



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205758596 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620310944.3

(22)申请日 2016.04.13

(73)专利权人 高建松

地址 310052 浙江省杭州市滨江区滨盛路  
4199号南都江滨花园26-2-501室

(72)发明人 高建松

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

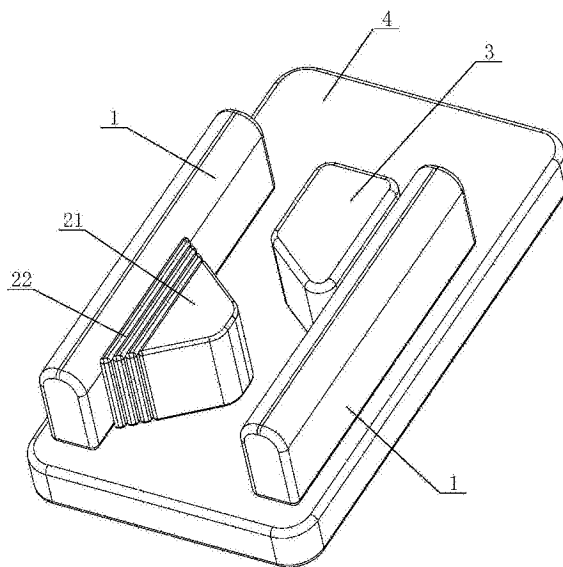
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台

### (57)摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台,包括躯干固定装置、角度保持装置、床垫;所述床垫上表面左右两侧设有固定婴幼儿身体活动范围的躯干固定装置,两条躯干固定装置之间设有角度保持装置,角度保持装置包括能保持检测所需角度的可调节垫枕。本实用新型可以固定受检婴儿的身体,保持婴儿的身体弯曲角度,大大的减少医护人员的工作量,使医护人员可以更专心的投入到检测过程中,尽可能的减少检查结果的误差,保证医生对情况的正确判断。



1. 一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:包括角度保持装置(2)、供婴儿侧卧的床垫(4)和用于婴儿背部紧贴的躯干固定栏(1),位于床垫(4)上表面;所述角度保持装置(2)包括髋关节靠枕(21),髋关节靠枕(21)紧贴于躯干固定栏(1)朝内的表面,所述髋关节靠枕(21)设有用于贴合婴儿腿部及臀部使髋关节与躯干保持钝角夹角的保持斜面。

2. 根据权利要求1所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述角度保持装置(2)还包括可调节垫枕(22),所述可调节垫枕(22)位于髋关节靠枕(21)与躯干固定栏(1)之间,包括若干垫层(220),各个垫层(220)均设有与髋关节靠枕相同的保持斜面,所述各个垫层(220)的保持斜面与髋关节靠枕(21)的保持斜面均位于同一平面内。

3. 根据权利要求2所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述可调节垫枕(22)的各层垫层之间均以魔术贴相连接,角度保持装置(2)通过魔术贴与躯干固定栏(1)相连接。

4. 根据权利要求1所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述躯干固定栏(1)共有两条,躯干固定栏(1)位于床垫(4)的两侧。

5. 根据权利要求4所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述床垫(4)上还设有可保持婴儿躯干侧卧的胸枕(3),角度保持装置(2)连接于一个躯干固定栏(1)内表面,胸枕(3)位于另一个躯干固定栏(1)内表面。

6. 根据权利要求5所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述胸枕(3)与躯干固定栏(1)之间设有若干用于调节胸枕位置的垫片。

7. 根据权利要求6所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述垫片、胸枕(3)与躯干固定栏(1)通过魔术贴连接。

8. 根据权利要求1所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述床垫(4)、躯干固定栏(1)、角度保持装置(2)的表面均为憎水面。

9. 根据权利要求6所述的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:所述床垫(4)、躯干固定栏(1)、角度保持装置(2)的表面均采用皮革。

