



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219353879 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202223463841.5

(22) 申请日 2022.12.25

(73) 专利权人 方妮娟

地址 661600 云南省红河哈尼族彝族自治州开远市智源路381号御澜湾小区11-5

(72) 发明人 方妮娟

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 戴伟春

(51) Int. Cl.

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/153 (2006.01)

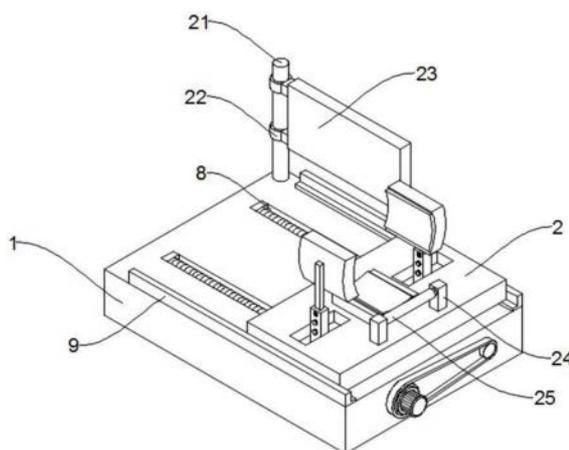
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抽血辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抽血辅助装置,属于医疗辅助设备技术领域,包括放置台以及安装在放置台顶面的操作台,操作台的顶面设有托板,托板的两侧均设有固定杆,两个固定杆远离操作台的一端均贯穿设有伸缩杆,两个伸缩杆相对的一侧均设有夹板,托板和两个夹板的弯曲面均设有适配的海绵垫,托板的正前侧面且位于操作台的顶部设有两个固定块,两个固定块远离操作台的一端连接有握杆,放置台的顶部设有支撑柱,支撑柱的周侧套设有两个圆形套环,两个圆形套环的一侧设有挡板。该抽血辅助装置,解决了孩童因抽血时而产生的挣扎,导致针头会脱针的情况,避免对孩童进行二次伤害,提高了抽血工作的效率。



1. 一种抽血辅助装置,包括用于抽血辅助的放置台(1),其特征在于:所述放置台(1)的顶部设有操作台(2),所述操作台(2)的顶面设有托板(14),所述托板(14)的两侧均贯穿操作台(2)设有固定杆(11),两个所述固定杆(11)远离操作台(2)的一端均贯穿设有伸缩杆(12),两个所述伸缩杆(12)相对的一侧面均设有夹板(13),所述托板(14)和两个夹板(13)相对的一侧面均设有与其所适配的海绵垫(15),所述操作台(2)的内部横向设有两个旋转杆(10),两个所述旋转杆(10)相对的一端设有双头电机(17),两个所述旋转杆(10)的周侧套设有移动块(16),所述固定杆(11)的底部与移动块(16)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种抽血辅助装置,其特征在于:所述放置台(1)顶部设有与操作台(2)底部的两侧所适配的滑轨(9),两个所述滑轨(9)之间且位于放置台(1)的顶部设有两个凹槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种抽血辅助装置,其特征在于:所述放置台(1)的顶部且位于其中一个凹槽(8)的一侧设有支撑柱(21),所述支撑柱(21)的周侧套设有两个圆形套环(22),两个所述圆形套环(22)的周侧设有挡板(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种抽血辅助装置,其特征在于:所述固定杆(11)的两侧面设有多个限位孔(18),所述伸缩杆(12)位于固定杆(11)内部的两侧面设有多个弹簧(20),多个所述弹簧(20)远离伸缩杆(12)一端均设有与限位孔(18)所适配的限位块(19)。

5. 根据权利要求2所述的一种抽血辅助装置,其特征在于:所述两个凹槽(8)的内部均设有螺纹杆(4),两个所述螺纹杆(4)远离凹槽(8)的一端均设有转盘(3),其中一个所述转盘(3)远离螺纹杆(4)的一侧设有旋转电机(5)。

6. 根据权利要求2所述的一种抽血辅助装置,其特征在于:所述操作台(2)的底部设有两个与凹槽(8)所适配的滑块(6),两个所述滑块(6)的内部均贯穿设有与螺纹杆(4)所适配的螺纹孔(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种抽血辅助装置,其特征在于:所述托板(14)的一侧且位于操作台(2)的顶部设有两个固定块(24),两个所述固定块(24)远离操作台(2)的一端连接有握杆(25)。

