



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209122274 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821194343.6

(22)申请日 2018.07.26

(73)专利权人 沈丹

地址 213003 江苏省常州市第二人民医院
城中院区门诊106室

(72)发明人 沈丹 刘畅 颜紫宁 高羽路

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所
(普通合伙) 50239

代理人 卢玲

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

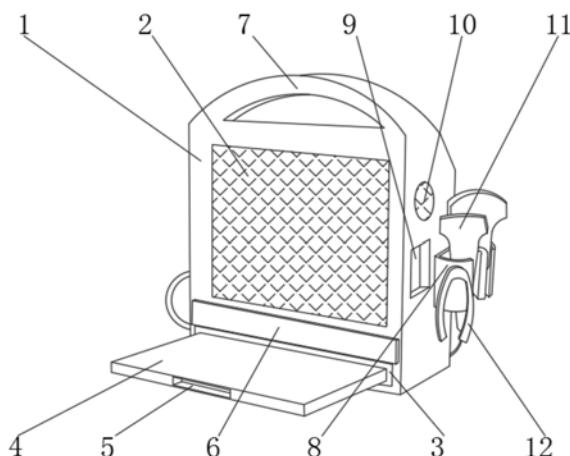
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种产科用超声检查装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种产科用超声检查装置,包括机壳,所述机壳的前端外表面固定安装有屏幕,且屏幕的下方设置有凹槽,所述凹槽的内部贯穿有键盘,且键盘的前端外表面固定安装有卡槽,所述键盘的上方活动安装有挡板,所述机壳的上端外表面固定安装有把手。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中能够通过抽拉结构处理键盘的放置问题,相对于以往的外露式键盘设计,抽拉式更为节省键盘的占用空间,且不用时键盘处于装置内部,对键盘起到一定的保护作用,并且,通过对凹槽设置封闭结构,能够进一步保护键盘,另外,对装置上的连接线进行收纳整理,防止连接线对使用者造成干扰或遭受破坏。



1. 一种产科用超声检查装置,包括机壳,其特征在于:所述机壳的前端外表面固定安装有屏幕,且屏幕的下方设置有凹槽,所述凹槽的内部贯穿有键盘,且键盘的前端外表面固定安装有卡槽,所述键盘的上方活动安装有挡板,所述机壳的上端外表面固定安装有把手,且机壳的一端外表面固定安装有夹块,所述夹块的一侧设置有接线槽,且接线槽的上方设置有开关,所述夹块的内部活动安装有探头,且夹块的前端外表面固定安装有绑带,所述机壳与挡板之间活动安装有合页,且挡板的一端外表面活动安装有挂钩,所述机壳的前端外表面靠近挂钩的位置固定安装有卡块,所述绑带的前端外表面靠近一端的位置设置有母扣,且绑带的前端外表面靠近另一端的位置设置有子扣。

2. 根据权利要求1所述的一种产科用超声检查装置,其特征在于:所述凹槽的内表面设置有滑槽,所述键盘的外表面靠近滑槽的位置活动安装有滑轮。

3. 根据权利要求1所述的一种产科用超声检查装置,其特征在于:所述绑带的前端外表面靠近中间的位置设置有定位销,且绑带通过定位销与夹块固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种产科用超声检查装置,其特征在于:所述滑轮安装在键盘两侧外表面靠近后端的位置,所述滑槽的前端设置有止槽。

5. 根据权利要求1所述的一种产科用超声检查装置,其特征在于:所述机壳的一侧设置有电源线,电源线的输出端电性连接屏幕、键盘与开关的输入端。

一种产科用超声检查装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及超声检查装置领域,具体为一种产科用超声检查装置。

背景技术

[0002] 超声检查装置是医院常用的一种利用反射波成像来检查患者身体内部状况所用的一种装置,进行超声检查一般需要空腹或提前两小时喝水,而妇产科的超声检查多是为检查子宫及其附件疾病或是对妊娠子宫的诊断,但是现有的产科用超声检查装置对键盘的安装较为死板,导致键盘的占用空间较大,并且键盘本身也容易受到外物破坏,从而增加使用者的维修成本,另外,并没有对装置上本身具有的多根连接线设置相应的收纳结构,导致连接线容易被踩踏致损或对使用者造成干扰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种产科用超声检查装置,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:一种产科用超声检查装置,包括机壳,所述机壳的前端外表面固定安装有屏幕,且屏幕的下方设置有凹槽,所述凹槽的内部贯穿有键盘,且键盘的前端外表面固定安装有卡槽,所述键盘的上方活动安装有挡板,所述机壳的上端外表面固定安装有把手,且机壳的一端外表面固定安装有夹块,所述夹块的一侧设置有接线槽,且接线槽的上方设置有开关,所述夹块的内部活动安装有探头,且夹块的前端外表面固定安装有绑带,所述机壳与挡板之间活动安装有合页,且挡板的一端外表面活动安装有挂钩,所述机壳的前端外表面靠近挂钩的位置固定安装有卡块,所述绑带的前端外表面靠近一端的位置设置有母按扣,且绑带的前端外表面靠近另一端的位置设置有子按扣。

