



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210494111 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201920914594.5

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 绍兴市人民医院

地址 312000 浙江省绍兴市中兴北路568号
绍兴市人民医院

(72)发明人 刘夏天 江珍珍 何聪 夏国园

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
代理人 陆永强

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

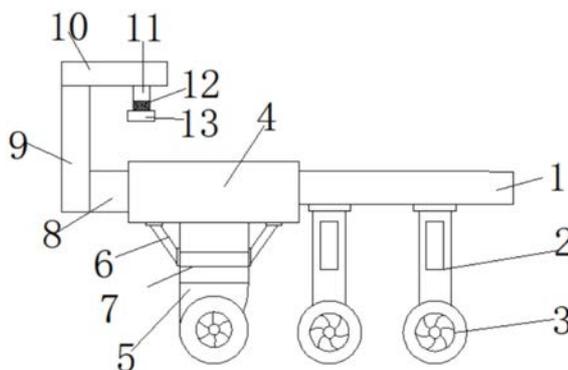
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种悬吊式耦合剂装置

(57)摘要

本实用新型提供一种悬吊式耦合剂装置,涉及耦合剂装置领域。该悬吊式耦合剂装置,包括检查床,所述检查床的底部设置有支撑杆,所述支撑杆的底部设置有移动轮,所述检查床的一侧设置有超声波设备,所述超声波设备的底部设置有移动杆,所述移动杆的外侧设置有连接板,所述连接板的一侧设置支撑架与超声波设备连接,所述超声波设备的一侧设置有连接块。该悬吊式耦合剂装置通过设置固定板、收缩杆、转动座,方便在使用的时候进行调节,在患给者检查的时候方便进行移动,增加调节的灵活性,减少病床上的占用的空间,增加空间的利用,通过转动座方便将支架进行调节和转动。



1. 一种悬吊式耦合剂装置,包括检查床(1),其特征在于:所述检查床(1)的底部设置有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的底部设置有移动轮(3),所述检查床(1)的一侧设置有超声波设备(4),所述超声波设备(4)的底部设置有移动杆(5),所述移动杆(5)的外侧设置有连接板(7),所述连接板(7)的一侧设置支撑架(6)与超声波设备(4)连接,所述超声波设备(4)的一侧设置有连接块(8),所述连接块(8)的一侧设置有支架(9),所述支架(9)的顶部设置有顶板(10),所述顶板(10)一端的底部设置有连接杆(11),所述连接杆(11)的底部设置有弹性绳(12),所述弹性绳(12)的底部设置有耦合剂盒(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种悬吊式耦合剂装置,其特征在于:所述连接块(8)的内部设置有固定板(14),所述连接杆(11)的一侧设置有收缩杆(22),所述收缩杆(22)的一侧延伸至支架(9)内并设置有转动座(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种悬吊式耦合剂装置,其特征在于:所述支架(9)的一侧设置有放置板(20),所述放置板(20)的顶部设置有清洁瓶(21),所述支架(9)的顶部设置有伸缩杆(15),所述支架(9)的顶部开设有滑动槽(16),所述顶板(10)的一侧设置有滑动齿(17),所述顶板(10)的一端设置有活动轮(18),所述弹性绳(12)的内侧设置有弹簧(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种悬吊式耦合剂装置,其特征在于:所述耦合剂盒(13)的内侧设置有连接座(26),所述连接座(26)的一侧设置有拉伸板(25),所述拉伸板(25)的一侧设置有固定杆(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种悬吊式耦合剂装置,其特征在于:所述耦合剂盒(13)的顶部设置有上瓶口(27),所述上瓶口(27)的底部设置有中固板(28),所述中固板(28)的底部设置有底固板(29)。

6. 根据权利要求1所述的一种悬吊式耦合剂装置,其特征在于:所述耦合剂盒(13)的内侧设置有防菌层(30),所述防菌层(30)的一侧设置有防护层(31),所述耦合剂盒(13)的内侧开设有放置槽(32)。

一种悬吊式耦合剂装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于耦合剂装置技术领域,具体是涉及一种悬吊式耦合剂装置。

背景技术

[0002] 现在随着人们的生活的变好,人们对饮食的要求也越来越高,经常大吃大喝对身体也是一种负担,随之身体的疾病也会出现,但是人们在刚患有疾病的时候不易发现,需要进行特殊的检查才能发现,用超声检测能获得人体内部清楚的画面,方便医生对患者身体的情况有个了解。