一种抽血辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备技术领域,具体涉及一种抽血辅助装置。

背景技术

[0002] 在临床中,为了了解患儿各重要器官和体内新陈代谢变化情况,早发现、早诊断、早处理,经常需要取血液标本检验,在新生儿病房这项护理工作尤为重要,尤其是对较小的患儿。

[0003] 通常会对还在成长发育期的孩童进行抽血化验,避免有其他的疾病影响健康,但在给孩童抽血化验的时候,由于孩童会对针头产生恐惧,并且孩童会有天生好动的习惯,在抽血过程中,可能会发生孩童挣扎而导致针头脱针的情况,很容易对孩童造成二次伤害,进而影响抽血工作的效率。

[0004] 比如现有中国专利号为:CN 210931454U一种静脉抽血辅助装置,其:“将支柱固定在第一底座上,由固定座、第一螺母底座、第二螺母底座、丝杆、手拧螺丝组合成丝杠装置,用于调节注射器的倾角,第一铝块安装在支柱顶端,并在第一铝块上打孔,将手拧螺丝于丝杆的一端连接起来,通过转动手拧螺丝转动丝杆,进而带动第一螺母底座、第二螺母底座上下移动,机械手的底座与第二螺母底座连接在一起,机械手用于推或拉动注射器的剂量推杆,滑轨的一端与第一螺母底座连接在一起,且滑轨的底端设有旋转座,由第一螺母底座带动着动机械手移动,第二螺母底座带动着滑轨在旋转座上移动,达到调节注射器的角度。”

[0005] 可知,此引证的专利文献就存在无法对孩童固定防止挣扎的作用,很容易对孩童造成二次伤害,影响抽血的进度,这样的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种抽血辅助装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抽血辅助装置,包括放置台以及安装在放置台顶面的操作台,所述操作台的顶面设有托板,所述托板的两侧均设有固定杆,两个所述固定杆远离操作台的一端均贯穿设有伸缩杆,两个所述伸缩杆相对的一侧均设有夹板,所述托板和两个夹板的弯曲面均设有所适配的海绵垫,所述托板的正前侧面且位于操作台的顶部设有两个固定块,两个所述固定块远离操作台的一端连接有握杆。

[0008] 优选的,所述操作台的内部横向设有旋转杆,所述旋转杆的中端设有双头电机,所述双头电机的两侧均设有与固定杆底部连接的移动块。

[0009] 优选的,所述固定杆的一侧设有多个限位孔,所述伸缩杆位于固定杆内部的一侧设有弹簧,所述弹簧远离伸缩杆设有与限位孔所适配的限位块。

[0010] 优选的,所述放置台顶部设有与操作台底部的两侧所适配的滑轨,两个所述滑轨之间且位于操作台的底部设有两个凹槽。

[0011] 优选的,所述放置台的一侧设有两个转盘,两个所述转盘贯穿放置台设有与凹

槽所适配的螺纹杆,其中一个所述转盘远离放置台的一侧面设有旋转电机。

[0012] 优选的,所述操作台的底部设有两个与凹槽所适配的滑块,两个所述滑块的内部均贯穿设有与螺纹杆所适配的螺纹孔。

[0013] 优选的,所述放置台的顶部设有支撑柱,所述支撑柱的周侧套设有两个圆形套环,两个所述圆形套环的一侧设有挡板。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 该抽血辅助装置,通过圆形套环,可以让挡板旋转到孩童前面,挡住孩童的视线,避免看见抽血的过程,孩童的手臂可以放在操作台上的托板上,通过托板两侧的夹板可以对孩童的手臂进行固定,防止孩童会挣扎而发生危险,在托板和两个夹板相对的一侧面均设有海绵垫,避免对手臂进行挤压固定时而感到不适,在托板的一侧设有两个固定块,两个固定块之间连接有握杆,方便孩童握住握杆使劲,从而让手臂上的血管能够看的更清晰,方便医护人员进行抽血工作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的螺纹杆的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的操作台的俯视图;

[0019] 图4为本实用新型的操作台的剖视图;

