(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219461127 U
(45)授权公告日 2023.08.04

(21)申请号 202320756740.2

(22)申请日 2023.04.07

(73)专利权人 广汉市人民医院
地址 618300 四川省德阳市广汉市雒城镇汉口路75号

(72)发明人 罗敏

(74)专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事务所(普通合伙) 44701
专利代理师 王月华

(51)Int.Cl.
A61B 5/00(2006.01)
A61B 5/153(2006.01)

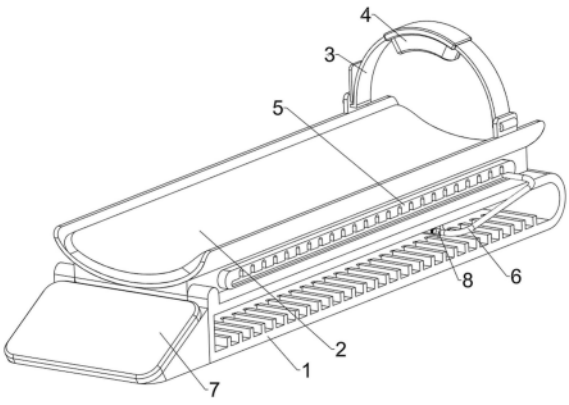
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新生儿抽血肢体固定装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种新生儿抽血肢体固定装置。本实用新型提供一种便于医护人员对新生儿进行抽血，提高工作效率的新生儿抽血肢体固定装置。一种新生儿抽血肢体固定装置，包括有安装座、抬腿板、绑带、按压弹性块、限位滑槽和固定环等，安装座上部转动式连接有抬腿板，抬腿板右部上侧连接有绑带，绑带上连接有按压弹性块，抬腿板前后两侧均连接有限位滑槽，限位滑槽之间滑动并转动式连接有固定环。本实用新型通过抬腿板转动调节新生儿腿部姿势，在绑带的作用下对新生儿腿部进行固定，能够达到便于医护人员对新生儿进行抽血，提高工作效率的效果。



CN 219461127 U

1.一种新生儿抽血肢体固定装置,其特征是,包括有安装座(1)、抬腿板(2)、绑带(3)、按压弹性块(4)、限位滑槽(5)、固定环(6)和托臀机构(7),安装座(1)上部转动式连接有抬腿板(2),抬腿板(2)右部上侧连接有绑带(3),绑带(3)上连接有按压弹性块(4),抬腿板(2)前后两侧均连接有限位滑槽(5),限位滑槽(5)之间滑动并转动式连接有固定环(6),绑带(3)用于将新生儿腿部固定在抬腿板(2)上,抬腿板(2)在安装座(1)上转动对新生儿腿部姿势进行调整,通过固定环(6)在限位滑槽(5)上进行滑动并转动,同时与安装座(1)进行卡接,能够对抬腿板(2)进行固定,安装座(1)上设有用于对新生儿臀部进行抬高的托臀机构(7)。

2.按照权利要求1所述的一种新生儿抽血肢体固定装置,其特征是,托臀机构(7)包括有托臀板(71)、安装块(72)、卡位柱(73)和弹簧(74),安装座(1)上滑动式连接有托臀板(71),安装座(1)内左部连接有安装块(72),安装块(72)前后两部均滑动式连接有卡位柱(73),卡位柱(73)均与安装块(72)之间连接有弹簧(74),托臀板(71)在安装座(1)上进行滑动使得卡位柱(73)向上进行滑动,在弹簧(74)的作用下使得卡位柱(73)与托臀板(71)进行卡接限位。

3.按照权利要求2所述的一种新生儿抽血肢体固定装置,其特征是,还包括有固定机构(8),固定机构(8)包括有弹性卡槽(81)、锁紧件(82)和限位件(83),固定环(6)上连接有弹性卡槽(81),弹性卡槽(81)上转动式连接有锁紧件(82),弹性卡槽(81)前后两部均连接有限位件(83),限位件(83)均与锁紧件(82)滑动式连接,锁紧件(82)在弹性卡槽(81)上转动,能够对固定环(6)进行锁紧,在限位件(83)的作用下能够对锁紧件(82)进行限位。

