(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207707932 U
(45)授权公告日 2018.08.10

(21)申请号 201720630699.9

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 天津市第一中心医院
地址 300192 天津市南开区复康路24号

(72)发明人 侯书华 靳咏梅

(74)专利代理机构 天津诺德知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 12213
代理人 王同胜

(51)Int.Cl.
A61B 6/04(2006.01)

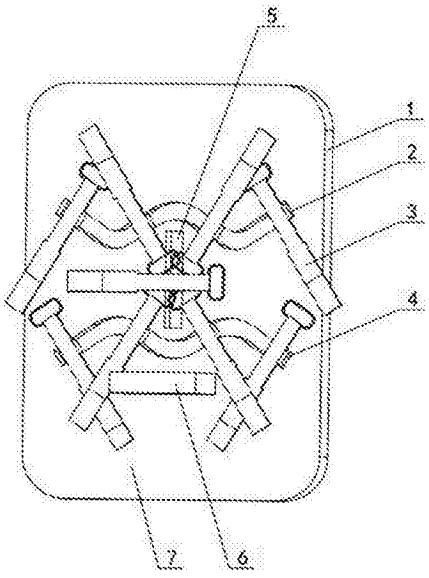
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种婴幼儿床旁胸片束缚装置

(57)摘要

一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，包括背板和束缚装置，背板正面设有三条凹槽，一条置于背板上部呈“W”形，一条置于背板下部呈“M”形，一条置于背板中部呈“1”字形，三条凹槽均以背板中心轴为中心，对称分布，束缚装置包括连接件和束缚带，连接件底部设有滑块，滑块置于凹槽内，滑块设有锁紧装置，连接件和束缚带形成封闭环。本实用新型的有益效果是：本实用新型上中下三区均设置束缚装置，能更好的束缚住婴幼儿，将婴幼儿的上臂和下臂束缚呈W形，大腿和小腿束缚呈M形，可更好的将婴幼儿的胸部露出，便于胸片的拍摄，以便更好的获取信息。



CN 207707932 U

1.一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，包括背板和束缚件，其特征在于：所述背板正面设有凹槽，所述凹槽包括第一凹槽、第二凹槽和第三凹槽，所述第一凹槽呈“W”形，置于所述背板上部，所述第二凹槽呈“M”形，置于所述背板下部，所述第三凹槽呈“1”字形，置于所述背板中部，所述第一凹槽和所述第二凹槽以所述第三凹槽为中心，对称分布，所述束缚件包括连接件和束缚带，所述连接件底部设有滑块，所述滑块置于所述凹槽内，所述滑块设有锁紧装置，所述连接件和所述束缚带形成封闭环，所述第一凹槽与所述束缚件滑动配合形成上肢束缚装置，所述第二凹槽与所述束缚件滑动配合形成下肢束缚装置，所述第三凹槽与所述束缚件滑动配合形成躯干束缚装置。

2.根据权利要求1所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：还包括坐垫，所述坐垫固定于所述背板正面，所述坐垫置于所述第二凹槽下部，所述坐垫垂直方向中轴线与所述背板垂直方向中轴线重合。

3.根据权利要求1或2所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述束缚件还包括连接环，所述连接环置于所述连接件一端，所述连接件另一端连接所述束缚带，所述束缚带正面设有粘扣。

4.根据权利要求1所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述锁紧装置为粘扣，所述第一凹槽内部、所述第二凹槽内部、所述第三凹槽内部和所述滑块底部均设有粘扣。

5.根据权利要求1所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述束缚件为多件。

6.根据权利要求5所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述上肢束缚装置中的束缚件不少于为4件，所述下肢束缚装置中的束缚件不少于为4件，所述躯干束缚装置中的束缚件不少于为1件。

7.根据权利要求1所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述背板正面设有软垫。

8.根据权利要求1所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述束缚带为泡沫或充气袋材质。

一种婴幼儿床旁胸片束缚装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域，尤其是涉及一种婴幼儿床旁胸片束缚装置。

背景技术

[0002] 婴幼儿是人类社会中的弱势群体，他们没有语言能力，身体比较弱小，容易受到疾病的侵袭，拍摄胸片可更直观的获取婴幼儿的病因，当拍摄胸片时，需要家人或医护人员固定住待接受治疗婴幼儿的身体，防止婴幼儿身体晃动，以便获取更为准确的信息。

