



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220477602 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202321150154.X

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 周泳贤

地址 529000 广东省江门市蓬江区西江华府10栋

(72) 发明人 周泳贤

(74) 专利代理机构 广州松源专利代理事务所
(普通合伙) 441030

专利代理师 钟秀萍

(51) Int. Cl.

A61B 6/10 (2006.01)

A61B 6/04 (2006.01)

A61J 17/00 (2006.01)

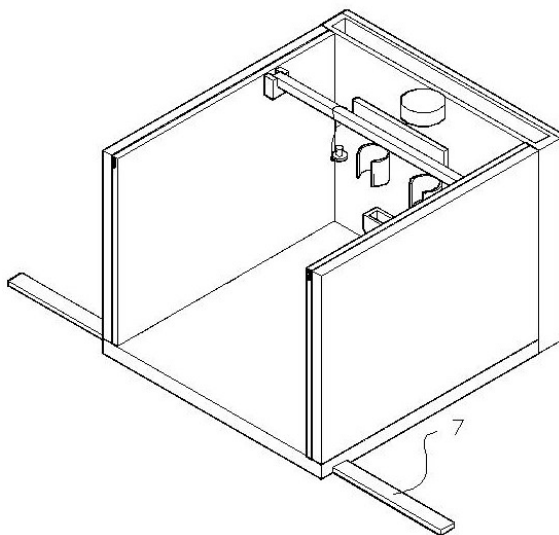
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新生儿床边立位拍片防辐射装置

(57) 摘要

本实用新型涉及新生儿拍片领域,尤其涉及一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,该装置可对新生儿拍片时进行遮挡,且可对新生儿进行固定,有效解决背景技术中提出的问题。包括底板,所述底板上表面左右两侧分别固定设有立板,所述立板后侧共同固定设有上开口的方形布袋。所述立板内表面和方形布袋后侧外表面设有防辐射结构。方形布袋前侧外表面固定设有与新生儿配合的束缚组件。它操作简单,使用方便,适用于多种场所。



1. 一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:包括底板,所述底板上表面左右两侧分别固定设有立板,所述立板后侧共同固定设有上开口的方形布袋;

所述立板内表面和方形布袋后侧外表面设有防辐射结构;

方形布袋前侧外表面固定设有与新生儿配合的束缚组件;

所述防辐射结构包括粘接于立板内表面和方形布袋后侧外表面的方形套体,方形套体中装有防辐射板,套体一侧设有竖向的拉链开口;

所述束缚组件包括上侧与头部配合的帽体,帽体后侧面与方形布袋前侧外表面通过粘扣带连接,帽体下方设有肩胸颈约束带,肩胸颈约束带呈横向的长条状,后侧面两端部与方形布袋前侧外表面之间设有相互配合的粘扣带;

肩胸颈约束带下方两侧设有手臂约束带,手臂约束带呈圆弧形,一端外表面与另一端内表面部设有相互配合的粘扣带,手臂约束带后侧外表面与方形布袋固定连接;

所述手臂约束带下方设有三角内裤型的胯部束缚带,胯部束缚带后侧面与方形布袋前侧外表面通过粘扣带连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:所述防辐射板为铅板。

3. 根据权利要求1所述的一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:所述方形布袋侧壁为双层结构,中间填充有海绵垫。

4. 根据权利要求1所述的一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:所述胯部束缚带侧壁为双层结构,内部填充有海绵垫。

5. 根据权利要求1所述的一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:所述肩胸颈约束带、手臂约束带为双层结构,中间填充有海绵垫。

6. 根据权利要求1所述的一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:所述立板之间设有情绪缓解结构,情绪缓解结构包括横板,所述横板后端部向下倾斜设置,且在下端部上表面固定设有挡块,横板左右两端面中心位置分别固定设有撑杆,左右两侧方形套体上分别固定设有与撑杆配合的托块,托块上设有与撑杆配合的凹槽;

