轮，方便超声检测仪器移动，在承载底座中安装有缓冲弹簧，对超声检测仪器起到保护作用，护边组件上安装有锁紧螺柱，能够对超声检测仪器起到加固作用，使超声检测仪器更加稳定地安装在本实用新型中，承载底座左右一侧安装的探头存放组件能够对超声检测仪器中的探头起到保护作用，延长探头使用寿命。