4.按照权利要求2所述的一种新生儿抽血肢体固定装置,其特征是,托臀板(71)上设有软垫。

5.按照权利要求2所述的一种新生儿抽血肢体固定装置,其特征是,卡位柱(73)下部为球形结构。

6.按照权利要求3所述的一种新生儿抽血肢体固定装置,其特征是,锁紧件(82)上设有手柄。

一种新生儿抽血肢体固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种新生儿抽血肢体固定装置。

背景技术

[0002] 新生儿的血管较细，表浅部位不易看到，外周动脉搏动不明显，取血或留置静脉针较难一次性成功，多次穿刺会增加新生儿的痛苦，也增加父母的心理负担，所以股静脉穿刺是新生儿抽血最常用的方法之一，股静脉位于大腿部位，在对新生儿进行抽血时，由于新生儿容易乱动影响抽血，通常需要操作人员或父母对新生儿腿部进行固定，然后进行股静脉穿刺抽血，然而现有技术难以对新生儿腿部进行固定，通常是操作人员或父母手动按压新生儿腿部，抽血时操作较为麻烦。

[0003] 因此，针对上述问题，现在研发了一种便于医护人员对新生儿进行抽血，提高工作效率的新生儿抽血肢体固定装置。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术难以对新生儿腿部进行固定，抽血时操作较为麻烦的缺点，本实用新型提供一种便于医护人员对新生儿进行抽血，提高工作效率的新生儿抽血肢体固定装置。

[0005] 本实用新型的技术方案为：一种新生儿抽血肢体固定装置，包括有安装座、抬腿板、绑带、按压弹性块、限位滑槽、固定环和托臀机构，安装座上部转动式连接有抬腿板，抬腿板右部上侧连接有绑带，绑带上连接有按压弹性块，抬腿板前后两侧均连接有限位滑槽，限位滑槽之间滑动并转动式连接有固定环，绑带用于将新生儿腿部固定在抬腿板上，抬腿板在安装座上转动对新生儿腿部姿势进行调整，通过固定环在限位滑槽上进行滑动并转动，同时与安装座进行卡接，能够对抬腿板进行固定，安装座上设有用于对新生儿臀部进行抬高的托臀机构。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，托臀机构包括有托臀板、安装块、卡位柱和弹簧，安装座上滑动式连接有托臀板，安装座内左部连接有安装块，安装块前后两部均滑动式连接有卡位柱，卡位柱均与安装块之间连接有弹簧，托臀板在安装座上进行滑动使得卡位柱向上进行滑动，在弹簧的作用下使得卡位柱与托臀板进行卡接限位。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，还包括有固定机构，固定机构包括有弹性卡槽、锁紧件和限位件，固定环上连接有弹性卡槽，弹性卡槽上转动式连接有锁紧件，弹性卡槽前后两部均连接有限位件，限位件均与锁紧件滑动式连接，锁紧件在弹性卡槽上转动，能够对固定环进行锁紧，在限位件的作用下能够对锁紧件进行限位。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，托臀板上设有软垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，卡位柱下部为球形结构。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，锁紧件上设有手柄。

[0011] 有益效果为：1、本实用新型通过抬腿板转动调节新生儿腿部姿势，在绑带的作用

下对新生儿腿部进行固定，能够达到便于医护人员对新生儿进行抽血，提高工作效率的效果。

[0012] 2、本实用新型通过锁紧件对固定环进行锁紧，再通过限位件对锁紧件进行限位，能够达到对固定环紧密型固定的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型托臀机构和固定机构的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型托臀机构的立体结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型固定机构的立体结构示意图。

[0017] 其中：1-安装座，2-抬腿板，3-绑带，4-按压弹性块，5-限位滑槽，6-固定环，7-托臀机构，71-托臀板，72-安装块，73-卡位柱，74-弹簧，8-固定机构，81-弹性卡槽，82-锁紧件，83-限位件。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述，但不作为对本实用新型的限定。

[0019] 一种新生儿抽血肢体固定装置，如图1所示，包括有安装座1、抬腿板2、绑带3、按压弹性块4、限位滑槽5、固定环6和托臀机构7，安装座1上部转动式连接有抬腿板2，抬腿板2右部上侧连接有绑带3，绑带3上连接有按压弹性块4，抬腿板2前后两侧均连接有限位滑槽5，限位滑槽5之间滑动并转动式连接有固定环6，安装座1上设有用于对新生儿臀部进行抬高的托臀机构7。

[0020] 如图1-图3所示，托臀机构7包括有托臀板71、安装块72、卡位柱73和弹簧74，安装座1上滑动式连接有托臀板71，托臀板71上设有软垫，能够提高新生儿的舒适度，安装座1内左部连接有安装块72，安装块72前后两部均滑动式连接有卡位柱73，卡位柱73下部为球形结构，便于与托臀板71进行卡接，卡位柱73均与安装块72之间连接有弹簧74。