[0020] 图5为本实用新型的固定杆的剖视图。

[0021] 图中:1、放置台;2、操作台;3、转盘;4、螺纹杆;5、旋转电机;6、滑块;7、螺纹孔;8、凹槽;9、滑轨;10、旋转杆;11、固定杆;12、伸缩杆;13、夹板;14、托板;15、海绵垫;16、移动块;17、双头电机;18、限位孔;19、限位块;20、弹簧;21、支撑柱;22、圆形套环;23、挡板;24、固定块;25、握杆。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供了如图1-图5所示的一种抽血辅助装置,包括放置台1以及安装在放置台1顶面的操作台2,操作台2的顶面设有托板14,托板14可以对手臂进行托举,托板14的两侧均设有固定杆11,两个固定杆11远离操作台2的一端均贯穿设有伸缩杆12,两个伸缩杆12相对的一侧面均设有夹板13,托板14和两个夹板13可以相互作用,对手臂形成固定效果,托板14和两个夹板13的相对的一侧面均设有与其所适配的海绵垫15,从而对手臂固定时不会感到不适,托板14的一侧面且位于操作台2的顶部设有两个固定块24,两个固定块24远离操作台2的一端连接有握杆25,让孩童可以手握握杆25进行发力,使得手臂上的血管能够看的清楚。

[0024] 固定杆11的一侧面设有多个限位孔18,伸缩杆12位于固定杆11内部的一侧设有弹簧20,弹簧20远离伸缩杆12设有与限位孔18所适配的限位块19,通过对两侧的多个限位块19进行按压,让多个限位块19进入到固定杆11的内部,同时移动伸缩杆12,让多个限位块19

移动到其他的限位孔18,利用弹簧20的作用,让限位块19从其他限位孔18内弹出并且固定,达到对伸缩杆12进行升降的作用。

[0025] 放置台1的顶部设有支撑柱21,支撑柱21的周侧套设有两个圆形套环22,两个圆形套环22的一侧设有挡板23,挡板23可通过两个圆形套环22在支撑柱21进行旋转,起到遮挡视线的作用。

[0026] 放置台1的一侧面设有两个转盘3,两个转盘3贯穿放置台1设有与凹槽8所适配的螺纹杆4,其中一个转盘3远离放置台1的一侧面设有旋转电机5,两个转盘3之间可使用皮带进行连接,让旋转电机5能够通过皮带带动两个螺纹杆4进行转动。

[0027] 操作台2的内部横向设有两个旋转杆10,两个旋转杆10相对的一端连接有双头电机17,两个旋转杆10的周侧均套设有与固定杆11底部连接的移动块16,双头电机17的两个输出端可分别进行正反转,让移动块16能够跟着旋转杆10同时进行相对或相反的方向移动,让两个夹板13进行移动从而能够固定手臂。

[0028] 放置台1顶部设有与操作台2底部的两侧所适配的滑轨9,两个滑轨9之间且位于操作台2的底部设有两个凹槽8,滑轨9和两个凹槽8可以同时辅助操作台2的移动,让操作台2移动得更顺畅。

[0029] 操作台2的底部设有两个与凹槽8所适配的滑块6,两个滑块6的内部均贯穿设有与螺纹杆4所适配的螺纹孔7,使滑块6在凹槽8内,通过螺纹杆4在螺纹孔7内的旋转,让操作台2进行移动。

[0030] 工作原理:

[0031] 该抽血辅助装置,开启旋转电机5,让操作台2通过螺纹杆4移动到适合孩童手臂长度的距离,扳动挡板23,让挡板23通过圆形套环22转动到孩童的面前,将手臂放在托板14上,通过按动两侧的多个限位块19,让多个限位块19进入到固定杆11的内部,移动伸缩杆12,让多个限位块19抵达其他的限位孔18,通过弹簧20的作用,再从其他的限位孔18出来进行固定,以此让伸缩杆12能够升降到与手臂适配的地方,开启双头电机17,让两侧的移动块16带动夹板13往相对的方向移动,对孩童的手臂进行夹持,托板14和两个夹板13相对的一面均设有的海绵垫15可以保护手臂,避免因挤压而产生的不适。

[0032] 以上所述,仅为实用新型较佳的具体实施方式,但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实用新型揭露的技术范围内,根据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,都应涵盖在实用新型的保护范围之内。