## 一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,它是一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台。

### 背景技术

[0002] 婴儿髋关节超声波检测,是应用超声波原理对髋关节进行成像,在对髋关节超声波图像结构观察分析的基础上,运用 $\alpha$ 角和 $\beta$ 角对髋臼的形态进行量化,来评价髋关节发育状况的一种检查方法。

[0003] 现在的医院对婴儿进行髋关节超声波检测时,都还需要医护人员用手部控制婴儿身体进行检测,需要控制一个婴儿的躯干与大腿的角度(及髋关节处),由于婴儿多动不易控制,导致身体挪动造成成像移位,导致检查结果出现误差,会影响医生对情况的正确判断。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的是为了解决医护人员单靠手部不能完全控制受检婴儿身体姿态的问题,提供一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台,操作台可以固定受检婴儿的身体姿态,满足医护人员在进行婴儿髋关节超声波检测时对婴儿的身体姿态的控制问题。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台,其特征在于:包括角度保持装置、供婴儿侧卧的床垫和用于婴儿背部紧贴的躯干固定栏,位于床垫上表面;所述角度保持装置包括髋关节靠枕,髋关节靠枕紧贴于躯干固定栏朝内的表面,所述髋关节靠枕设有用于贴合婴儿腿部及臀部使髋关节与躯干保持钝角夹角的保持斜面。

[0006] 优选的,所述角度保持装置还包括可调节垫枕,所述可调节垫枕位于髋关节靠枕与躯干固定栏之间,包括若干层垫层,各个垫层均设有与髋关节靠枕相同的保持斜面,所述各个垫层的保持斜面与髋关节靠枕的保持斜面均位于同一平面内。

[0007] 本实用新型中,可调节垫枕间各个垫层的连接方式可以采用魔术贴、磁铁、卡槽等多种连接方式。

[0008] 优选的,所述可调节垫枕的各层垫层之间均以魔术贴相连接,角度保持装置通过魔术贴与躯干固定栏相连接。

[0009] 优选的,所述躯干固定栏共有两条,躯干固定栏位于床垫的两侧。

[0010] 优选的,所述床垫上还放置有可保持婴儿躯干侧卧的胸枕,角度保持装置连接于一个躯干固定栏内表面,胸枕位于另一个躯干固定栏内表面。

[0011] 优选的,所述胸枕与躯干固定栏之间设有若干用于调节胸枕位置的垫片。

[0012] 优选的,所述垫片、胸枕与躯干固定栏通过魔术贴连接。

[0013] 优选的,所述床垫、躯干固定栏、角度保持装置的表面均为憎水面。

[0014] 优选的,所述床垫、躯干固定栏、角度保持装置的表面均采用皮革。

[0015] 本实用新型中,可调节垫枕间的连接方式可以采用魔术贴、磁铁、卡槽等多种连接

方式进行限定。

[0016] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,具有如下有益效果:

[0017] 一、采用本实用新型的婴幼儿髋关节超声波检查操作台,可以固定受检婴儿的身体,尽可能的减少检查结果的误差,保证医生对情况的正确判断。

[0018] 二、上述的角度保持装置可以保持婴儿的身体弯曲角度,大大的减少医护人员的工作量,极大的降低助手辅助,使医护人员可以更专心的投入到检测过程中。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型婴幼儿髋关节超声波检查操作台的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型婴幼儿髋关节超声波检查操作台实施例的俯视图;

[0021] 图3为本实用新型婴幼儿髋关节超声波检查操作台实施例的俯视图;

[0022] 图4为本实用新型婴幼儿髋关节超声波检查操作台内角度保持装置的结构示意图;

[0023] 附图标记:1、躯干固定栏;2、角度保持装置;3、胸枕;4、床垫;21、髋关节靠枕;22、可调节垫枕;220、垫层。

### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0025] 如图1至图4所示,一种婴幼儿髋关节超声波检查操作台,包括躯干固定栏1,角度保持装置2,胸枕3和床垫4。