[0021] 当需要对新生儿进行抽血时，可以使用本装置进行操作，首先将本装置放置在操作区域，之后向左拉动托臀板71，托臀板71在安装座1上进行滑动使得卡位柱73向上进行滑动，拉动到指定位置时，在弹簧74的作用下使得卡位柱73与托臀板71进行卡接限位，从而能够根据新生儿的身高对新生儿的臀部进行支撑，接着将新生儿的腿部放置在抬腿板2上，同时使得新生儿的臀部位于托臀板71上，然后通过绑带3对新生儿的腿部进行固定，在按压弹性块4的作用下避免对新生儿腿部造成损伤，固定工作完成后滑动并转动固定环6，使得固定环6在限位滑槽5上进行滑动并转动，带动抬腿板2在安装座1上进行转动，调节工作完成后将固定环6与安装座1进行卡接对抬腿板2进行固定，从而能够调整新生儿腿部的姿势，进而便于医护人员对新生儿进行抽血，抽血工作完成后滑动并转动固定环6进行复位，从而带动抬腿板2进行复位，最后松开绑带3将新生儿腿部从抬腿板2上取下即可。

[0022] 如图1、图2和图4所示，还包括有固定机构8，固定机构8包括有弹性卡槽81、锁紧件82和限位件83，固定环6上连接有弹性卡槽81，弹性卡槽81上转动式连接有锁紧件82，锁紧件82上设有手柄，便于转动锁紧件82，弹性卡槽81前后两部均连接有限位件83，限位件83均

与锁紧件82滑动式连接。

[0023] 使用本装置的固定机构8,能够对固定环6进行固定,当不需要使用本装置时,将固定环6与弹性卡槽81进行卡接,然后转动锁紧件82对固定环6进行锁紧,在限位件83的作用下对锁紧件82进行限位,当需要使用本装置时,向下按压锁紧件82,使得锁紧件82与限位件83脱离,从而使得锁紧件82不再对固定环6进行锁紧。

[0024] 虽然已经参照示例性实施例描述了本实用新型,但是应理解本实用新型不限于所公开的示例性实施例。以下权利要求的范围应给予最宽泛的解释,以便涵盖所有的变型以及等同的结构和功能。