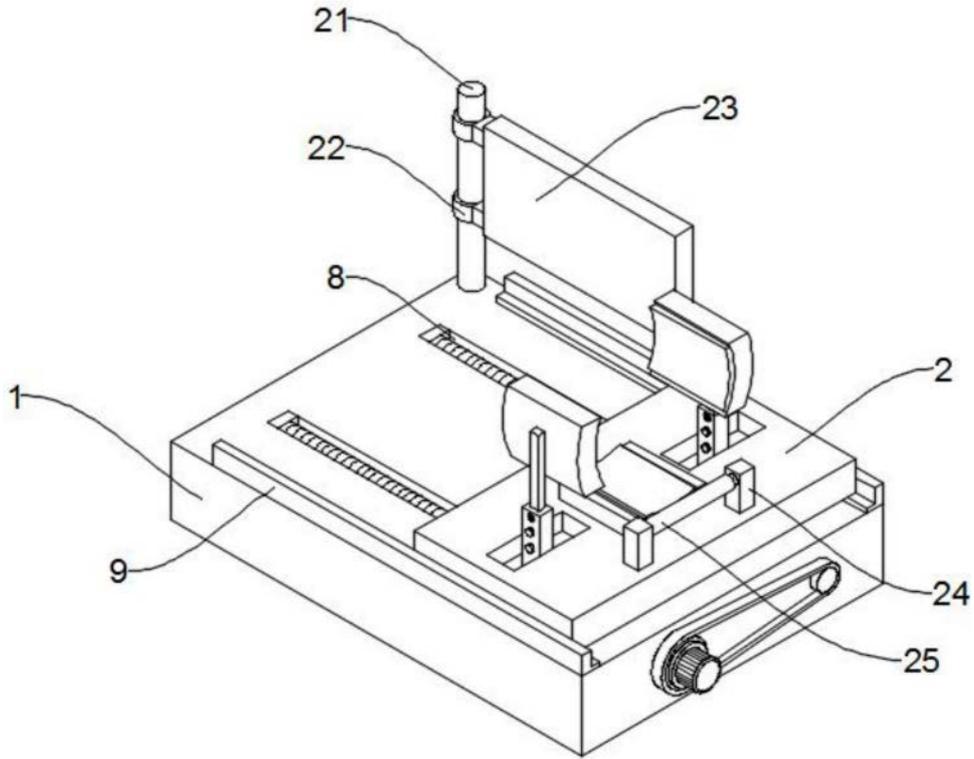


图1

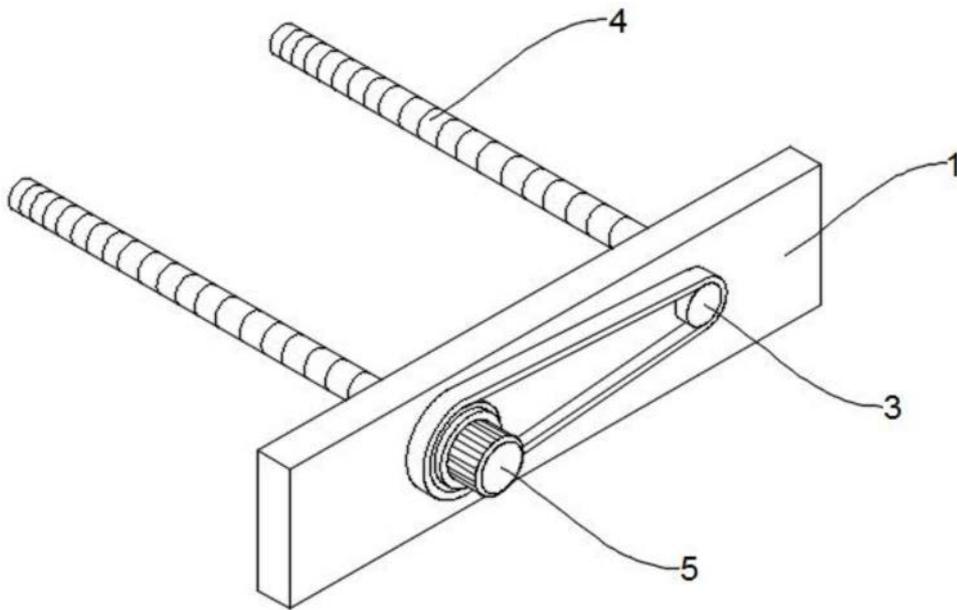


图2

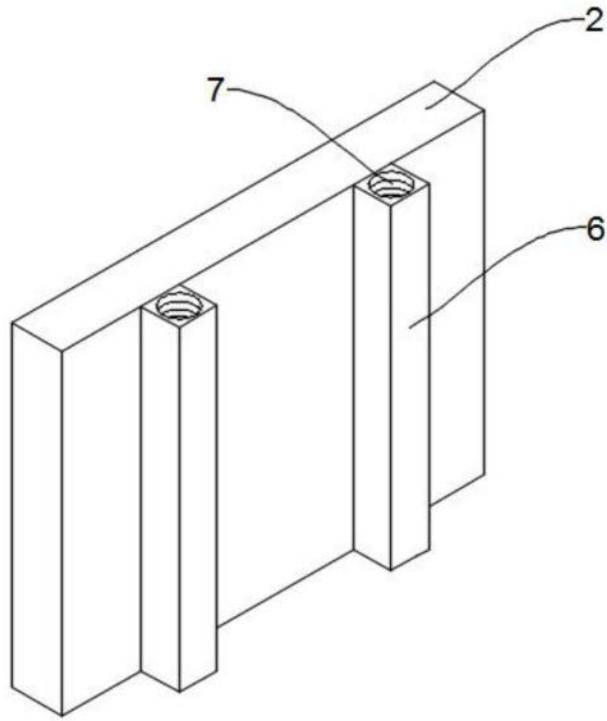


