



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207707933 U

(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201720707640.5

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 云南省第一人民医院

地址 650032 云南省昆明市西山区金碧路
157号

(72)发明人 杨江茂 张荣慧 李炜 杨利鹏

(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 6/10(2006.01)

A61B 6/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

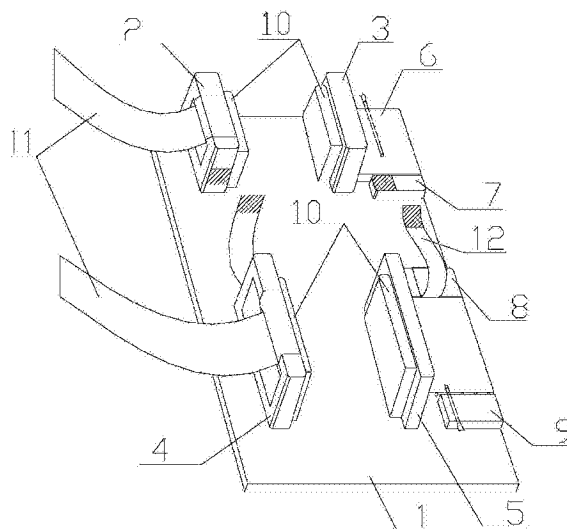
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

婴儿胸部X线摄片防护架

(57)摘要

婴儿胸部X线摄片防护架,由托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板、第二滑槽板、防压海绵布垫、防辐射铅布和松紧固定带组成,头部夹持板分为头部左侧夹持板和头部右侧夹持板,头部左侧夹持板为中空结构,头部右侧夹持板呈“L”字形,在头部右侧夹持板的上方设有第一定位滑槽板,在头部右侧夹持板的下方设有第一滑槽板,腰腿部夹持板分为腰腿部左侧夹持板和腰腿部右侧夹持板,腰腿部右侧夹持板呈“L”字形,腰腿部右侧夹持板上方设有第二滑槽板和第二定位滑槽板,该防护架可很好地固定婴儿并隔离婴儿胸部X线摄片时的其他部位的辐射。



1. 婴儿胸部X线摄片防护架,其特征在于:由托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板、第二滑槽板、防压海绵布垫、防辐射铅布和松紧固定带组成;

所述的头部夹持板分为头部左侧夹持板和头部右侧夹持板,头部左侧夹持板为中空结构,呈“回”字形,防辐射铅布可缠绕固定于头部左侧夹持板上,头部右侧夹持板呈“L”字形,头部右侧夹持板的竖板为夹持板,头部右侧夹持板的横板为滑动板且在横板的顶部设有若干头部定位插孔,在头部右侧夹持板的上方设有第一定位滑槽板,在头部右侧夹持板的下方设有第一滑槽板,头部右侧夹持板的横板可在第一定位滑槽板和第一滑槽板之间的滑道中左右滑动;

所述的腰腿部夹持板分为腰腿部左侧夹持板和腰腿部右侧夹持板,腰腿部左侧夹持板中空结构,呈“回”字形,防辐射铅布可固定于腰腿部左侧夹持板的上部并可沿上部滑动,腰腿部右侧夹持板呈“L”字形,腰腿部右侧夹持板的竖板为夹持板,腰腿部右侧夹持板的横板为滑动板且在横板的下侧设有若干腰腿部定位插孔在腰腿部右侧夹持板上方设有第二滑槽板和第二定位滑槽板,腰腿部右侧夹持板可在第二滑槽板和第二定位滑槽之间的滑道中滑动;

所述的头部左侧夹持板和腰腿部左侧夹持板之间的空隙为手臂固定区域,头部左侧夹持板与腰腿部左侧夹持板之间连接有松紧固定带,头部右侧夹持板和腰腿部右侧夹持板之间的空隙为手臂固定区域,头部右侧夹持板与腰腿部右侧夹持板之间设有松紧固定带;

所述的第二滑槽板为中空结构,呈“回”字形,第二滑槽板的贯通槽可用以缠绕松紧固定带。

2. 根据权利要求1所述的婴儿胸部X线摄片防护架,其特征在于:所述的头部右侧夹持板与第一定位滑槽板之间通过销钉固定,腰腿部右侧夹持板与第二定位滑槽板之间通过销钉固定。