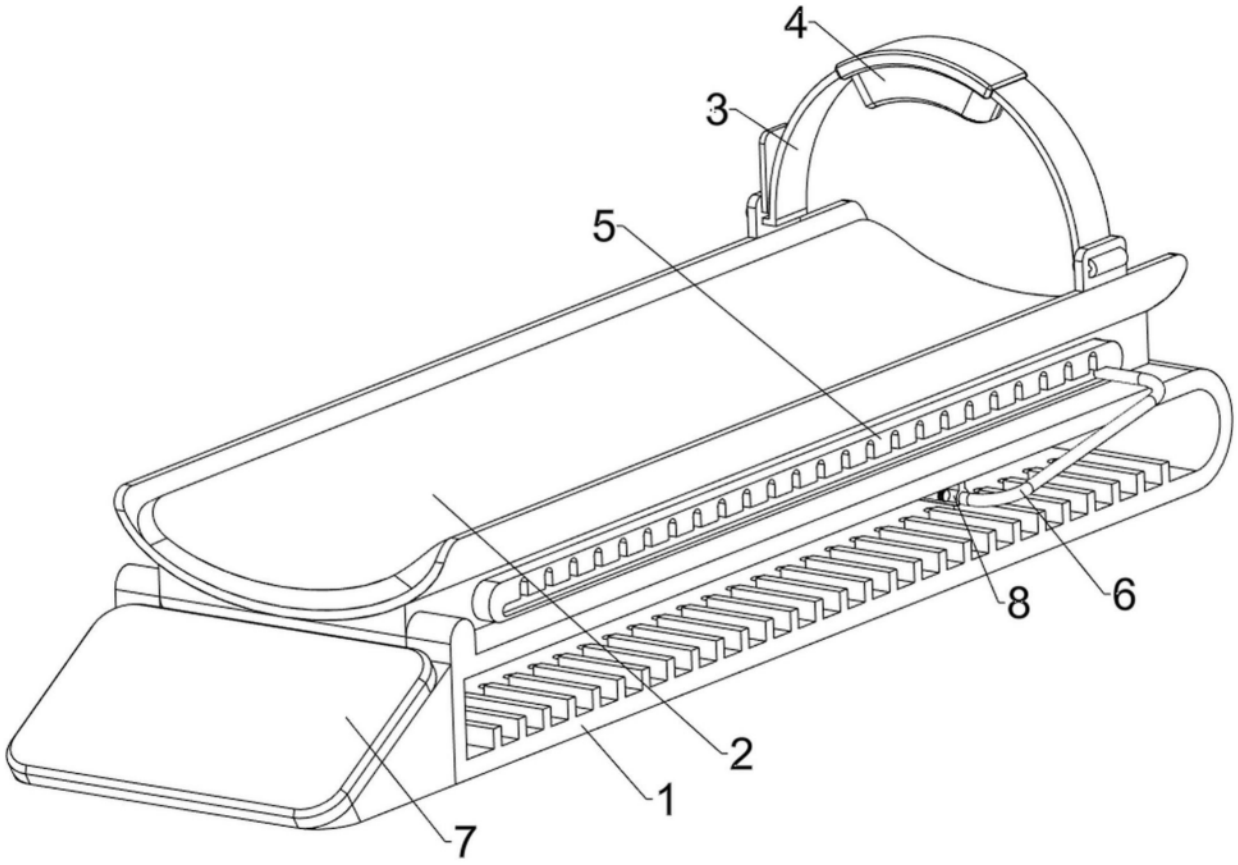


图1

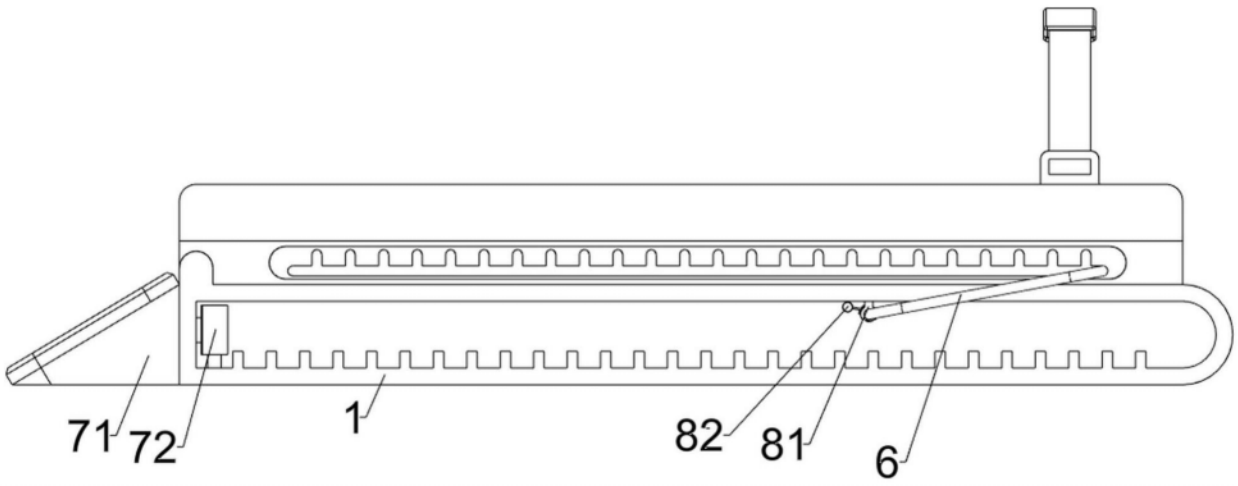


图2