图3

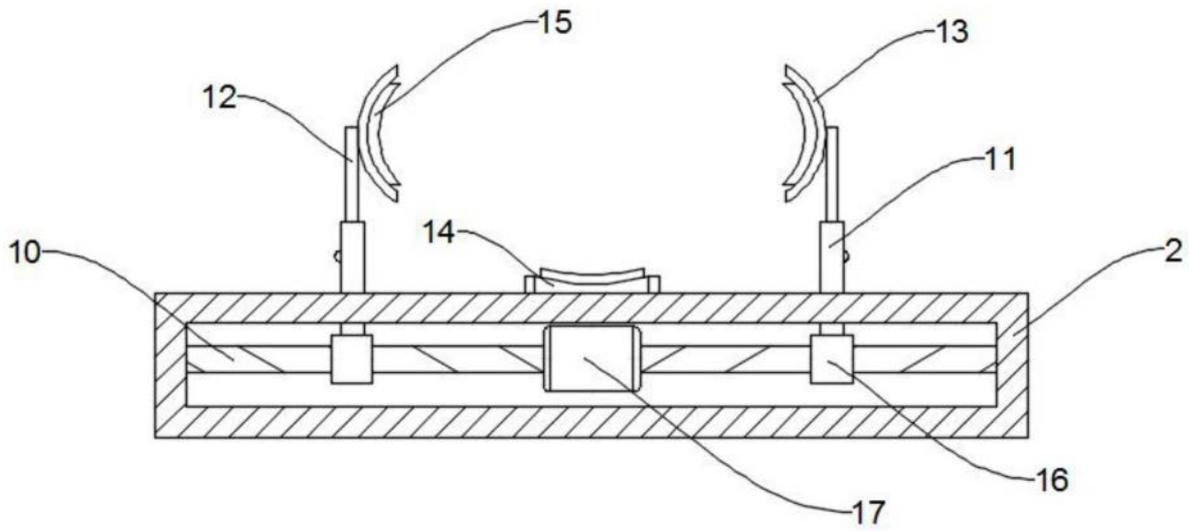


图4

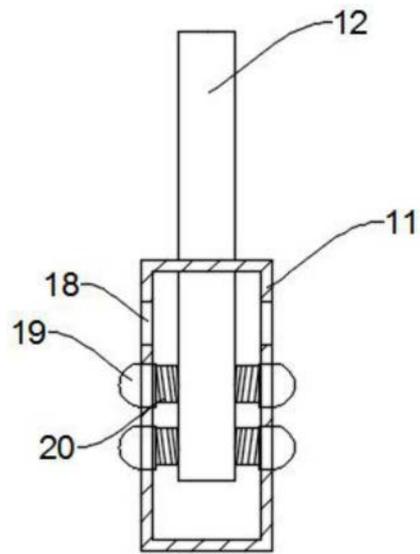


图5