3. 根据权利要求1所述的婴儿胸部X线摄片防护架,其特征在于:所述的防压海绵布垫与人体软接触且内部填充有海绵垫体。

4. 根据权利要求1所述的婴儿胸部X线摄片防护架,其特征在于:所述的托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板和第二滑槽板的边角连接处均经过倒圆角技术处理。

5. 根据权利要求1所述的婴儿胸部X线摄片防护架,其特征在于:所述的托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板和第二滑槽板均采用有机玻璃材质。

婴儿胸部X线摄片防护架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备领域,具体设计婴儿胸部X线摄片防护架。

背景技术

[0002] 婴儿胸部X线摄片有逐年上升的趋势,特别是二孩政策放开后,随着高龄产妇的增多,婴儿疾病也增加,胸部X线摄片已经成为儿科病人的常规检查,特别是新生儿病房和监护室的婴儿,由于射线对婴儿有一定损害作用,目前没有一种能够有效防止婴儿非检查部位尤其是性腺,甲状腺,眼晶状体在进行X线摄片时避免辐射的装置,放射科技术人员用绑扎带或沙袋将婴儿固定在成像板上,由于这种方法不能很好固定婴儿,容易造成拍摄的胸片体位失真,图像模糊,难以诊断疾病,同时射线防护用品使用不便,不规范遮挡敏感部位,造成对婴儿的辐射增加而导致的潜在医疗纠纷。

实用新型内容

[0003] 为了解决目前技术中存在的问题,本实用新型设计了一种婴儿胸部X线摄片防护架,本实用新型采用有机玻璃材质,对X射线穿透性好、无伪影,且本实用新型能很好的固定婴儿的平躺姿势,防止婴儿活动产生的拍片位置不准确和影像模糊,支架夹持效果较好且固定于支架上的铅布能很好的遮挡敏感部位,防止X射线辐射。

[0004] 为了实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 婴儿胸部X线摄片防护架,由托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板、第二滑槽板、防辐射铅布垫、防辐射铅布和松紧固定带组成;

[0006] 所述的头部夹持板分为头部左侧夹持板和头部右侧夹持板,头部左侧夹持板为中空结构,呈“回”字形,防辐射铅布可缠绕固定于头部左侧夹持板上,头部右侧夹持板呈“L”字形,头部右侧夹持板的竖板为夹持板,头部右侧夹持板的横板为滑动板且在横板的顶部设有若干定位插孔,在头部右侧夹持板的上方设有第一定位滑槽板,在头部右侧夹持板的下方设有第一滑槽板,头部右侧夹持板的横板可在第一定位滑槽板和第一滑槽板之间的滑道中左右滑动;

[0007] 所述的腰腿部夹持板分为腰腿部左侧夹持板和腰腿部右侧夹持板,腰腿部左侧夹持板中空结构,呈“回”字形,防辐射铅布可固定于腰腿部左侧夹持板的上部并可沿上部滑动,腰腿部右侧夹持板呈“L”字形,腰腿部右侧夹持板的竖板为夹持板,腰腿部右侧夹持板的横板为滑动板且在横板的下侧设有若干定位插孔在腰腿部右侧夹持板上方设有第二滑槽板和第二定位滑槽板,腰腿部右侧夹持板可在第二滑槽板和第二定位滑槽之间的滑道中滑动;

[0008] 所述的头部左侧夹持板和腰腿部左侧夹持板之间的空隙为手臂固定区域,头部左侧夹持板与腰腿部左侧夹持板之间连接有松紧固定带,头部右侧夹持板和腰腿部右侧夹持板之间的空隙为手臂固定区域,头部右侧夹持板与腰腿部右侧夹持板之间设有松紧固定

带；

[0009] 所述的第二滑槽板为中空结构，呈“回”字形，第二滑槽板的贯通槽可用以缠绕松紧固定带。

[0010] 优选的，所述的头部右侧夹持板与第一定位滑槽板之间通过销钉固定，腰腿部右侧夹持板与第二定位滑槽板之间通过销钉固定。

[0011] 优选的，所述的防压海绵布垫与人体软接触且内部填充有海绵垫体。

[0012] 优选的，所述的托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板和第二滑槽板的边角连接处均经过倒圆角技术处理。

[0013] 优选的，所述的托板、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板、第一滑槽板、第二定位滑槽板和第二滑槽板均采用有机玻璃材质。