[0003] 现有的束缚装置，多采用束缚带固定住婴幼儿的四肢，防止其晃动，由于不同孩子的身体状况不同，不同体型的孩子需要固定的位置与距离也不甚相同，倘若全部使用同一尺寸的束缚带，不能更好的起到固定效果，现有的束缚带质地较硬，孩子被固定后会不停挣扎，难免会对孩子的束缚部位造成伤害。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种婴幼儿床旁胸片束缚装置；尤其是束缚带位置可调，材质轻柔的束缚装置。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案是：一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，包括背板和束缚件，所述背板正面设有凹槽，所述凹槽包括第一凹槽、第二凹槽和第三凹槽，所述第一凹槽呈“W”形，置于所述背板上部，所述第二凹槽呈“M”形，置于所述背板下部，所述第三凹槽呈“1”字形，置于所述背板中部，所述第一凹槽和所述第二凹槽以所述第三凹槽为中心，对称分布，所述束缚件包括连接件和束缚带，所述连接件底部设有滑块，所述滑块置于所述凹槽内，所述滑块设有锁紧装置，所述连接件和所述束缚带形成封闭环，所述第一凹槽与所述束缚件滑动配合形成上肢束缚装置，所述第二凹槽与所述束缚件滑动配合形成下肢束缚装置，所述第三凹槽与所述束缚件滑动配合形成躯干束缚装置。

[0006] 进一步的，还包括坐垫，所述坐垫固定于所述背板正面，所述坐垫置于所述第二凹槽下部，所述坐垫垂直方向中轴线与所述背板垂直方向中轴线重合。

[0007] 进一步的，所述束缚件还包括连接环，所述连接环置于所述连接件一端，所述连接件另一端连接所述束缚带，所述束缚带正面设有粘扣。

[0008] 进一步的，根据权利要求1所述的一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，其特征在于：所述锁紧装置为粘扣，所述第一凹槽内部、所述第二凹槽内部、所述第三凹槽内部和所述滑块底部均设有粘扣。

[0009] 进一步的，所述束缚件为多件。

[0010] 进一步的，所述上肢束缚装置中的束缚件不少于为4件，所述下肢束缚装置中的束缚件不少于为4件，所述躯干束缚装置中的束缚件不少于为1件。

[0011] 进一步的，所述背板正面设有软垫。

[0012] 进一步的，所述束缚带为泡沫或充气袋材质。

[0013] 本实用新型具有的优点和积极效果是：

[0014] 1、本实用新型通过上肢束缚装置、下肢束缚装置和躯干束缚装置上中下三区均设置束缚装置，能更好的束缚住婴幼儿，上肢束缚装置将婴幼儿的上臂和下臂束缚呈W形，下肢束缚装置将婴幼儿的大腿和小腿束缚呈M形，可更好的将婴幼儿的胸部露出，便于胸片的拍摄，以便更好的获取信息。

[0015] 2、本实用新型通过滑块与凹槽的配合，可将束缚带沿凹槽自由移动，可根据婴幼儿的不同体型，选择合适的位置，通过粘片固定束缚带，一方面能更好的固定婴幼儿，另一方面可使婴幼儿感到舒适。

[0016] 3、本实用新型设有坐垫，坐垫起到支撑身体的作用，可进一步分担四肢的受力，使婴幼儿感到舒适，背板正面设有软垫，束缚带采用泡沫或充气袋等符合人体工程力学的柔软材料，可使婴幼儿进一步感到舒适，减少晃动，以便更好的获取身体信息。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图