[0026] 床垫4,位于操作台的最下方,用来供受检婴儿侧身躺下接受检查,两条躯干固定栏1也分别位于床垫4的左右两侧,角度保持装置2,胸枕3也都设在床垫4上方。

[0027] 躯干固定栏1,是用来固定受检婴儿身体活动范围的,

[0028] 角度保持装置2,是用于保持婴儿的躯干与大腿间的弯曲角度,只有婴儿的大腿根躯干保持这个弯曲角度,超声波检测的结果才能保证其准确性,髋关节靠枕21设有用于贴合婴儿腿部及臀部使髋关节与躯干保持钝角夹角(角度为 $150^{\circ}$ ,医生可以根据婴儿的发育状态适当的调节略微角度)的保持斜面。

[0029] 角度保持装置2包括可调节垫枕22和髋关节靠枕21,医护人员在检测不同体型婴儿室,由于不同婴儿的发育情况不同,腿的粗细也不同,需要对通过可调节垫枕22进行调整,以适应不同的体型的婴儿。医护人员可以自由地抽走垫层220或添加垫层220,保持检测所需的角度;髋关节靠枕21始终放置在垫层220的上方,用来固定和控制婴儿躯干与大腿之间的弯曲角度,也可有效保护婴儿的髋关节健康。

[0030] 如图2针对体型较小,腿较细的婴儿,可以适当的增加部分垫层220,将髋关节靠枕能够抵触膝盖内侧;如图3针对体型较大,腿较粗的婴儿,可以适当的减少部分垫层220,使髋关节靠枕21能够抵触膝盖内侧。

[0031] 胸枕3放置在受检婴儿胸前,配合防止婴儿趴下来,用来维持受检婴儿上半身的侧躺状态,无需医护人员对婴儿的姿势进行摆正,不用时时刻刻都用手扶着婴儿,确保检测准确率,同时也可增加婴儿受检时的舒适程度。

[0032] 若没有胸枕3,医护人员也可以采用普通的枕头,或者用手托扶,同样能够达到胸枕的效果。

[0033] 可调节垫枕22中的各个垫层220可以用魔术贴、磁铁、卡槽、拉链等多种连接方式相连接,各种连接方式均可以运用在本实用新型中,但本实施例中使用的是魔术贴,因为魔术贴造价成本低,方便快捷并且可以循环使用;其他连接方式(如胸枕3与躯干固定栏1,躯干固定栏1与床垫4)也可以运用在本实施例中。

[0034] 胸枕3与躯干固定栏1之间设有若干垫片,垫片、胸枕3与躯干固定栏1通过魔术贴连接。垫片的作用在于调节胸枕3的厚度,以适应不同胖瘦或月份的婴幼儿。

[0035] 本实用新型中的垫片和垫层220的作用相同,均是用于调节,以适应不同胖瘦或月份的婴幼儿,同时魔术贴的位置可以略微的调节,根据不同的婴儿身高体型将角度保持装置2和胸枕位置进行调节,医生可根据婴幼儿情况和自己检查角度的习惯来调节。

[0036] 本实用新型中的床垫4、躯干固定栏1、角度保持装置2的表面均为憎水面,是为了防止婴儿的汗水或其他体液对检测操作台的使用造成影响;本实施例中使用了牛皮作为憎水材料,因为牛皮天然环保无刺激,不会对婴儿的身体造成危害而且牛皮的触感较为舒适温暖,牛皮透气性良好不会给婴儿皮肤带来红肿瘙痒,可以给婴儿营造一个舒适的检测空间。