[0014] 本实用新型的有益效果是：本实用新型采用有机玻璃材质，对X射线穿透性好、无伪影，且本实用新型能很好的固定婴儿的平躺姿势，防止婴儿活动产生的拍片位置不准确和影像模糊，支架夹持效果较好且固定于支架上的铅布能很好的遮挡敏感部位，防止X射线辐射。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是婴儿胸部X线摄片防护架的整体结构示意图；

[0017] 图2是婴儿胸部X线摄片防护架的组成零件结构示意图；

[0018] 图3是婴儿胸部X线摄片防护架的使用状态图。

[0019] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0020] 1-托体，2-头部左侧夹持板，3-头部右侧夹持板，31-头部定位插孔，4-腰腿部左侧夹持板，5-腰腿部右侧夹持板，51-腰腿部定位插孔，6-第一定位滑槽板，61-销钉，7-第一滑槽板，8-第二滑槽板，9-第二定位滑槽板，10-防压海绵布垫，11-防辐射铅布，12-松紧固定带。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3所示，婴儿胸部X线摄片防护架，由托板(1)、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板(6)、第一滑槽板(7)、第二定位滑槽板(9)、第二滑槽板(8)、防压海绵布垫(10)、防辐射铅布(11)和松紧固定带(12)组成；

[0023] 所述的头部夹持板分为头部左侧夹持板(2)和头部右侧夹持板(3)，头部左侧夹持板(2)为中空结构，呈“回”字形，防辐射铅布(11)可缠绕固定于头部左侧夹持板上，头部

右侧夹持板(3)呈“L”字形,头部右侧夹持板(3)的竖板为夹持板,头部右侧夹持板(3)的横板为滑动板且在横板的顶部设有若干头部定位插孔(31),在头部右侧夹持板(3)的上方设有第一定位滑槽板(6),在头部右侧夹持板(3)的下方设有第一滑槽板,头部右侧夹持板(3)的横板可在第一定位滑槽板(6)和第一滑槽板(7)之间的滑道中左右滑动;

[0024] 所述的腰腿部夹持板分为腰腿部左侧夹持板(4)和腰腿部右侧夹持板(5),腰腿部左侧夹持板(4)中空结构,呈“回”字形,防辐射铅布(11)可固定于腰腿部左侧夹持板(4)的上部并可沿上部滑动,腰腿部右侧夹持板(5)呈“L”字形,腰腿部右侧夹持板(5)的竖板为夹持板,腰腿部右侧夹持板(5)的横板为滑动板且在横板的下侧设有若干腰腿部定位插孔(51),在腰腿部右侧夹持板(5)上方设有第二滑槽板(8)和第二定位滑槽板(9),腰腿部右侧夹持板(5)可在第二滑槽板和第二定位滑槽之间的滑道中滑动;

[0025] 所述的头部左侧夹持板(2)和腰腿部左侧夹持板(4)之间的空隙为手臂固定区域,头部左侧夹持板(2)与腰腿部左侧夹持板(4)之间连接有松紧固定带(12),头部右侧夹持板(3)和腰腿部右侧夹持板(5)之间的空隙为手臂固定区域,头部右侧夹持板(3)与腰腿部右侧夹持板之间设有松紧固定带(12);

[0026] 所述的第二滑槽板(8)为中空结构,呈“回”字形,第二滑槽板的贯通槽可用以缠绕松紧固定带(12)。

[0027] 其中的,所述的头部右侧夹持板(3)与第一定位滑槽板(6)之间通过销钉固定,腰腿部右侧夹持板(5)与第二定位滑槽板之间通过销钉固定。

[0028] 其中的,所述的防压海绵布垫(10)与人体软接触且内部填充有海绵垫体。

[0029] 其中的,所述的托板(1)、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板(6)、第一滑槽板(7)、第二定位滑槽板(9)和第二滑槽板(8)的边角连接处均经过倒圆角技术处理。

[0030] 其中的,所述的托板(1)、头部夹持板、腰腿部夹持板、第一定位滑槽板(6)、第一滑槽板(7)、第二定位滑槽板(9)和第二滑槽板(8)均采用有机玻璃材质。