所述横板上表面粘接有橡胶垫。

7. 根据权利要求1所述的一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,其特征在于:所述底板前侧左右两端部分别设有与床板配合的固定带,固定带内端部分别与底板侧面固定连接,固定带外端部设有相互配合的粘扣带。

一种新生儿床边立位拍片防辐射装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新生儿拍片领域,具体为一种新生儿床边立位拍片防辐射装置。

背景技术

[0002] 新生儿拍片在临床上属于很普遍的检查方式,通过x射线扫描,能够辅助医生诊断肺部、胸廓、腹部以及心脏疾病。监护室的新生儿拍立位片更多的是为了看腹部情况,是否有气腹出现,而新生儿的特点是头颈软无力,临床很难进行立位拍摄。新生儿拍片通常在床边采用立位进行,但在床边进行拍片时,一般没有设置遮挡结构,而监护室中也有其他宝宝,拍片时容易对周围其他宝宝产生辐射。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,该装置可对新生儿拍片时进行遮挡,且可对新生儿进行固定,有效解决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:一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,包括底板,所述底板上表面左右两侧分别固定设有立板,所述立板后侧共同固定设有上开口的方形布袋;

[0005] 所述立板内表面和方形布袋后侧外表面设有防辐射结构;

[0006] 方形布袋前侧外表面固定设有与新生儿配合的束缚组件;

[0007] 所述防辐射结构包括粘接于立板内表面和方形布袋后侧外表面的方形套体,方形套体中装有防辐射板,套体一侧设有竖向的拉链开口;

[0008] 所述束缚组件包括上侧与头部配合的帽体,帽体后侧面与方形布袋前侧外表面通过粘扣带连接,帽体下方设有肩胸颈约束带,肩胸颈约束带呈横向的长条状,后侧面两端部与方形布袋前侧外表面之间设有相互配合的粘扣带;

[0009] 肩胸颈约束带下方两侧设有手臂约束带,手臂约束带呈圆弧形,一端外表面与另一端内表面部设有相互配合的粘扣带,手臂约束带后侧外表面与方形布袋固定连接;

[0010] 所述手臂约束带下方设有三角内裤型的胯部束缚带,胯部束缚带后侧面与方形布袋前侧外表面通过粘扣带连接。

[0011] 作为优选的技术方案,所述防辐射板为铅板。

[0012] 作为优选的技术方案,所述方形布袋侧壁为双层结构,中间填充有海绵垫。

[0013] 作为优选的技术方案,所述胯部束缚带侧壁为双层结构,内部填充有海绵垫。

[0014] 作为优选的技术方案,所述肩胸颈约束带、手臂约束带为双层结构,中间填充有海绵垫。

[0015] 作为优选的技术方案,所述立板之间设有奶嘴安抚结构,奶嘴安抚结构包括横杆,左右两侧方形套体上分别固定设有与横杆配合的托块,托块上表面嵌有与横杆顶托配合的凹槽;

[0016] 所述横杆上通过系绳扎系固定有安抚奶嘴。

[0017] 作为优选的技术方案,所述底板前侧左右两端部分别设有与床板配合的固定带,固定带内端部分别与底板侧面固定连接,固定带外端部设有相互配合的粘扣带。

[0018] 作为优选的技术方案,所述立板之间设有情绪缓解结构,情绪缓解结构包括横板,所述横板后端部向下倾斜设置,且在下端部上表面固定设有挡块,横板左右两端面中心位置分别固定设有撑杆,左右两侧方形套体上分别固定设有与撑杆配合的托块,托块上设有与撑杆配合的凹槽;

[0019] 所述横板上表面粘接有橡胶垫。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,具备以下有益效果:

[0021] 1.本实用新型通过包括底板,所述底板上表面左右两侧分别固定设有立板,所述立板后侧共同固定设有上开口的方形布袋,所述立板内表面和方形布袋后侧外表面设有防辐射结构,使用时,防辐射结构的铅板可在左右两侧和后侧起到防辐射作用,且通过拉链开口便于铅板的取放,且上开口的方形布袋用于插置白板,以便给新生儿拍片。