[0018] 图2是本实用新型的束缚件与凹槽配合示意图

[0019] 图3是本实用新型的应用示意图

[0020] 图中：

[0021] 1、背板 2、第一凹槽 3、束缚件

[0022] 4、第三凹槽 5、第二凹槽 6、坐垫

[0023] 7、软垫 8、滑块 9、连接件

[0024] 10、束缚带 11、粘贴 12、连接环

[0025] 13、凹槽 14、上肢束缚装置 15、躯干束缚装置

[0026] 16、下肢束缚装置

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型实施例做进一步描述：

[0028] 如图所示，一种婴幼儿床旁胸片束缚装置，包括背板1和束缚件3，背板1正面设有凹槽13，凹槽13包括第一凹槽2、第二凹槽5和第三凹槽4，第一凹槽2呈“W”形，置于背板1上部，第二凹槽5呈“M”形，置于背板1下部，第三凹槽4呈“1”字形，置于背板1中部，第一凹槽2和第二凹槽5以第三凹槽4为中心，对称分布，束缚件3包括连接件9、束缚带10和连接环12，连接件9底部设有滑块8，滑块8置于凹槽13内，通过滑块8与凹槽13的配合，可将束缚带10沿凹槽13自由移动，可根据婴幼儿的不同体型，选择合适的位置固定，更好的固定婴幼儿，使婴幼儿感到舒适，凹槽13内部和滑块8底部均设有粘扣11，婴幼儿的力气不大，通过粘片11可固定住束缚带10，且方便快捷。连接件9一端设有束缚带10，另一端设有连接环12，束缚带10正面设有粘扣11，束缚带10穿过连接环12后，通过粘扣11固定，可与连接件9形成直径可调节的封闭环。第一凹槽2与四件束缚件3滑动配合形成上肢束缚装置14，第二凹槽5与四件束缚件3滑动配合形成下肢束缚装置16，第三凹槽4与一件束缚件3滑动配合形成躯干束缚装置15，上中下三区同时束缚，能更好的束缚住婴幼儿。本实用新型还包括坐垫6，坐垫6固定于背板1正面，坐垫6置于第二凹槽5下部，坐垫6以第三凹槽4为中心对称分布。坐垫6起到支撑身体的作用，可进一步分担四肢的受力，使婴幼儿感到舒适，背板1正面设有软垫7，束

缚带10采用泡沫或充气袋等符合人体工程力学的柔软材料，可使婴幼儿进一步感到舒适，减少晃动，以便更好的获取身体信息。

[0029] 本实用新型的工作原理是：使用本实用新型时，将婴幼儿放到背板1上，使孩子后背贴合背板1正面，孩子臀部贴合坐垫6，束缚件3可沿凹槽13移动到合适的位置，首先固定躯干束缚装置15，然后依次固定上肢束缚装置14和下肢束缚装置16，上肢束缚装置14将婴幼儿的上臂和下臂束缚呈W形，下肢束缚装置16将婴幼儿的大腿和小腿束缚呈M形，可更好的将婴幼儿的胸部露出，便于胸片的拍摄，以便更好的获取信息。束缚件3固定时，将束缚件3的束缚带10穿过对应的连接环12，可与连接件9形成直径可调节的封闭环，将被束缚部位置于环内，通过粘扣11固定。

[0030] 本实用新型具有的优点和积极效果是：

[0031] 本实用新型通过上肢束缚装置、下肢束缚装置和躯干束缚装置上中下三区均设置束缚装置，能更好的束缚住婴幼儿，上肢束缚装置将婴幼儿的上臂和下臂束缚呈W形，下肢束缚装置将婴幼儿的大腿和小腿束缚呈M形，可更好的将婴幼儿的胸部露出，便于胸片的拍摄，以便更好的获取信息。

[0032] 2、本实用新型通过滑块与凹槽的配合，可将束缚带沿凹槽自由移动，可根据婴幼儿的不同体型，选择合适的位置，通过粘片固定束缚带，一方面能更好的固定婴幼儿，另一方面可使婴幼儿感到舒适。

[0033] 3、本实用新型设有坐垫，坐垫起到支撑身体的作用，可进一步分担四肢的受力，使婴幼儿感到舒适，背板正面设有软垫，束缚带采用泡沫或充气袋等符合人体工程力学的柔软材料，可使婴幼儿进一步感到舒适，减少晃动，以便更好的获取身体信息。

[0034] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例，不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