[0031] 本实施例的一个具体应用为:将婴儿放置于托板(1)上,将婴儿的头部置于头部左侧夹持板(2)和头部右侧夹持板(3)之间的头部放置区,然后在头部两侧分别放入防压海绵布垫(10),向左滑动头部右侧夹持板(3)至合适的位置,将销钉插入第一定位滑槽板(6)的至头部右侧夹持板(3)的头部定位插孔(31)中,头部右侧夹持板(3)固定完成,此时婴儿的头部固定完成;将婴儿的手臂分别搁置于左右手臂固定区域,使用松紧固定带(12)将婴儿的手臂固定在托板(1)上;将婴儿的腰腿部分别放置于腰腿部固定区域,然后在腰腿部两侧分别放入防压海绵布垫(10),向左滑动腰腿部右侧夹持板(5)至合适的位置,将销钉(61)插入第二定位滑槽板(9)至腰腿部右侧夹持板(5)的腰腿部定位插孔(51)中,将防辐射铅布(11)覆盖于婴儿的腿部之上并固定在腰腿部右侧夹持板(5)上,此时婴儿的腰腿部固定完成;使用防辐射铅布(11)遮住婴儿的头部和胸部以下的位置,将婴儿胸部X线摄片防护架置于X射线照射区域,即可完成婴儿X射线胸片拍片;该支架可很好固定婴儿的平躺姿势,防止婴儿活动造成拍片产生的伪影,更能有效防止因婴儿敏感部位的辐射。

[0032] 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。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