[0022] 2.本实用新型通过方形布袋前侧外表面固定设有与新生儿配合的束缚组件,帽体可套在新生儿头部,肩胸颈束缚带可对新生儿的肩胸颈起到束缚作用,手臂固定带可对对新生儿手臂起到固定作用,胯部固定带可以对新生儿胯部起到固定作用,整体避免新生儿乱动,从而利于新生儿的拍片。

[0023] 3.本实用新型通过立板之间设有奶嘴安抚结构,奶嘴安抚结构包括横杆,左右两侧方形套体上分别固定设有与横杆配合的托块,托块上表面嵌有与撑横顶托配合的凹槽;所述横杆上通过系绳扎系固定有安抚奶嘴,使用时,新生儿通过束缚组件固定后,可将横杆卡入凹槽中,然后将安抚奶嘴放入新生儿口中,缓解新生儿的恐惧心理,通过系绳可调节安抚奶嘴在横杆上的位置。

[0024] 4.本实用新型通过所述底板前侧左右两端部分别设有与床板配合的固定带,固定带内端部分别与底板侧面固定连接,固定带外端部设有相互配合的粘扣带,使用时,可以通过两个固定带包裹住床板在底部通过粘扣带固定连接,可防止本装置向后倾倒。

附图说明

[0025] 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:

[0026] 图1为本实用新型第1实施例的立体结构示意图;

[0027] 图2为图1中一个套体的放大结构示意图;

[0028] 图3为束缚组件与方形布袋配合的放大结构示意图;

[0029] 图4为胯部固定带的放大结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型第2实施例的立体结构示意图;

[0031] 图6为情绪缓解结构的放大结构示意图;

[0032] 图7为本实用新型第3实施例的立体结构示意图;

[0033] 图中标示:1.底板;2.立板;3.套体;31.拉链开口;4.方形布袋;5.束缚组件;51.帽体;52.肩胸颈固定带;53.手臂固定带;54.胯部固定带;541.通孔;6.奶嘴安抚结构;61.撑杆;62.挡块;621.凹槽;63.系绳;64.安抚奶嘴;641.固定耳;7.固定带。

具体实施方式

[0034] 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。

实施例1

[0035] 如图1至图4所示,一种新生儿床边立位拍片防辐射装置,包括底板1,所述底板1上表面左右两侧分别固定设有立板2,所述立板2后侧共同固定设有上开口的方形布袋4。所述立板2内表面和方形布袋4后侧外表面设有防辐射结构。方形布袋4前侧外表面固定设有与新生儿配合的束缚组件5。

[0036] 防辐射结构包括粘接于立板2内表面和方形布袋4后侧外表面的方形套体3,方形套体3中装有防辐射板(图中未示出,外表面与方形套体3内表面贴合),方形套体3一侧设有竖向的拉链开口31。防辐射板为铅板。方形布袋4侧壁为双层结构,中间填充有海绵垫(未示出,起到防撞缓冲作用)。

[0037] 束缚组件5包括上侧与头部配合的帽体51(下开口的圆柱筒状,内表面粘接有弧形的海绵垫),帽体51后侧面与方形布袋4前侧外表面通过粘扣带(现有技术,本领域一般技术人员知晓)连接,帽体51下方设有肩胸颈约束带,肩胸颈约束带52呈横向的长条状,后侧面两端部与方形布袋4前侧外表面之间设有相互配合的粘扣带。肩胸颈约束带52下方两侧设有手臂约束带53,手臂约束带53呈圆弧形,一端外表面与另一端内表面部设有相互配合的粘扣带(未示出),手臂约束带53后侧外表面与方形布袋4固定连接;

