(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 211270816 U
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921987867.5

(22)申请日 2019.11.18

(73)专利权人 丽水市人民医院
地址 323000 浙江省丽水市莲都区大众街15号

(72)发明人 王淑珍

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所（普通合伙）33278
代理人 朱巧兴

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

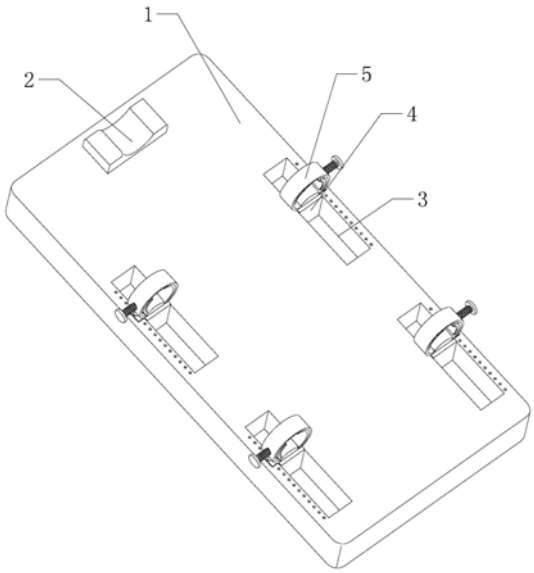
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种放射科用儿童四肢固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种放射科用儿童四肢固定装置，涉及医疗设备领域，针对现有的在进行小儿放射检查时，小儿不会像成人一样安稳躺在导轨床上，经常会不断挣扎，而医用绑带又很难穿过整个设备床台将小儿进行固定，导致检查工作难以顺利进行问题，现提出如下方案，其包括床板、头枕，所述头枕固定在床板上部一端，所述床板上两侧均开设有两组滑槽，所述滑槽的内部设置有滑块，所述滑块的上方固定有套圈，且滑块的一侧固定有固定板，所述固定板上设置有锁销，所述床板上开设有锁孔。本实用新型结构新颖，且可简便的将儿童的四肢固定在床板上的套圈内，并在使用时，可根据儿童的身高，调整套圈的位置，适用不同身高的儿童使用。



CN 211270816 U

1.一种放射科用儿童四肢固定装置,包括床板(1)、头枕(2),所述头枕(2)固定在床板(1)上部一端,其特征在于,所述床板(1)上两侧均开设有两组滑槽(3),所述滑槽(3)的内部设置有滑块(4),所述滑块(4)的上方固定有套圈(5),且滑块(4)的一侧固定有固定板(6),所述固定板(6)上设置有锁销(7),所述床板(1)上开设有锁孔(8),且锁孔(8)与锁销(7)匹配,所述套圈(5)为环形圈,且套圈(5)的内部设置有移动压板(10),且套圈(5)的内部分别固定有支撑垫(13)与第一护垫(9),所述移动压板(10)的一侧固定有转动螺杆(12),所述套圈(5)上开设有螺孔,所述转动螺杆(12)远离移动压板(10)的一端穿过螺孔设置在套圈(5)的外部,所述移动压板(10)远离转动螺杆(12)的一侧固定有第二护垫(11)。

2.根据权利要求1所述的一种放射科用儿童四肢固定装置,其特征在于,所述固定板(6)固定在滑块(4)靠近床板(1)边沿的一侧,所述锁孔(8)设置在滑槽(3)靠近床板(1)边沿的一侧,且锁孔(8)沿滑槽(3)的长度方向等距离均匀设置。

3.根据权利要求1所述的一种放射科用儿童四肢固定装置,其特征在于,所述锁销(7)为螺纹销,且锁孔(8)为螺纹孔,所述锁销(7)上的螺纹与锁孔(8)内的螺纹相互啮合。

4.根据权利要求1所述的一种放射科用儿童四肢固定装置,其特征在于,所述支撑垫(13)设置在套圈(5)的内底部,且第一护垫(9)固定在套圈(5)的侧壁上,并朝向移动压板(10)设置。

5.根据权利要求1所述的一种放射科用儿童四肢固定装置,其特征在于,所述移动压板(10)呈弧形板,且移动压板(10)的弧形开口朝向第一护垫(9)设置,且第二护垫(11)设置在弧形开口内部。