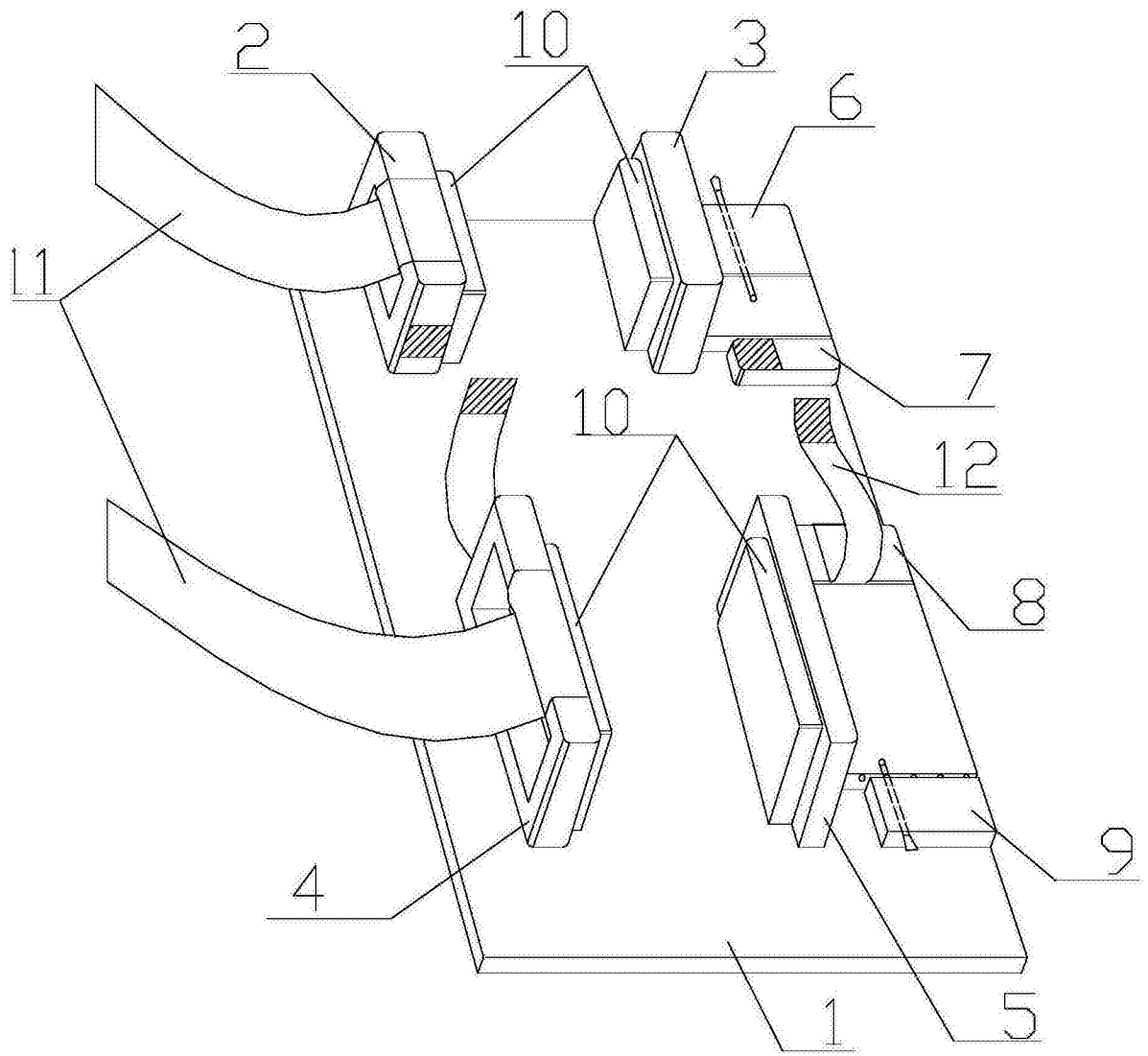


图1

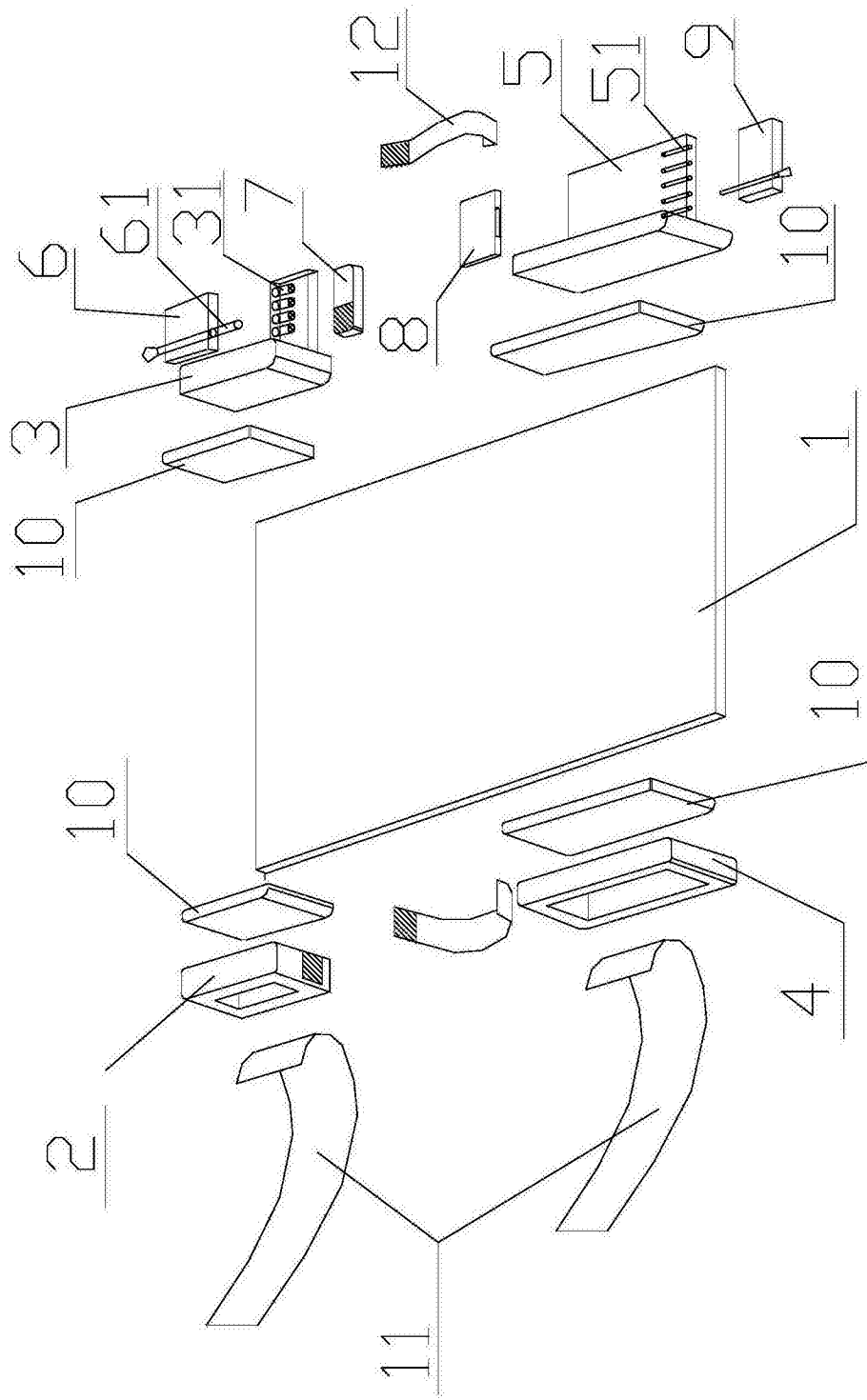