[0003] 超声检查时,探头与患者皮肤之间的空气将阻碍超声波传入人体,为获得高质量的清晰图像,需要使用液体性传导介质来连接探头与病人体表,这种介质就是常用的超声耦合剂,通常耦合剂填装于耦合剂瓶内,使用时医生手持耦合剂瓶子将耦合剂挤到超声探头上,挤完了再放回安置处,这样的操作方式会给操作医生增加工作的劳动强度,而且安置耦合剂瓶子的地方需要经常消毒搞卫生,悬吊式耦合剂装置是将耦合剂瓶子通过装置将其悬吊起来,方便医生进行使用,减少在使用的时候医生来回进行拿放。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种悬吊式耦合剂装置,解决了在超声检查的时候医生进行来回拿取的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种悬吊式耦合剂装置,包括检查床,所述检查床的底部设置有支撑杆,所述支撑杆的底部设置有移动轮,所述检查床的一侧设置有超声波设备,所述超声波设备的底部设置有移动杆,所述移动杆的外侧设置有连接板,所述连接板的一侧设置支撑架与超声波设备连接,所述超声波设备的一侧设置有连接块,所述连接块的一侧设置有支架,所述支架的顶部设置有顶板,所述顶板一端的底部设置有连接杆,所述连接杆的底部设置有弹性绳,所述弹性绳的底部设置有耦合剂盒。

[0006] 作为优选,所述连接块的内部设置有固定板,所述连接杆的一侧设置有收缩杆,所述收缩杆的一侧延伸至支架内并设置有转动座。

[0007] 作为优选,所述支架的一侧设置有放置板,所述放置板的顶部设置有清洁瓶,所述支架的顶部设置有伸缩杆,所述支架的顶部开设有滑动槽,所述顶板的一侧设置有滑动齿,所述顶板的一端设置有活动轮,所述弹性绳的内侧设置有弹簧。

[0008] 作为优选,所述耦合剂盒的内侧设置有连接座,所述连接座的一侧设置有拉伸板,所述拉伸板的一侧设置有固定杆。

[0009] 作为优选,所述耦合剂盒的顶部设置有上瓶口,所述上瓶口的底部设置有中固板,所述中固板的底部设置有底固板。

[0010] 所述耦合剂盒的内侧设置有防菌层,所述防菌层的一侧设置有防护层,所述耦合剂盒的内侧开设有放置槽。

[0011] 本实用新型具有的有益效果：

[0012] 1、该悬吊式耦合剂装置通过设置固定板、收缩杆、转动座，方便在使用的时候进行调节，在患给者检查的时候方便进行移动，增加调节的灵活性，减少病床上的占用的空间，增加空间的利用，方便将支架进行调节和转动，方便在使用的时候拿取，方便进行转动和伸缩，减少支架影响到其他设备的使用，减少支架对病床周围的仪器造成影响。

[0013] 2、该悬吊式耦合剂装置通过设置伸缩杆、滑动槽、滑动齿、活动轮、弹簧，方便在医生进行使用的时候通过伸缩滑动齿和向下拉将耦合剂进行拿取或者进行挤压，不用时通过伸缩滑动齿将耦合剂放到另一边，增加对耦合剂位置的调换，方便医生使用，减少医生的来回走动，减少放置不好造成耦合剂的污染，增加使用的方便性，增加支架的调节性，方便支架进行安装和放置。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的一种结构示意图；

[0015] 图2是本实用新型超声波设备的一种侧视结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型连接块的一种俯视结构示意图；

[0017] 图4是本实用新型耦合剂盒的一种俯视结构示意图；

[0018] 图5是本实用新型耦合剂盒的一种结构示意图；

[0019] 图6是本实用新型耦合剂盒的一种剖视结构示意图。

[0020] 图中：1、检查床；2、支撑杆；3、移动轮；4、超声波设备；5、移动杆；6、支撑架；7、连接板；8、连接块；9、支架；10、顶板；11、连接杆；12、弹性绳；13、耦合剂盒；14、固定板；15、伸缩杆；16、滑动槽；17、滑动齿；18、活动轮；19、弹簧；20、放置板；21、清洁瓶；22、收缩杆；23、转动座；24、固定杆；25、拉伸板；26、连接座；27、上瓶口；28、中固板；29、底固座；30、防菌层；31、防护层；32、放置槽。