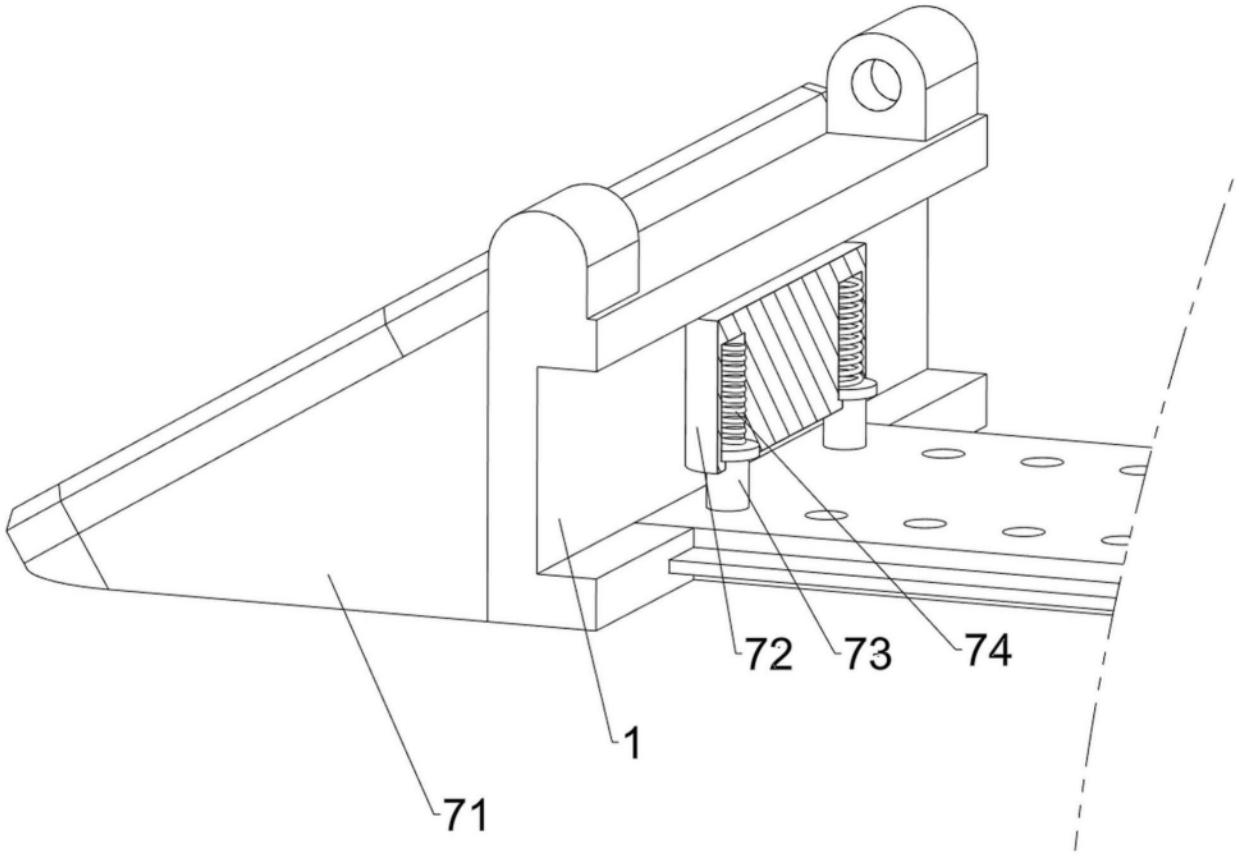


图3

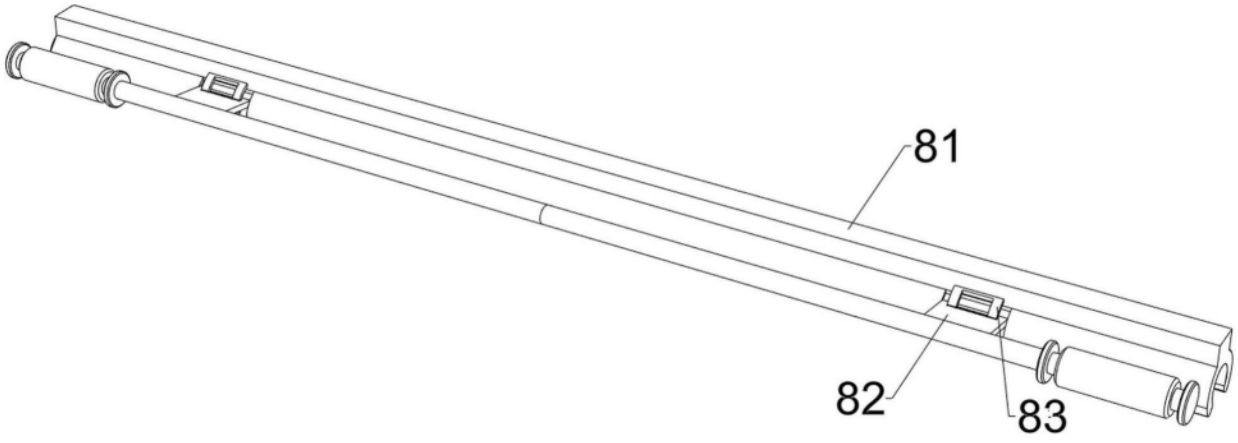


图4