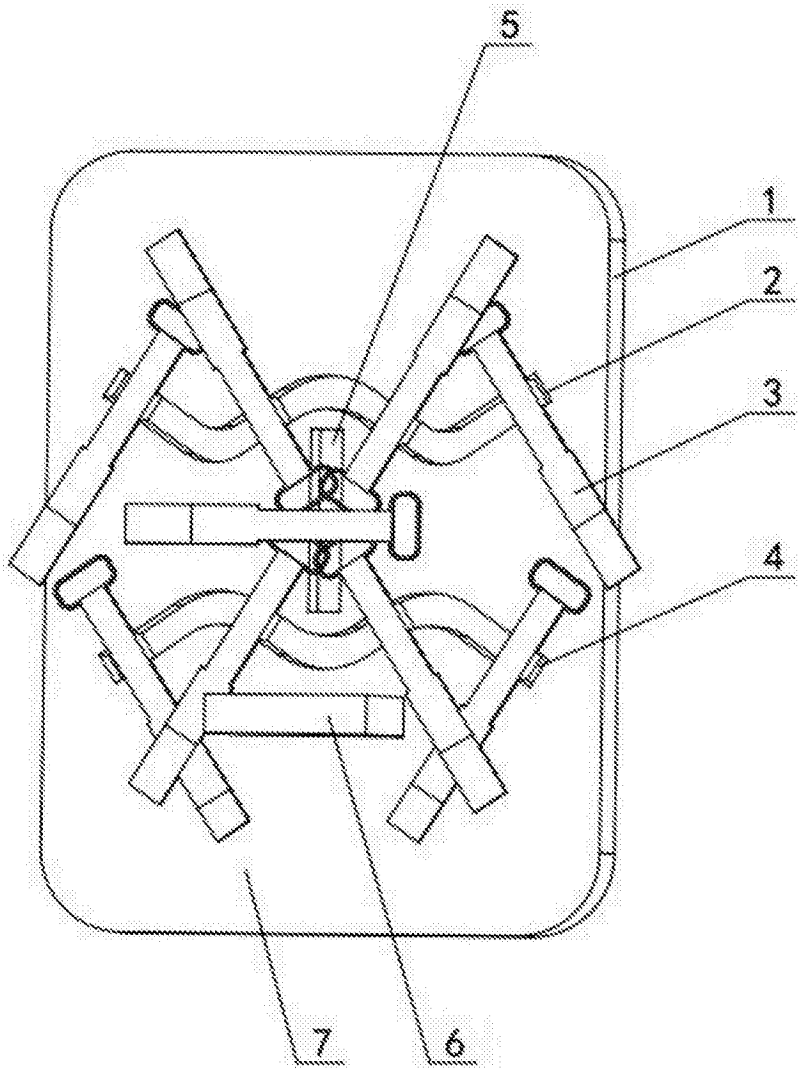


图1

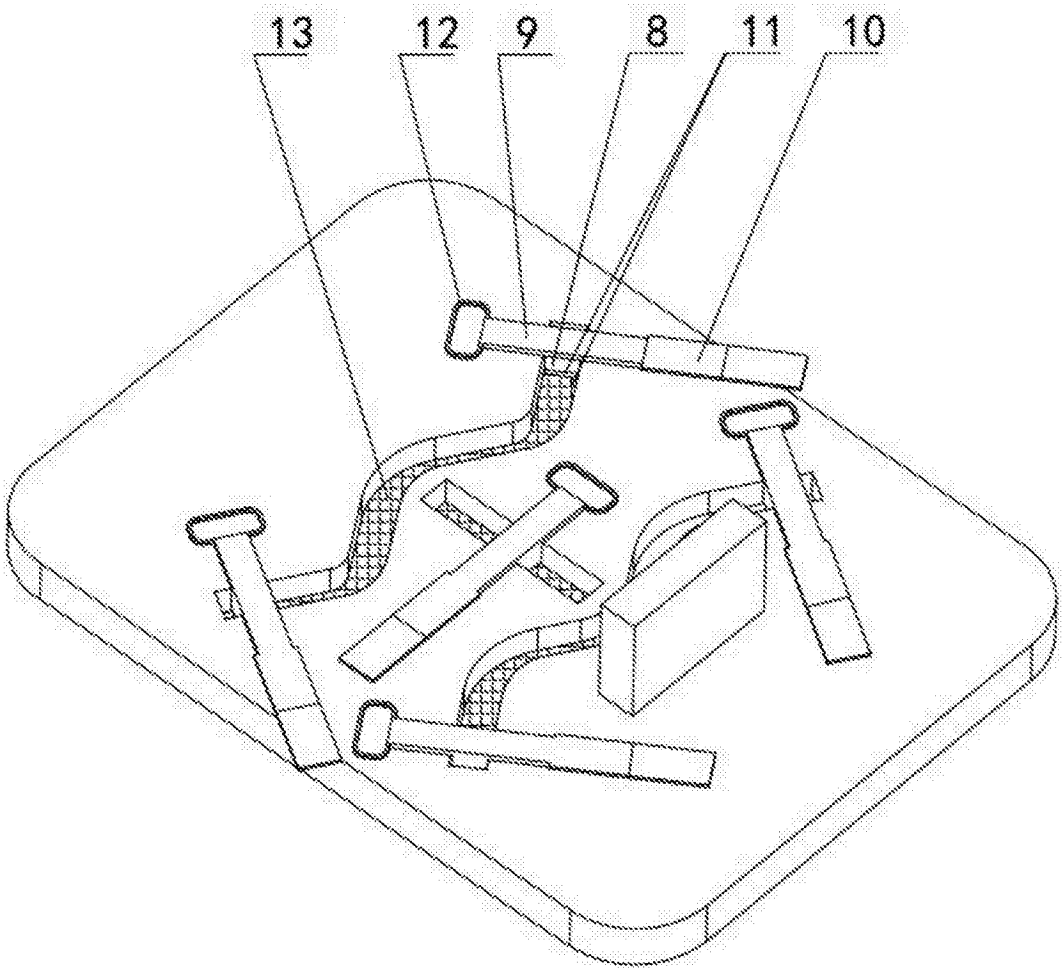