[0038] 手臂约束带53下方设有三角内裤型的胯部束缚带54(呈三角形结构,嵌有三通的通孔541),胯部束缚带44后侧面与方形布袋4前侧外表面通过粘扣带连接。

[0039] 胯部束缚带44侧壁为双层结构,内部填充有海绵垫(图中未示出),增加胯部固定的舒适度。

[0040] 肩胸颈约束带52、手臂约束带53为双层结构,中间填充有海绵垫(图中未示出),增加肩胸颈固定的舒适度。

[0041] 使用时,防辐射结构的铅板可在左右两侧和后侧三面起到防辐射作用,且通过拉链开口31便于铅板的取放,且上开口的方形布袋4用于插置白板,以便给新生儿拍片。帽体51可套在新生儿头部,肩胸颈束缚带52可对新生儿的肩胸颈起到束缚作用,手臂固定带53可对对新生儿手臂起到固定作用,胯部固定带54可以对新生儿胯部起到固定作用,整体避免新生儿乱动,从而利于新生儿的拍片。

实施例2

[0042] 如图5、图6所示,立板2之间设有奶嘴安抚结构6,奶嘴安抚结构6包括横杆61,左右两侧方形套体3上分别固定设有与横杆61配合的托块62,托块62上表面嵌有与横杆61顶托配合的凹槽621;所述横杆61上通过系绳63扎系固定有安抚奶嘴64,安抚奶嘴64一侧设有固定耳641,系绳63与固定耳641扎系固定。

[0043] 使用时,新生儿通过束缚组件5固定后,可将横杆61卡入凹槽621中,然后将安抚奶

嘴64放入新生儿口中,缓解新生儿的恐惧心理,通过系绳63可调节安抚奶嘴64在横杆61上的位置。

实施例3

[0044] 如图7所示,底板1前侧左右两端部分别设有与床板配合的固定带7,固定带7内端部分别与底板1侧面固定连接,固定带7外端部设有相互配合的粘扣带(未示出)。

[0045] 使用时,可以通过两个固定带7包裹住床板在底部通过粘扣带固定连接,可防止本装置向后倾倒。

[0046] 本实用新型中使用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理均为本领域技术人员所熟知。

[0047] 需要说明的是,在本文中,术语“第一”、“第二”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0048] 本说明书所附图中示意的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0049] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