[0005] 优选的,所述凹槽的内表面设置有滑槽,所述键盘的外表面靠近滑槽的位置活动安装有滑轮。

[0006] 优选的,所述绑带的前端外表面靠近中间的位置设置有定位销,且绑带通过定位销与夹块固定连接。

[0007] 优选的,所述滑轮安装在键盘两侧外表面靠近后端的位置,所述滑槽的前端设置有止槽。

[0008] 优选的,所述机壳的一侧设置有电源线,电源线的输出端电性连接屏幕、键盘与开关的输入端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该产科用超声检查装置通过在屏幕的下方设置凹槽,键盘的前端外表面固定安装卡槽,在使用时可以将手指伸入卡槽中,通过滑轮在滑槽中的滑动将键盘从凹槽中抽出,使用完后将键盘推回凹槽中,这样的抽拉结构,相对于以往的外露式键盘的设计,安装方式更为灵活,且操作较为简单,对键盘有一定的保护作用;在键盘的上方活动安装挡板,挡板能够防止装置在移动过程中灰尘或液体进入凹

槽中从而影响键盘的使用,而键盘在使用时,将挡板通过合页向上翻起,转动挂钩使其扣在卡块上,从而固定了挡板的位置,方便使用者抽取键盘;在夹块的前端外表面固定安装绑带,绑带能够便于使用者整理装置上的连接线,防止连接线因整理不当对使用者造成干扰或被踩踏致损,将连接线折叠整理成束状并放置在绑带的前方,将绑带缠绕在连接线束上,将母按扣与子按扣相扣,达到固定连接线束的目的,优化使用过程。

附图说明

- [0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0011] 图2为本实用新型的键盘的局部结构示意图;
- [0012] 图3为本实用新型的机壳和挡板的相配合视图;
- [0013] 图4为本实用新型的夹块和绑带的相配合视图。
- [0014] 图中:1、机壳;2、屏幕;3、凹槽;4、键盘;5、卡槽;6、挡板;7、把手;8、夹块;9、接线槽;10、开关;11、探头;12、绑带;13、滑槽;14、滑轮;15、合页;16、挂钩;17、卡块;18、定位销;19、母按扣;20、子按扣。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 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装置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。

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种产科用超声检查装置,包括机壳1,机壳1的上端外表面固定安装把手7,在夹块8的一侧设置接线槽9,且接线槽9的上方设置开关10,在屏幕2的下方设置凹槽3,凹槽3的内部贯穿键盘4,且键盘4的前端外表面固定安装卡槽5,将手指伸入卡槽5中,将键盘4从凹槽3中抽出,使用完后将键盘4推回凹槽3中,这样的抽拉结构,相对于以往的外露式键盘4的设计,安装方式更为灵活,且操作较为简单,对键盘4有一定的保护作用,在键盘4的上方活动安装挡板6,在机壳1与挡板6之间活动安装合页15,且挡板6的一端外表面活动安装挂钩16,在机壳1的前端外表面靠近挂钩16的位置固定安装卡块17,挡板6能够防止装置在移动过程中灰尘或液体进入凹槽3中从而影响键盘4的使用,而键盘4在使用时,将挡板6通过合页15向上翻起,转动挂钩16使其扣在卡块17上,

从而固定了挡板6的位置,方便使用者抽取键盘4,在夹块8的内部活动安装探头11,在机壳1的前端外表面固定安装屏幕2,在机壳1的一端外表面固定安装夹块8,且夹块8的前端外表面固定安装绑带12,绑带12的前端外表面靠近一端的位置设置母按扣19,且绑带12的前端外表面靠近另一端的位置设置子按扣20,绑带12能够便于使用者整理装置上的连接线,将连接线折叠整理成束状并放置在绑带12的前方,将绑带12缠绕在连接线束上,将母按扣19与子按扣20相扣,达到固定连接线束的目的,防止连接线因整理不当对使用者造成干扰或被踩踏致损,优化使用过程。