图2

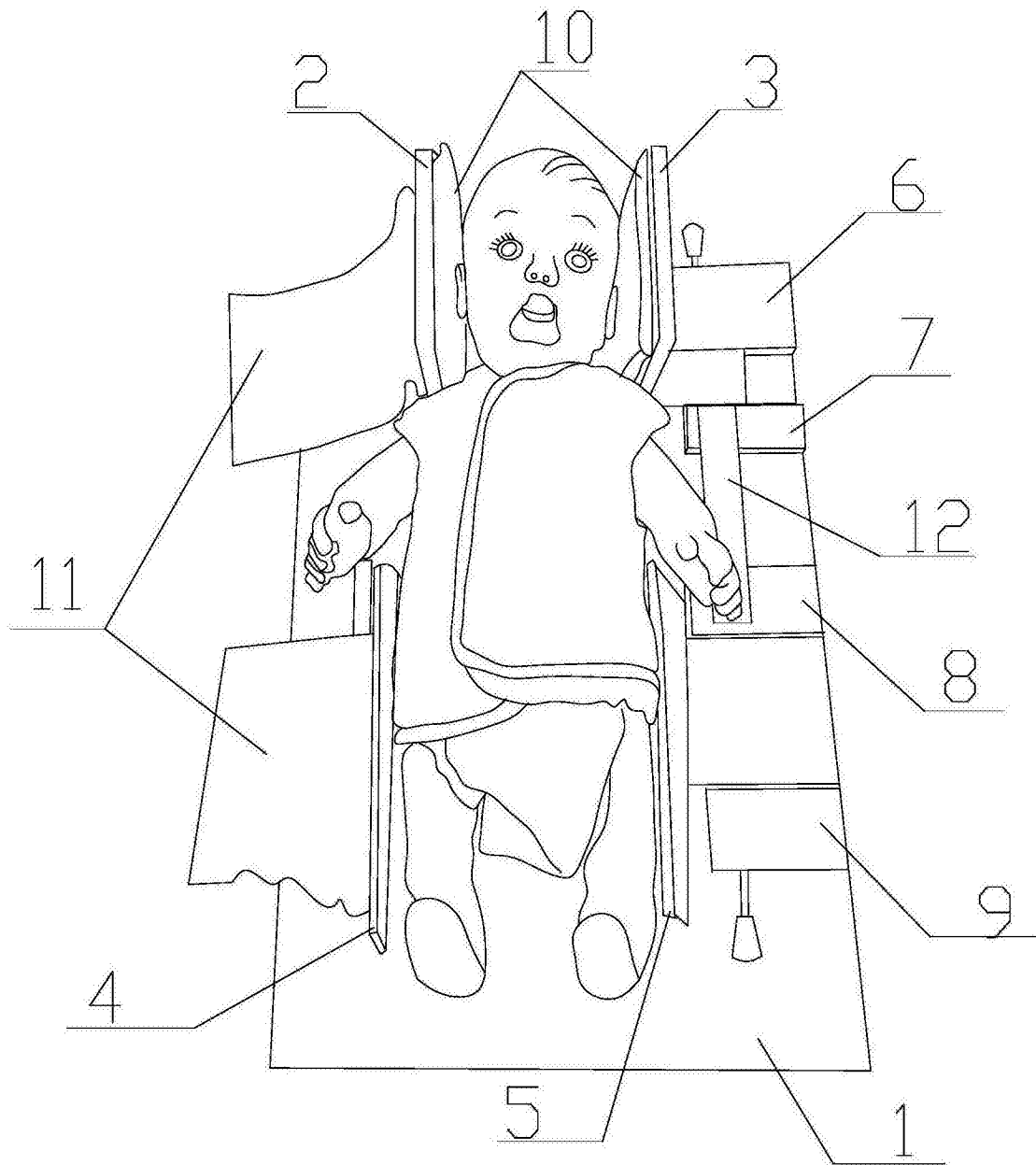


图3