[0037] 以上所述使本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

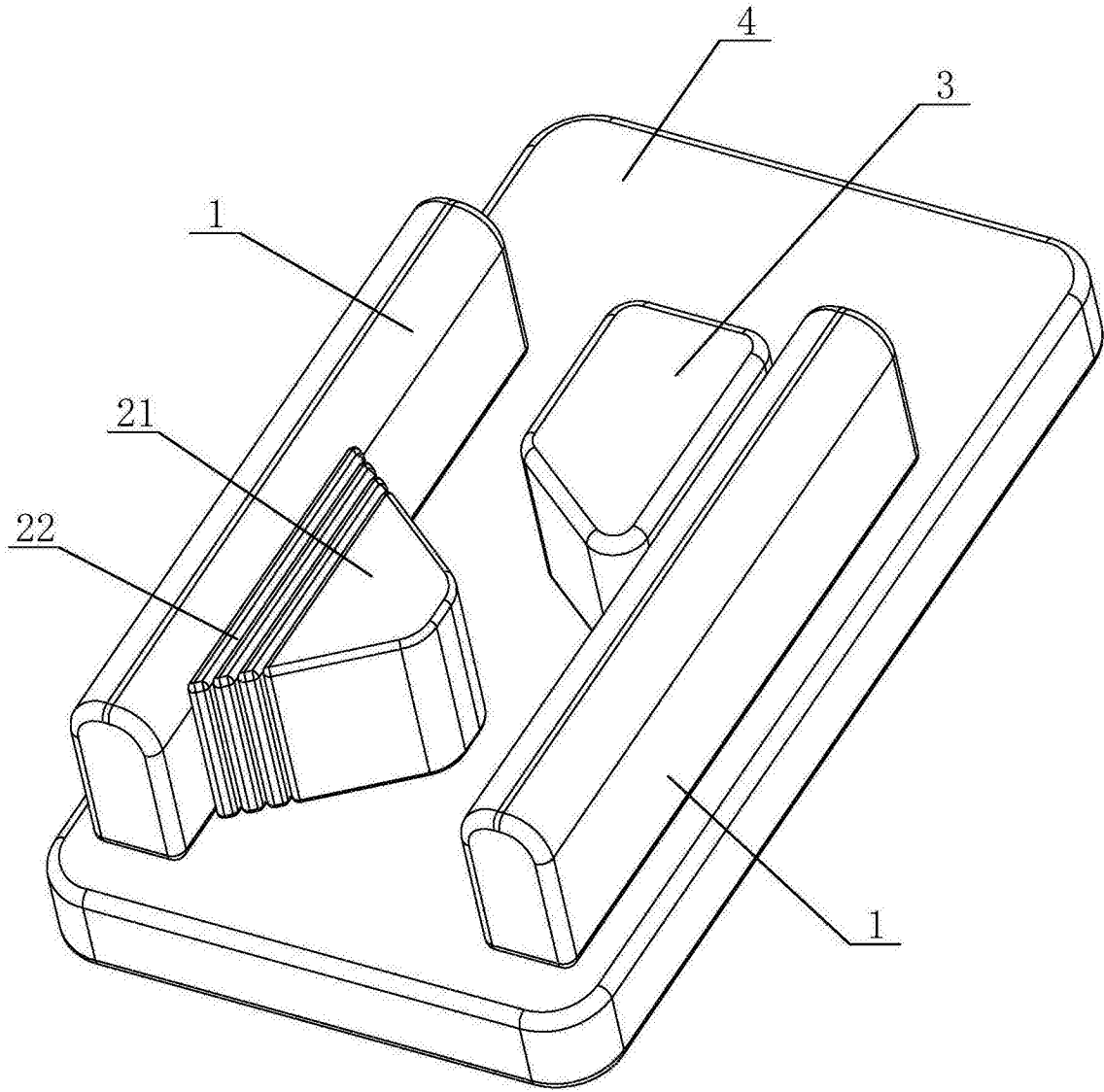


图1

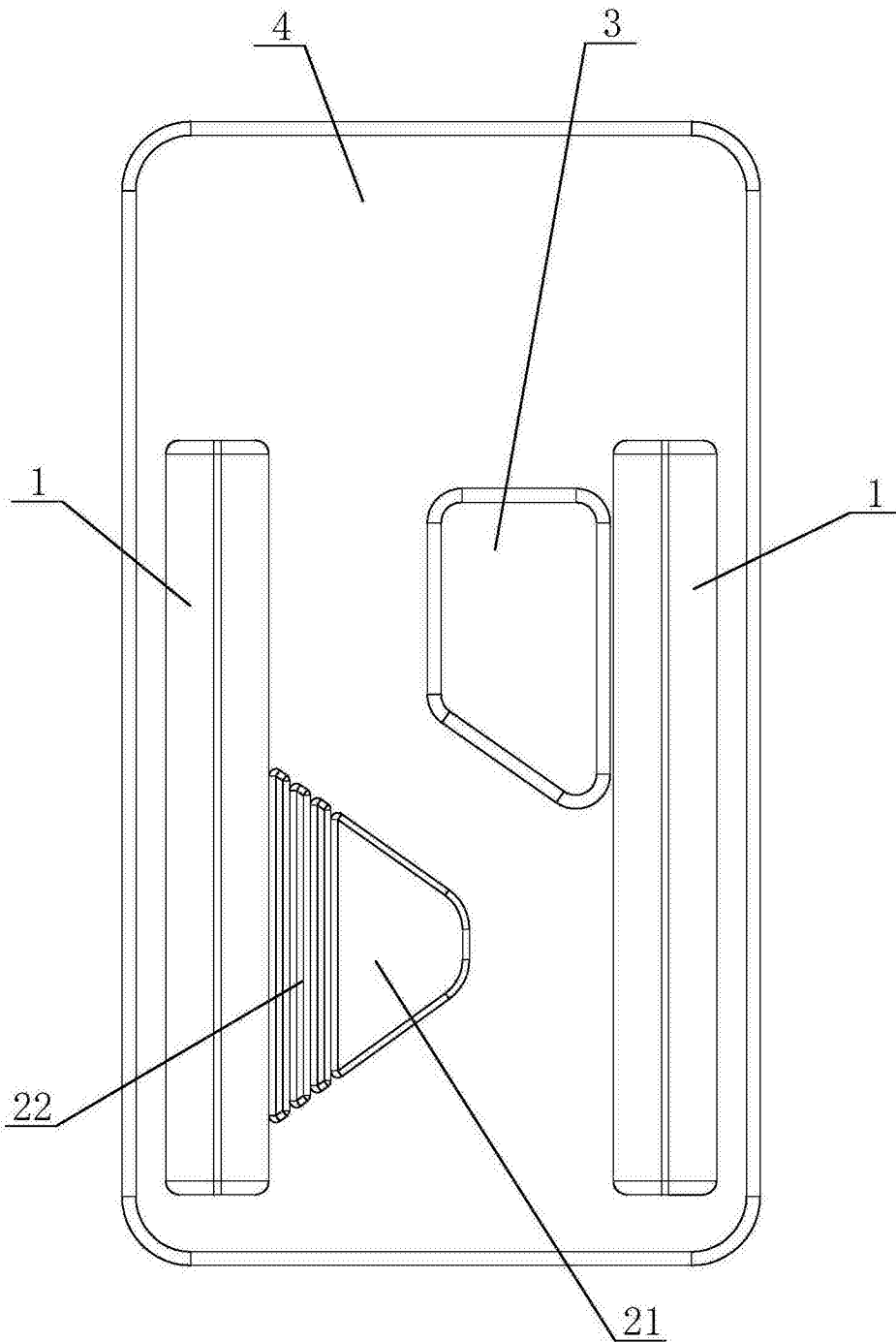


图2

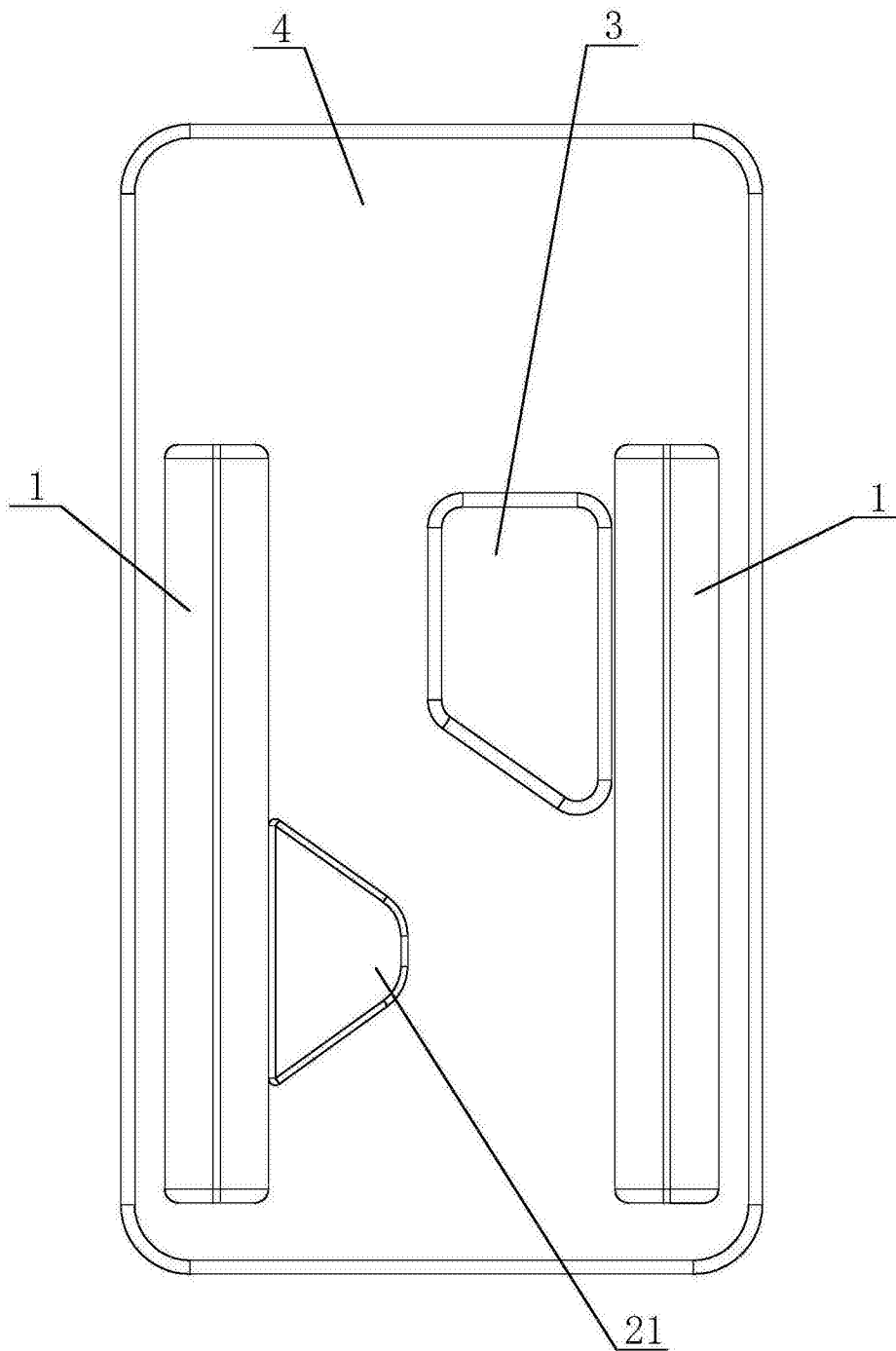