具体实施方式

[0021] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0022] 实施例：一种悬吊式耦合剂装置，如图1-图6所示，包括检查床1，检查床1的底部设置有支撑杆2，支撑杆2的底部设置有移动轮3，检查床1的一侧设置有超声波设备4，超声波设备4的底部设置有移动杆5，移动杆5的外侧设置有连接板7，连接板7的一侧设置有支撑架6与超声波设备4连接，超声波设备4的一侧设置有连接块8，连接块8的一侧设置有支架9，支架9的顶部设置有顶板10，顶板10一端的底部设置有连接杆11，连接杆11的底部设置有弹性绳12，弹性绳12的底部设置有耦合剂盒13。

[0023] 连接块8的内部设置有固定板14，连接杆8的一侧设置有收缩杆22，收缩杆22的一侧延伸至支架9内并设置有转动座23，伸缩杆22可以进行伸缩缩小空间方便收缩到连接块8上，支架9可以通过转动座23进行转动调节耦合剂的方向，通过设置固定板14、收缩杆22、转动座23，方便在使用的时候进行调节，在患给者检查的时候方便进行移动，增加调节的灵活性，减少病床上的占用的空间，增加空间的利用，通过转动座23方便将支架9进行调节和转动，方便在使用的时候进行拿取，方便进行转动和伸缩，减少支架9影响到其他设备的使用，减少支架9对病床周围的仪器造成影响。

[0024] 支架9的一侧设置有放置板20,放置板20的顶部设置有清洁瓶21,支架9的顶部设置有伸缩杆15,支架9的顶部开设有滑动槽16,顶板10的一侧设置有滑动齿17,顶板10的一端设置有活动轮18,弹性绳12的内侧设置有弹簧19,支架9上的伸缩杆15可以进行拉伸缩短和伸长,滑动齿17在滑动槽16上进行滑动,调节与病床之间的距离,弹簧19方便将耦合剂盒13进行降低,放置板20、清洁瓶21方便在医生使用耦合剂之后进行清理手掌,通过设置伸缩杆15、滑动槽16、滑动齿17、活动轮18、弹簧19,方便在医生进行使用的时候,通过伸缩滑动齿17和向下拉将耦合剂进行拿取或者进行挤压,不用时通过伸缩滑动齿17将耦合剂放到另一边,增加对耦合剂位置的调换,方便医生使用,减少医生的来回走动,减少放置不好造成耦合剂的污染,增加使用的方便性,增加支架9的调节性,方便支架9进行安装和放置。

[0025] 耦合剂盒13的内侧设置有连接座26,连接座26的一侧设置有拉伸板25,拉伸板25的一侧设置有固定杆24,固定杆24与耦合剂连接,拉伸板25具有伸张性,可以在使用时进行伸拉,方便将耦合剂进行固定和放置,减少耦合剂出现掉落的情况,增加耦合剂使用的便利性,减少耦合剂在耦合剂盒内不稳定发生坠落伤害到其他人,方便耦合剂的安放。

[0026] 耦合剂盒13的顶部设置有上瓶口27,上瓶口27的底部设置有中固板28,中固板28的底部设置有底固板29,在耦合剂盒13内设置有固定和放置耦合剂的上瓶口27、中固板28、底固板29可进行全面的固定,减少出现固定和放置不稳定的情况。

[0027] 耦合剂盒13的内侧设置有防菌层30,防菌层30的一侧设置有防护层31,耦合剂盒13的内侧开设有放置槽32,通过设置的防菌层30减少瓶内出现病菌,增加耦合剂的干净度,减少病菌的滋生,增加使用的安全性,减少医生将病菌传给患者,防护层31增加耦合剂盒的防护性减少发生掉落对耦合剂造成破坏,增加在耦合剂盒内对耦合剂的保护性。

[0028] 将患者放在检查床1上,通过超声波设备4给患者检查身体,在检查前通过连接杆11上设置的弹性绳12和耦合剂盒13进行伸拉和放置耦合剂,方便在检查前进行拿取和放置,在不用的时候通过在支架9上移动将顶板10移动到其他地方,减少支架和耦合剂给患者带来检查的不方便,将支架9进行缩短高度可以减少空间的占用,再通过伸缩连接块8上的收缩杆22和转动座23可以将支架转动到不同的地方。