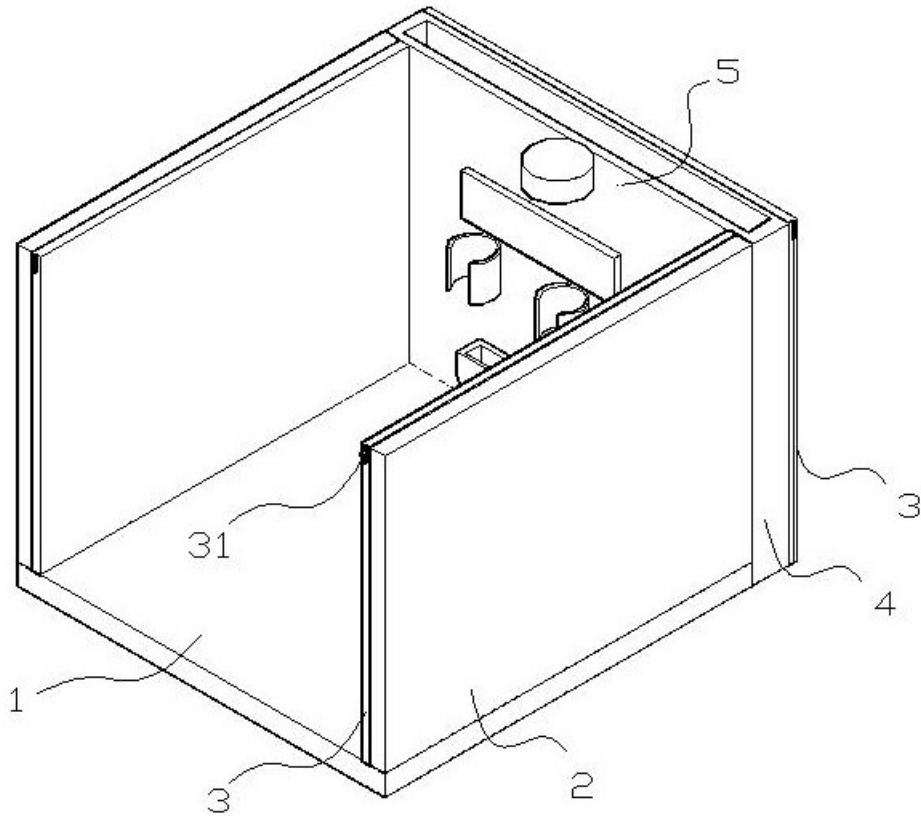


图 1

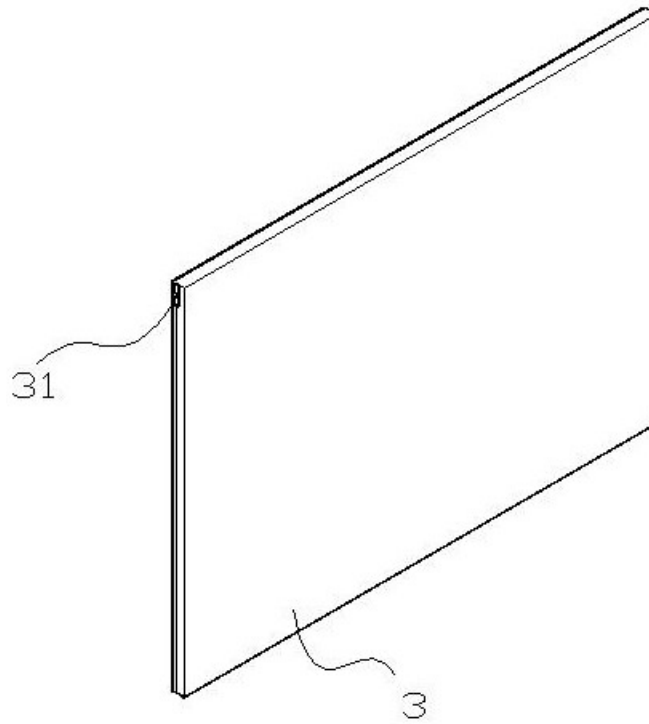


图 2