图2

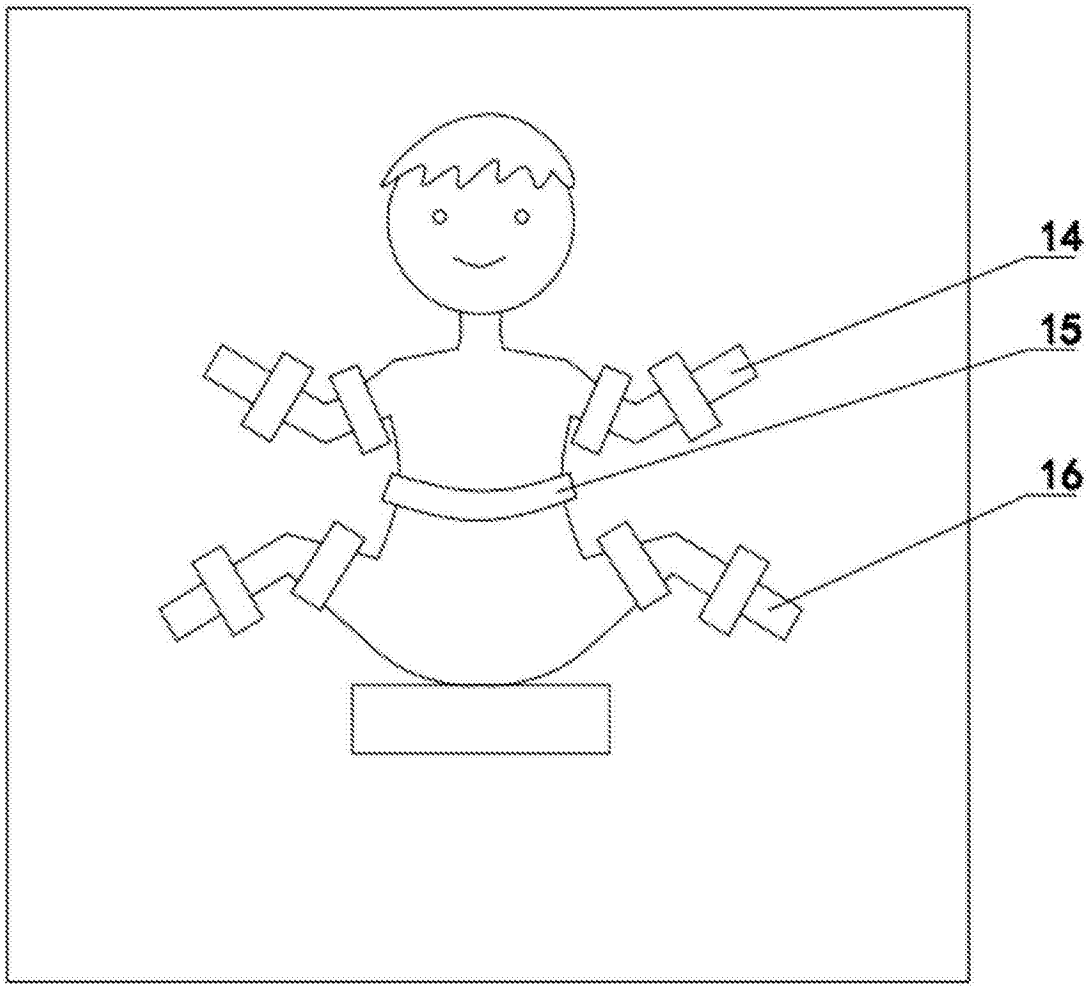


图3