[0029] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

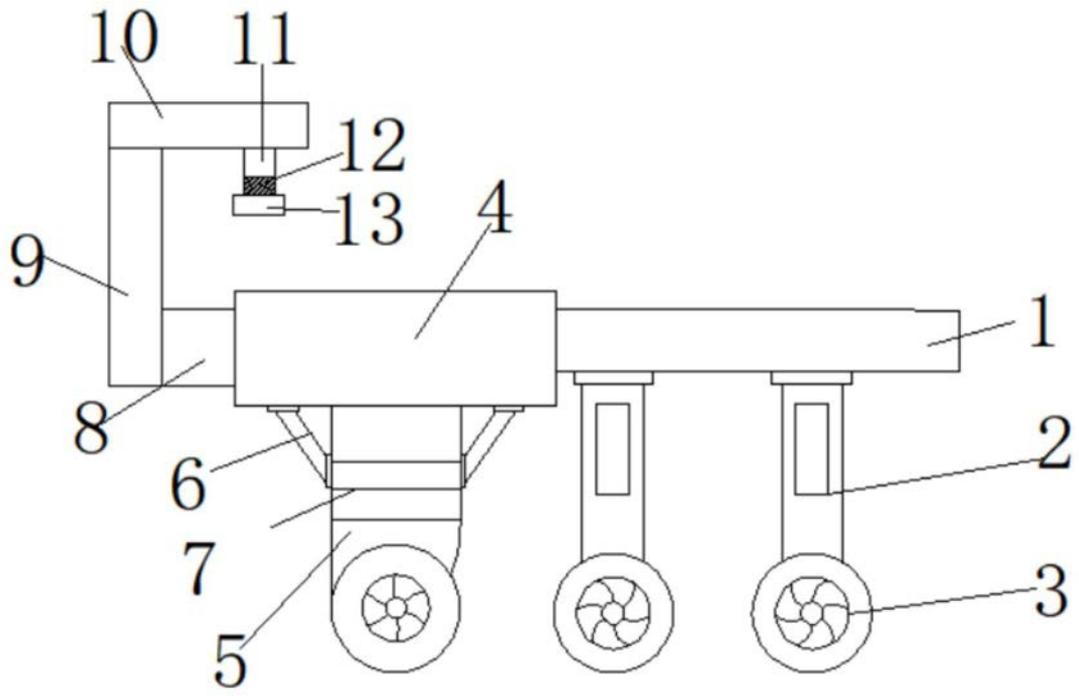


图1

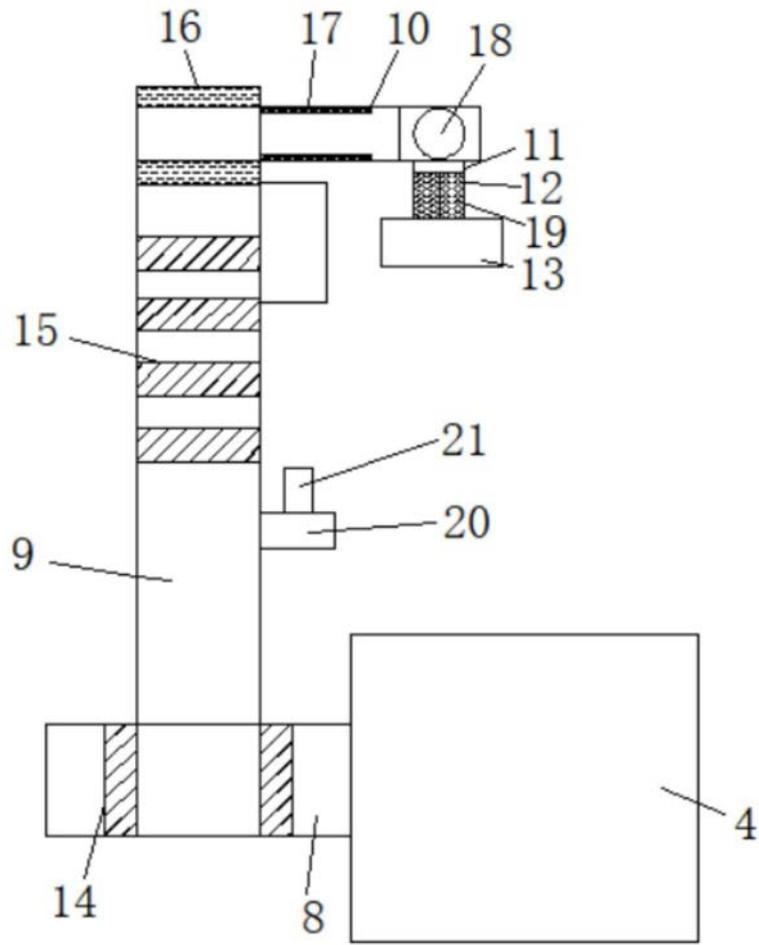


图2

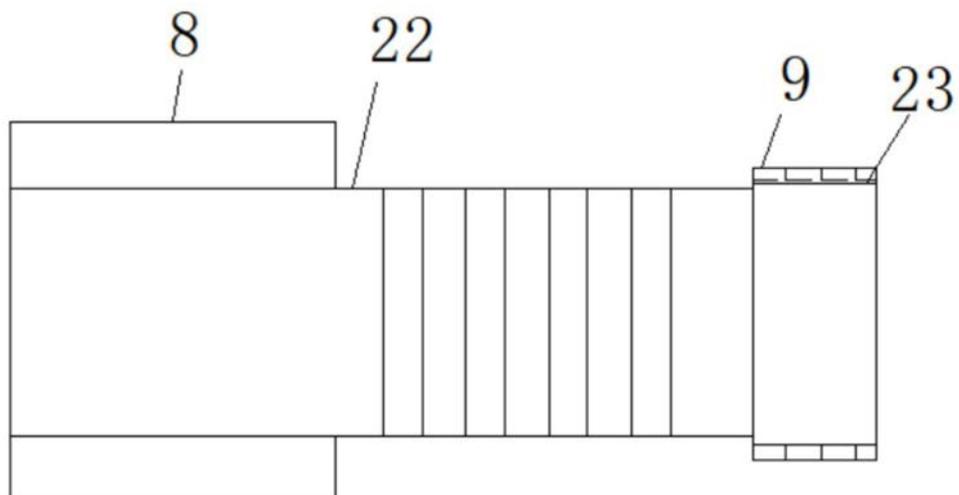


图3

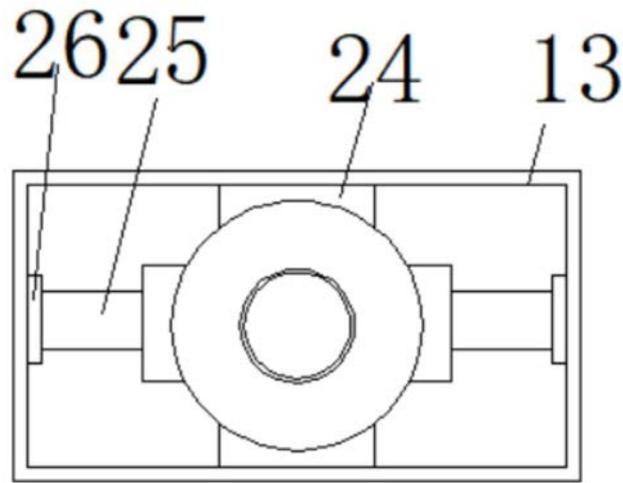


图4

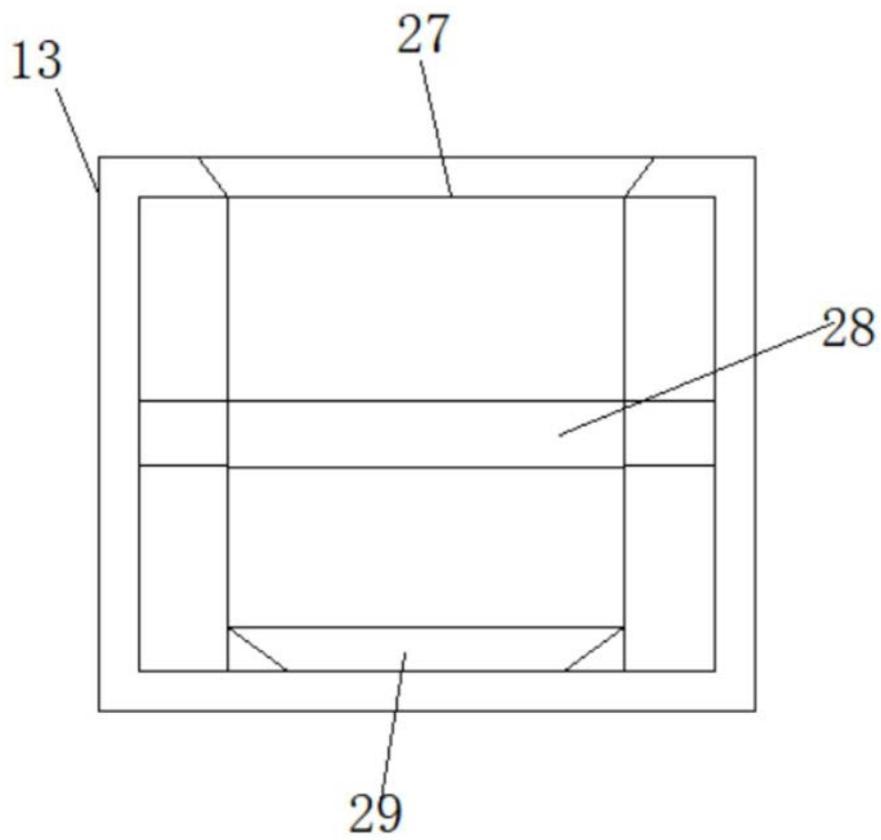


图5