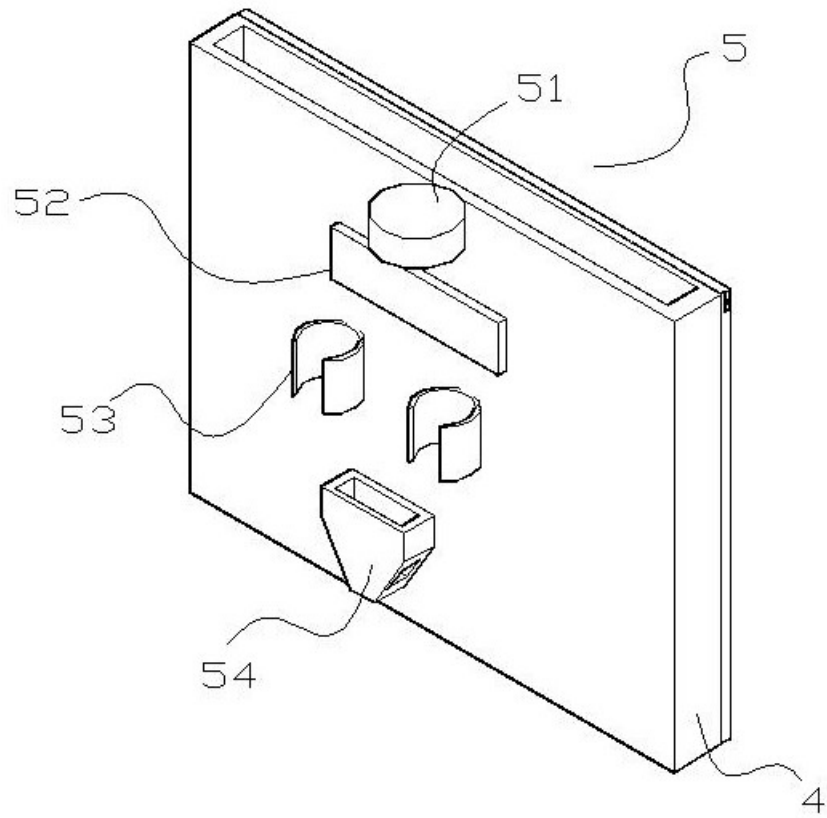


图 3

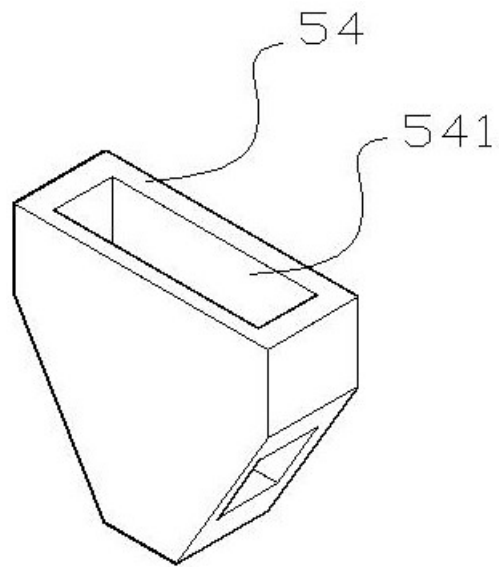


图 4

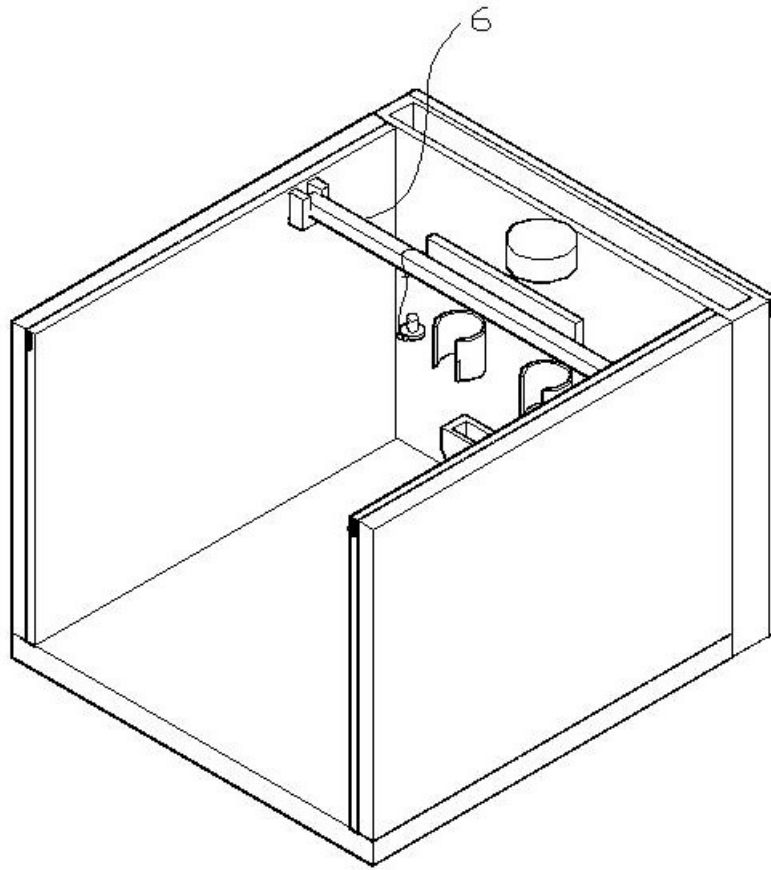