[0019] 进一步,凹槽3的内表面设置有滑槽13,键盘4的外表面靠近滑槽13的位置活动安装有滑轮14,滑轮14方便键盘4在凹槽3中的抽取。

[0020] 进一步,绑带12的前端外表面靠近中间的位置设置有定位销18,且绑带12通过定位销18与夹块8固定连接,夹块8能够放置探头11。

[0021] 进一步,滑轮14安装在键盘4两侧外表面靠近后端的位置,滑槽13的前端设置有止槽,止槽的设计防止滑轮14从滑槽13中脱离。

[0022] 进一步,机壳1的一侧设置有电源线,电源线的输出端电性连接屏幕2、键盘4与开关10的输入端,键盘4便于使用者设置数据。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种产科用超声检查装置,使用时,首先,通过把手7将装置移至合适的位置,通过接线槽9将各种连接线与装置相连,连接电源,打开开关10,将挡板6通过合页15向上翻起,转动挂钩16使其扣在卡块17上,从而固定了挡板6的位置,将手指伸入卡槽5中,通过滑轮14在滑槽13中的滑动将键盘4从凹槽3中抽出,这样的抽拉结构,相对于以往的外露式键盘4的设计,安装方式更为灵活,且操作较为简单,然后,使用探头11配合屏幕2来检查孕妇的怀孕状况,使用完毕后,关闭开关10,断开电源,将键盘4推回凹槽3中,避免键盘4裸露在外受到外部冲击造成损失,将挡板6放下使其遮挡住凹槽3的开口,挡板6能够防止灰尘或液体进入凹槽3中从而影响键盘4的使用,最后,将连接线折叠整理成束状并放置在绑带12的前方,将绑带12缠绕在连接线束上,将母按扣19与子按扣20相扣,达到固定连接线束的目的,便于使用者整理装置上的连接线,防止连接线因整理不当对使用者造成干扰或被踩踏致损,较为实用。

[0024] 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,均应将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。