6.根据权利要求1所述的一种放射科用儿童四肢固定装置,其特征在于,所述套圈(5)上的螺孔开设在靠近床板(1)边沿的一侧,所述转动螺杆(12)远离。

一种放射科用儿童四肢固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种放射科用儿童四肢固定装置。

背景技术

[0002] 放射科是医院重要的辅助检查科室,在现代医院建设中,放射科是一个集检查、诊断、治疗一体科室,临床各科许多疾病都须通过放射科设备检查达到明确诊断和辅助诊断,放射科的设备一般有普通X线拍片机、计算机X线摄影系统(CR)、直接数字化X线摄影系统(DR)、计算机X线断层扫描(CT)、核磁共振(MRI)、数字减影血管造影系统(DSA)等。

[0003] 目前,在放射科核磁共振(MRI)检查中,由于核磁共振(MRI)设备的导轨床不具备固定装置,在进行小儿检查时,小儿不会像成人一样安稳躺在导轨床上,经常会不断挣扎,而医用绑带又很难穿过整个设备床台将小儿进行固定,导致检查工作难以顺利进行,为此我们设计出一种放射科用儿童四肢固定装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出的一种放射科用儿童四肢固定装置,解决了在进行小儿放射检查时,小儿不会像成人一样安稳躺在导轨床上,经常会不断挣扎,而医用绑带又很难穿过整个设备床台将小儿进行固定,导致检查工作难以顺利进行问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种放射科用儿童四肢固定装置,包括床板、头枕,所述头枕固定在床板上部一端,所述床板上两侧均开设有两组滑槽,所述滑槽的内部设置有滑块,所述滑块的上方固定有套圈,且滑块的一侧固定有固定板,所述固定板上设置有锁销,所述床板上开设有锁孔,且锁孔与锁销匹配,所述套圈为环形圈,且套圈的内部设置有移动压板,且套圈的内部分别固定有支撑垫与第一护垫,所述移动压板的一侧固定有转动螺杆,所述套圈上开设有螺孔,所述转动螺杆远离移动压板的一端穿过螺孔设置在套圈的外部,所述移动压板远离转动螺杆的一侧固定有第二护垫。

[0007] 优选的,所述固定板固定在滑块靠近床板边沿的一侧,所述锁孔设置在滑槽靠近床板边沿的一侧,且锁孔沿滑槽的长度方向等距离均匀设置。

[0008] 优选的,所述锁销为螺纹销,且锁孔为螺纹孔,所述锁销上的螺纹与锁孔内的螺纹相互啮合。

[0009] 优选的,所述支撑垫设置在套圈的内底部,且第一护垫固定在套圈的侧壁上,并朝向移动压板设置。

[0010] 优选的,所述移动压板呈弧形板,且移动压板的弧形开口朝向第一护垫设置,且第二护垫设置在弧形开口内部。

[0011] 优选的,所述套圈上的螺孔开设在靠近床板边沿的一侧,所述转动螺杆远离。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型,可简便的将儿童的四肢固定在床板上的套圈内,并在使用时,可根据儿童的身高,调整套圈的位置,适用不同身高的儿童使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1中的滑槽结构放大图。

[0015] 图3为图1中的套圈结构放大图。

[0016] 图中标号:1床板、2头枕、3滑槽、4滑块、5套圈、6固定板、7锁销、8锁孔、9第一护垫、10移动压板、11第二护垫、12转动螺杆、13支撑垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3,一种放射科用儿童四肢固定装置,包括床板1、头枕2,头枕2固定在床板1上部一端,床板1上两侧均开设有两组滑槽3,滑槽3的内部设置有滑块4,滑块4的上方固定有套圈5,且滑块4的一侧固定有固定板6,固定板6上设置有锁销7,床板1上开设有锁孔8,且锁孔8与锁销7匹配,套圈5为环形圈,且套圈5的内部设置有移动压板10,且套圈5的内部分别固定有支撑垫13与第一护垫9,移动压板10的一侧固定有转动螺杆12,套圈5上开设有螺孔,转动螺杆12远离移动压板10的一端穿过螺孔设置在套圈5的外部,移动压板10远离转动螺杆12的一侧固定有第二护垫11。

[0019] 参照图2,固定板6固定在滑块4靠近床板1边沿的一侧,锁孔8设置在滑槽3靠近床板1边沿的一侧,且锁孔8沿滑槽3的长度方向等距离均匀设置,锁销7为螺纹销,且锁孔8为螺纹孔,锁销7上的螺纹与锁孔8内的螺纹相互啮合。