图3

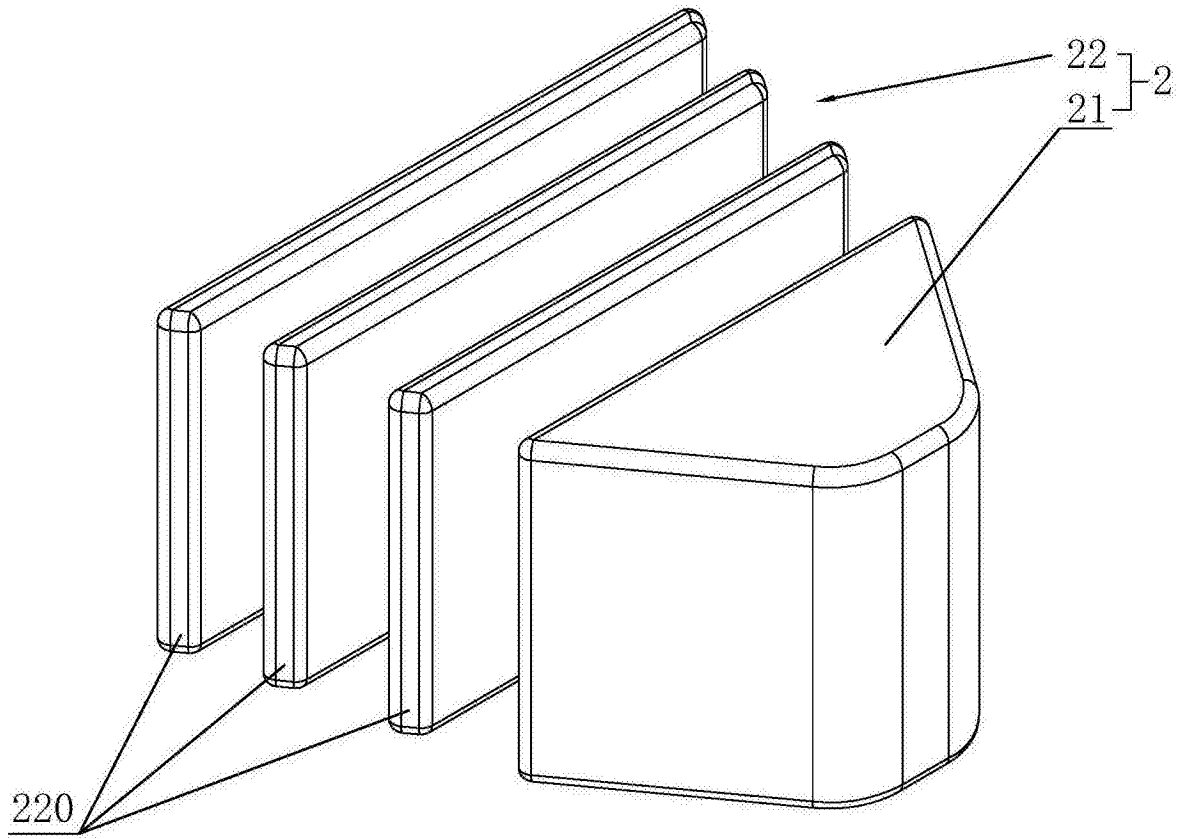


图4

专利名称(译)	一种婴幼儿髌关节超声波检查操作台		
公开(公告)号	<a href="#">CN205758596U</a>	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201620310944.3	申请日	2016-04-13
[标]申请(专利权)人(译)	高建松		
申请(专利权)人(译)	高建松		
当前申请(专利权)人(译)	高建松		
[标]发明人	高建松		
发明人	高建松		
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婴幼儿髌关节超声波检查操作台，包括躯干固定装置、角度保持装置、床垫；所述床垫上表面左右两侧设有固定婴儿身体活动范围的躯干固定装置，两条躯干固定装置之间设有角度保持装置，角度保持装置包括能保持检测所需角度的可调节垫枕。本实用新型可以固定受检婴儿的身体，保持婴儿的身体弯曲角度，大大的减少医护人员的工作量，使医护人员可以更专心的投入到检测过程中，尽可能的减少检查结果的误差，保证医生对情况的正确判断。