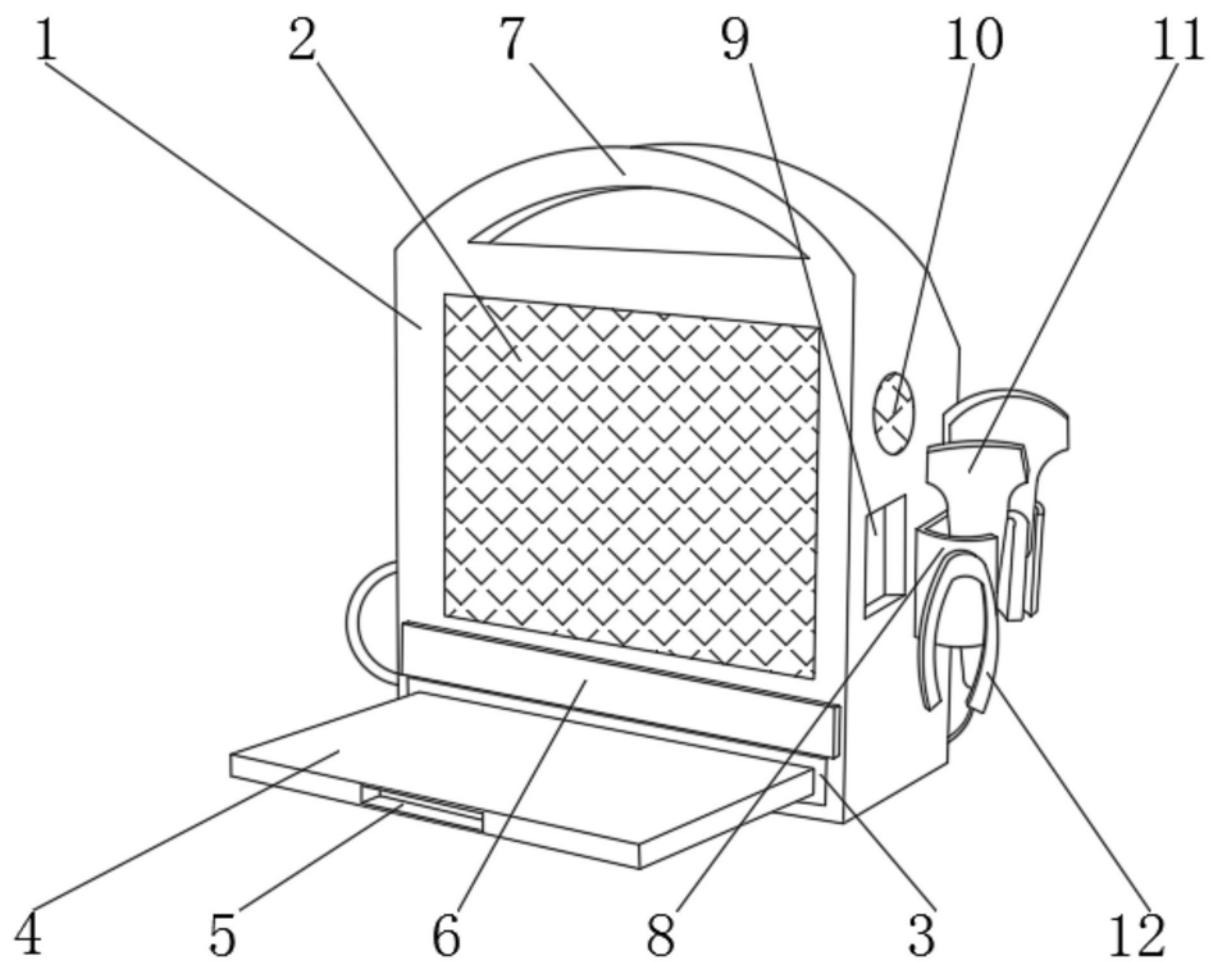


图1

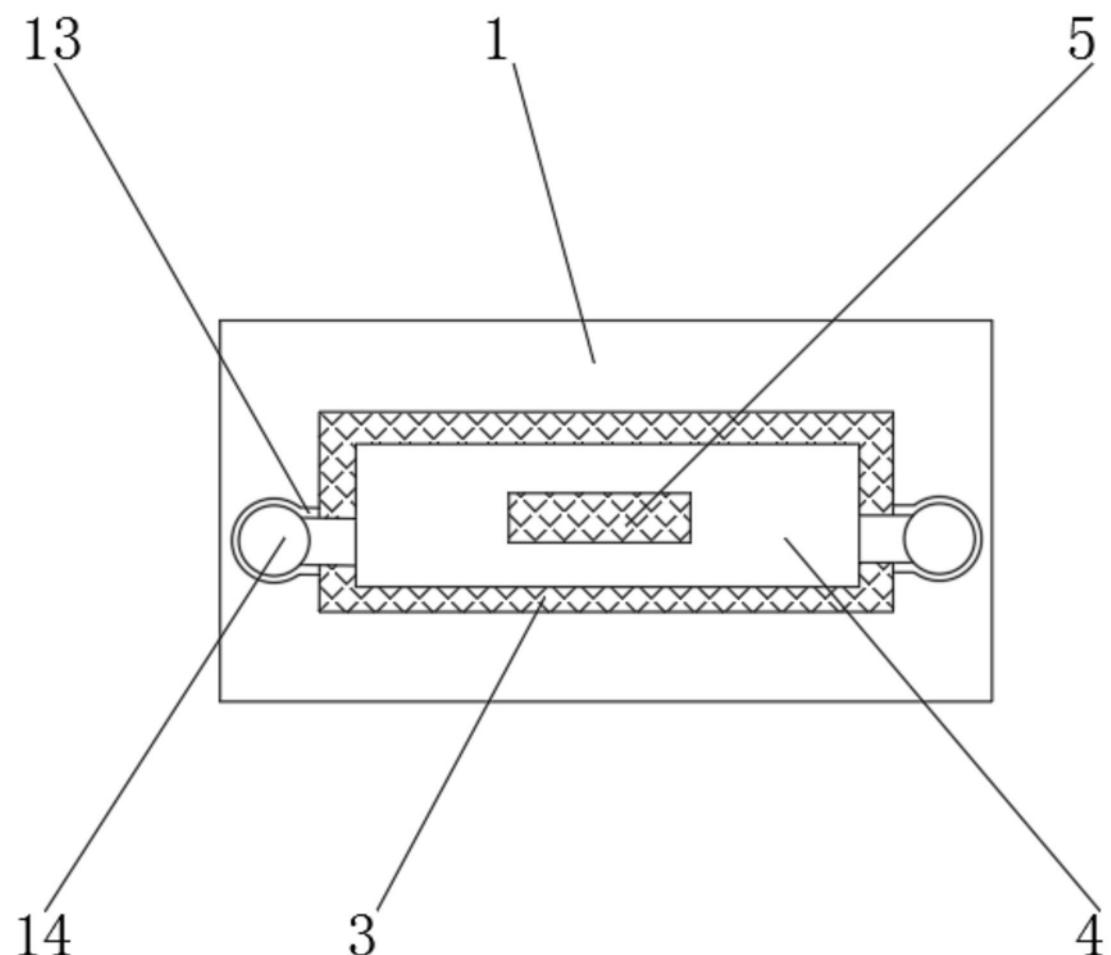


图2

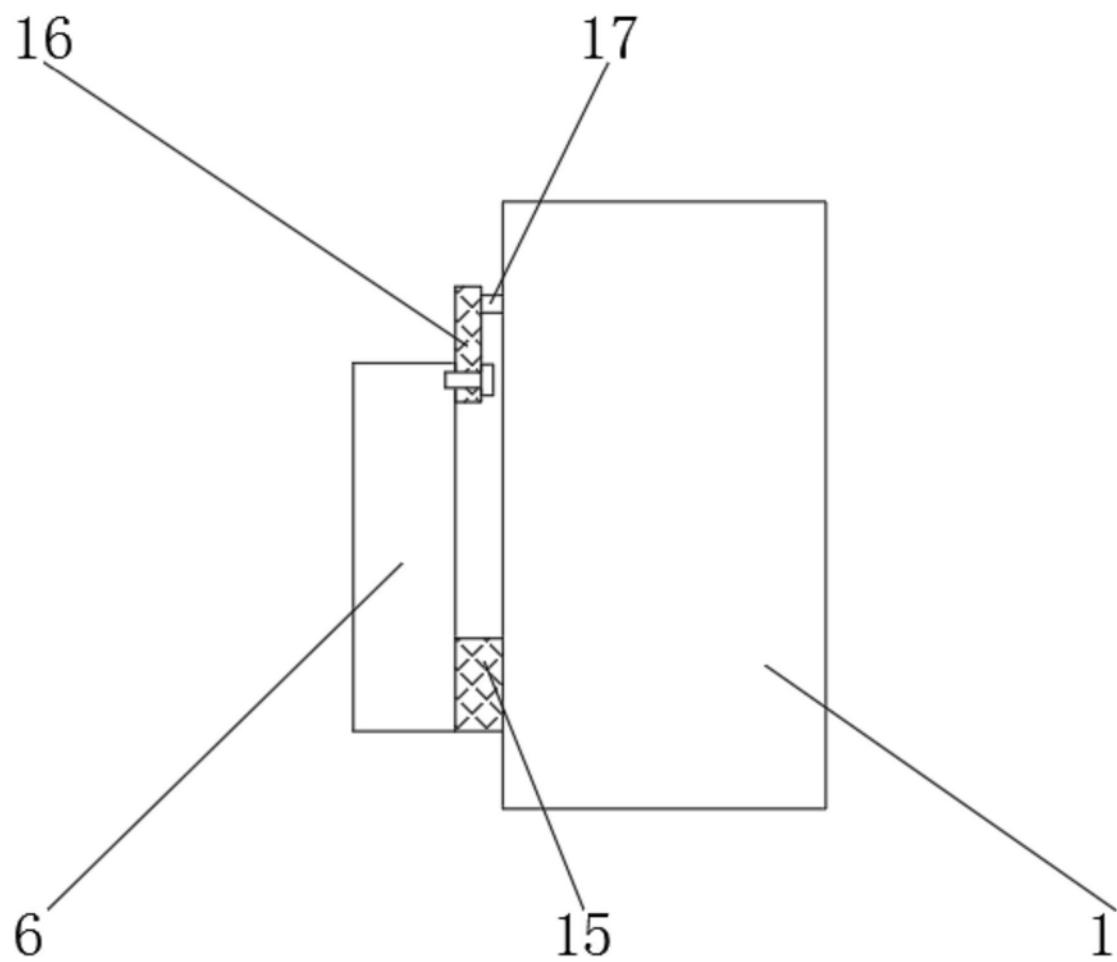


图3

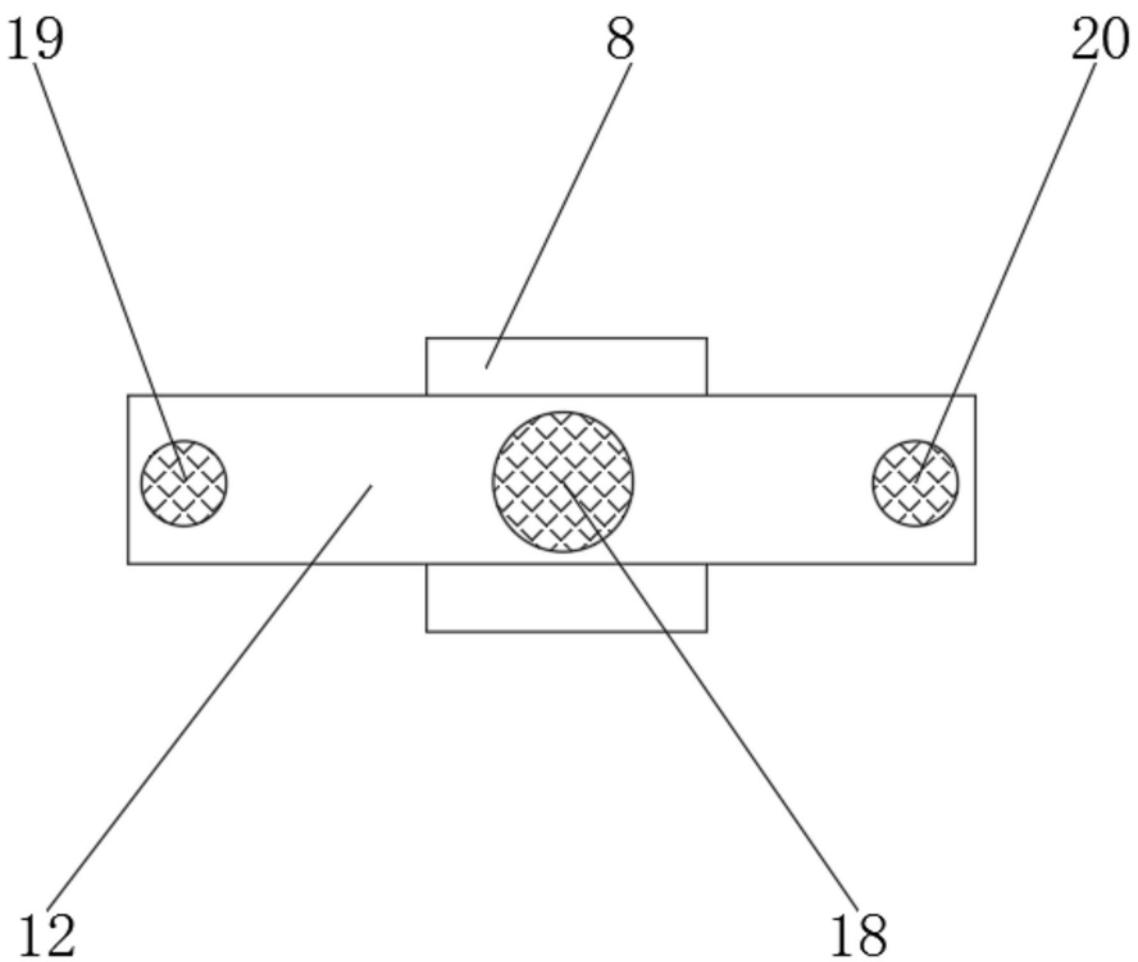


图4

专利名称(译)	一种产科用超声检查装置		
公开(公告)号	CN209122274U	公开(公告)日	2019-07-19
申请号	CN201821194343.6	申请日	2018-07-26
[标]申请(专利权)人(译)	沈丹		
申请(专利权)人(译)	沈丹		
当前申请(专利权)人(译)	沈丹		
[标]发明人	沈丹 刘畅 颜紫宁		
发明人	沈丹 刘畅 颜紫宁 高羽路		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	卢玲		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型公开了一种产科用超声检查装置，包括机壳，所述机壳的前端外表面固定安装有屏幕，且屏幕的下方设置有凹槽，所述凹槽的内部贯穿有键盘，且键盘的前端外表面固定安装有卡槽，所述键盘的上方活动安装有挡板，所述机壳的上端外表面固定安装有把手。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置在使用过程中能够通过抽拉结构处理键盘的放置问题，相对于以往的外露式键盘设计，抽拉式更为节省键盘的占用空间，且不用时键盘处于装置内部，对键盘起到一定的保护作用，并且，通过对凹槽设置封闭结构，能够进一步保护键盘，另外，对装置上的连接线进行收纳整理，防止连接线对使用者造成干扰或遭受破坏。