[0020] 参照图2与图3,支撑垫13设置在套圈5的内底部,且第一护垫9固定在套圈5的侧壁上,并朝向移动压板10设置,移动压板10呈弧形板,且移动压板10的弧形开口朝向第一护垫9设置,且第二护垫11设置在弧形开口内部,套圈5上的螺孔开设在靠近床板1边沿的一侧,转动螺杆12远离。

[0021] 工作原理:

[0022] 本实用新型在使用时,通过将儿童放置在床板1上,并将儿童的四肢分别穿在床板1上的套圈5内,通过转动螺杆12的转动,使转动螺杆12推动移动压板10移动,从而将儿童的四肢夹紧固定,此外装置在使用时,可根据儿童的升高,调整套圈5的位置,具体的通过滑块4在滑槽3内滑动,并通过锁销7与锁孔8的配合将滑块4上固定板6固定,从而将滑块4及套圈5固定,从而调整套圈5的位置,进而适用于不同身高的儿童使用。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0024] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个

以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

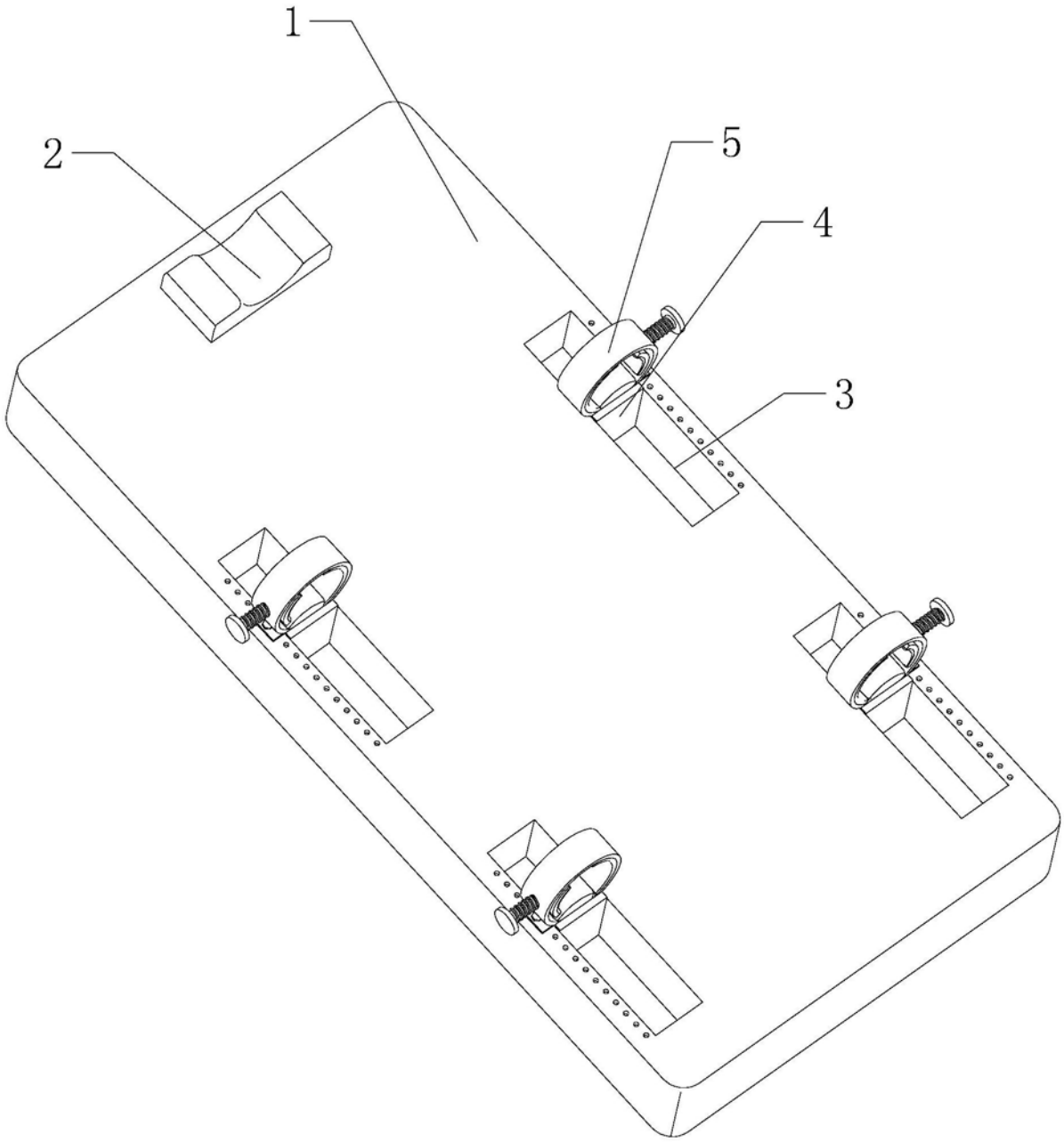


图1

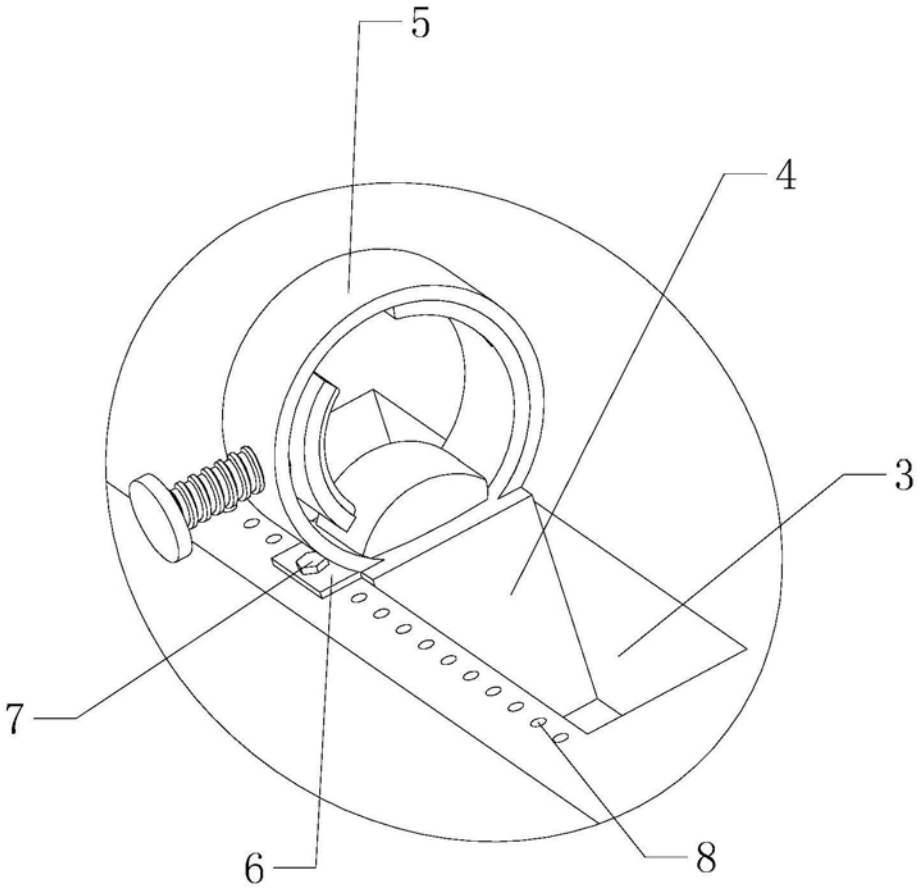


图2

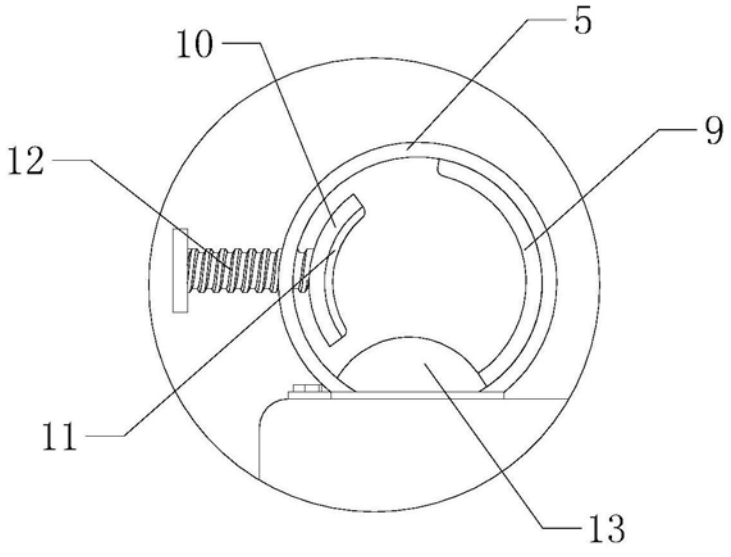


图3