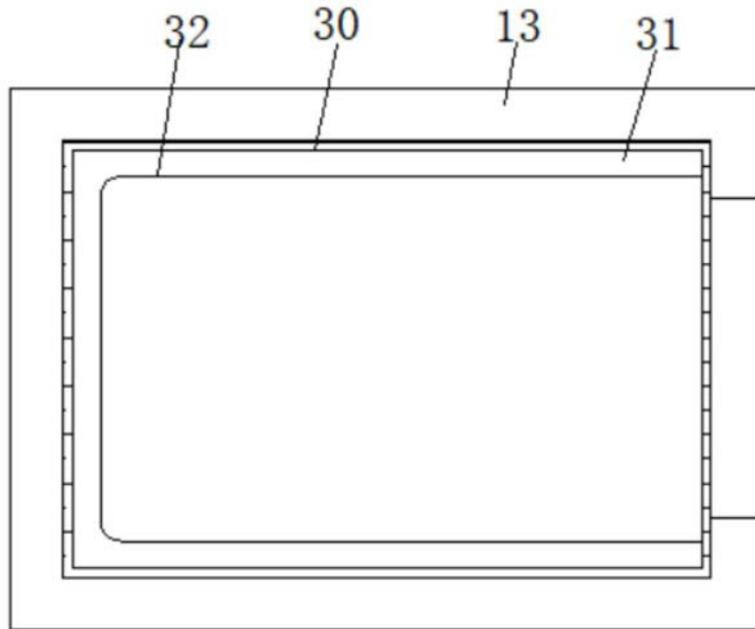


图6

专利名称(译)	一种悬吊式耦合剂装置		
公开(公告)号	CN210494111U	公开(公告)日	2020-05-12
申请号	CN201920914594.5	申请日	2019-06-18
[标]申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	绍兴市人民医院		
[标]发明人	刘夏天 江珍珍 何聪 夏国园		
发明人	刘夏天 江珍珍 何聪 夏国园		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	陆永强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种悬吊式耦合剂装置，涉及耦合剂装置领域。该悬吊式耦合剂装置，包括检查床，所述检查床的底部设置有支撑杆，所述支撑杆的底部设置有移动轮，所述检查床的一侧设置有超声波设备，所述超声波设备的底部设置有移动杆，所述移动杆的外侧设置有连接板，所述连接板的一侧设置支撑架与超声波设备连接，所述超声波设备的一侧设置有连接块。该悬吊式耦合剂装置通过设置固定板、收缩杆、转动座，方便在使用的时候进行调节，在患者检查的时候方便进行移动，增加调节的灵活性，减少病床上的占用的空间，增加空间的利用，通过转动座方便将支架进行调节和转动。