图 5

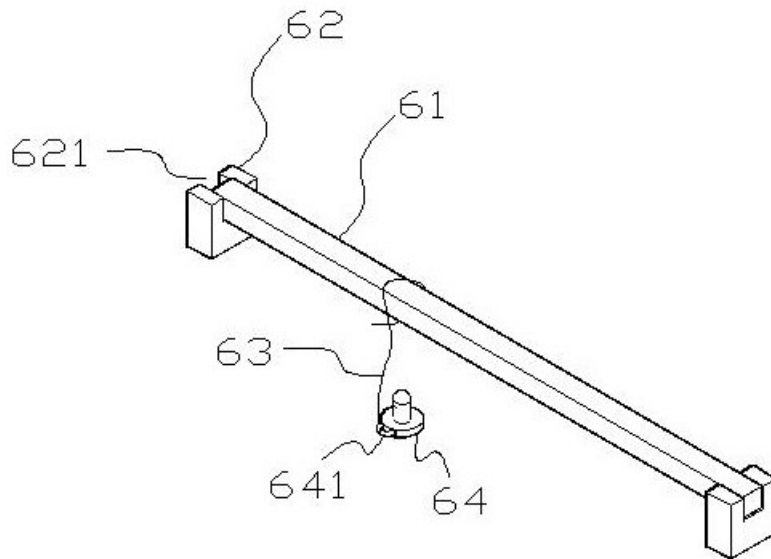


图 6

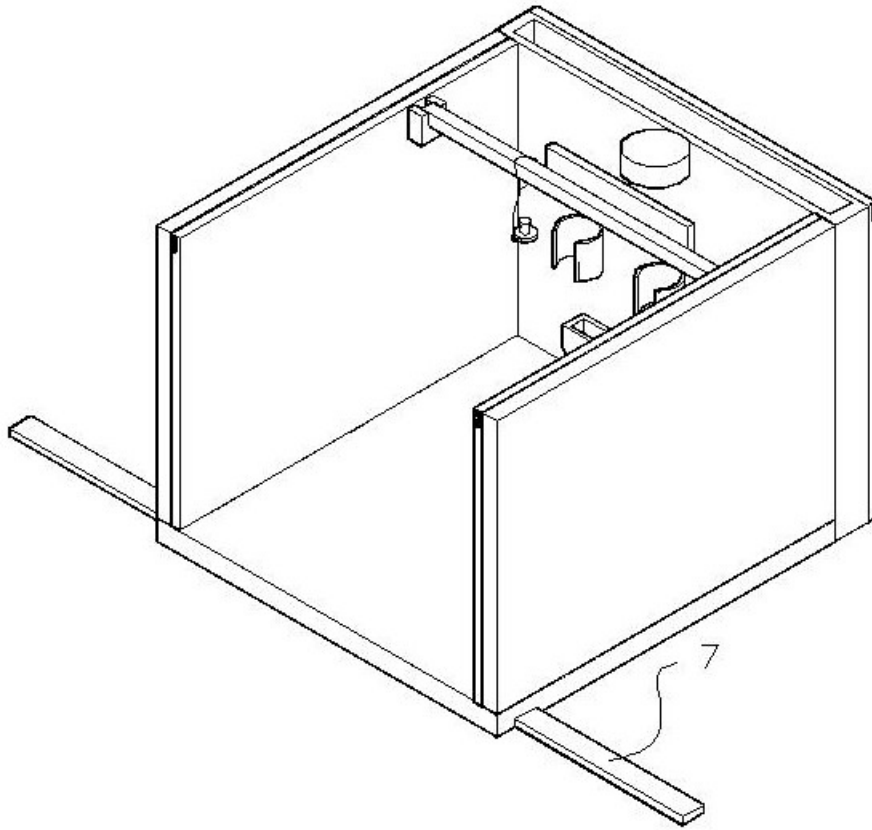


图 7