



(21) 申请号 202322154821.8

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 邹瑛

地址 442000 湖北省十堰市张湾区北京北路57号5栋1单元1701室

(72) 发明人 邹瑛

(74) 专利代理机构 十堰和众专利代理事务所
(普通合伙) 42326

专利代理师 赵双

(51) Int. Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

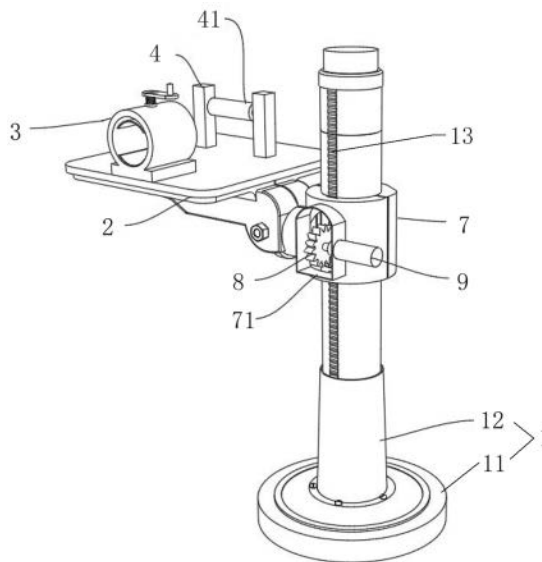
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种儿科护理用抽血辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种儿科护理用抽血辅助装置,包括支架、沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,支撑托板前侧设有固定套筒,固定套筒内相对设有上活动垫和下固定垫,固定套筒上设有可调节上活动垫上下移动的调节件,下固定垫内设置有电加热机构,支撑托板后侧、与固定套筒正对的位置还设有固定架,固定架上设置有握杆。在使用时,儿童将手臂穿过固定套筒,通过调节件控制上活动垫向下移动,来对儿童的手臂进行固定夹持,且在固定时,通过电加热机构的设置,使下固定垫发热,从而使儿童不易因手臂接触到冰冷的地方而受刺激。



1. 一种儿科护理用抽血辅助装置,包括支架,其特征在于:还包括沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,支撑托板前侧设有固定套筒,固定套筒内相对设有上活动垫和下固定垫,固定套筒上设有可调节上活动垫上下移动的调节件,下固定垫内设置有电加热机构。

2. 根据权利要求1所述一种儿科护理用抽血辅助装置,其特征在于:所述支撑托板后侧、与固定套筒正对的位置还设有固定架,固定架上设置有握杆。

3. 根据权利要求1或2所述一种儿科护理用抽血辅助装置,其特征在于:所述调节件包括沿固定套筒径向螺纹连接的螺杆,螺杆内端与上活动垫通过轴承相连接,螺杆外端连接有转动柄。

4. 根据权利要求3所述一种儿科护理用抽血辅助装置,其特征在于:所述上活动垫和下固定垫为对扣的弧形结构,相对面上设有粘接的防护软垫。

5. 根据权利要求1或2或4所述一种儿科护理用抽血辅助装置,其特征在于:沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,具体结构为,支架包括圆形底座和连接于底座上的立柱,立柱上套设有升降套筒,升降套筒通过安装部与支撑托板可拆卸连接,升降套筒上还设有与内腔连通的安装仓,安装仓内转动连接有齿轮,安装仓一外侧设有与齿轮同轴连接的电机,立柱上轴向设有与齿轮相适配的齿牙。

6. 根据权利要求3所述一种儿科护理用抽血辅助装置,其特征在于:沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,具体结构为,支架包括圆形底座和连接于底座上的立柱,立柱上套设有升降套筒,升降套筒通过安装部与支撑托板可拆卸连接,升降套筒上还设有与内腔连通的安装仓,安装仓内转动连接有齿轮,安装仓一外侧设有与齿轮同轴连接的电机,立柱上轴向设有与齿轮相适配的齿牙。

一种儿科护理用抽血辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,具体涉及一种儿科护理用抽血辅助装置。

背景技术

[0002] 抽血化验是儿科一种常规检查,但是在抽血时儿童看到抽血针容易害怕从而产生抵触反抗情绪,致使医务人员不便操作,也可能对患者造成伤害,因此需要对患者手臂进行固定便于操作。

[0003] 发明人在实现本实用新型的过程中发现:

[0004] 对患儿手臂进行固定只是其中一个方面,同时当环境温度较低时,会造成儿童胳膊感觉不舒适会加强其反抗,影响抽血过程的操作;而且现有的抽血辅助装置一般都设置于台面上,不能从患者的角度出发根据需要随时移动位置、并调整到相对舒适的高度。

发明内容

[0005] 为了解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种儿科护理用抽血辅助装置,可根据需要移动位置,并调整至舒适高度、及适应的温度。

[0006] 为此本实用新型的技术方案为:一种儿科护理用抽血辅助装置,包括支架,其特征在于:还包括沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,支撑托板前侧设有固定套筒,固定套筒内相对设有上活动垫和下固定垫,固定套筒上设有可调节上活动垫上下移动的调节件,下固定垫内设置有电加热机构,通过电加热机构的设置,使下固定垫发热,从而使儿童不易因手臂接触到冰冷的地方而受刺激。

[0007] 对上述技术方案的进一步改进在于:所述支撑托板后侧、与固定套筒正对的位置还设有固定架,固定架上设置有握杆。通过设置握杆,儿童的手臂穿过固定套筒后,手掌可将握杆握住,以缓解孩子对手臂固定后的压力、同时方便医护人员操作。

[0008] 对上述技术方案的进一步改进在于:所述调节件包括沿固定套筒径向螺纹连接的螺杆,螺杆内端与上活动垫通过轴承相连接,螺杆外端连接有转动柄。医护人员通过手动转动转动柄,使螺杆于固定套筒的顶部顺着螺纹向下转动,带动上活动垫随之下移,实现对儿童的手臂进行固定,采用手动设计方便掌握力度。

[0009] 对上述技术方案的进一步改进在于:所述上活动垫和下固定垫为对扣的弧形结构,相对面上设有粘接的防护软垫。与胳膊的外形相适应,还可防止胳膊向两侧移动,粘接的防护软垫起保护作用,采用粘接连接结构方便更换进行消毒处理。

[0010] 对上述技术方案的进一步改进在于:沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,具体结构为,支架包括圆形底座和连接于底座上的立柱,立柱上套设有升降套筒,升降套筒通过安装部与支撑托板可拆卸连接,升降套筒上还设有与内腔连通的安装仓,安装仓内转动连接有齿轮,安装仓一外侧设有与齿轮同轴连接的电机,立柱上轴向设有与齿轮相适配的齿牙。这种结构通过电机驱动齿轮进行转动,利用齿轮与齿牙相啮合,从而使齿轮带动固定套筒在立柱上移动,使支撑板同时移动,从而适应不同身高的儿童。

[0011] 有益效果:本实用新型具有以下特点:

[0012] 1.在使用时,调整好支撑托板适应高度后,儿童将手臂穿过固定套筒,且通过调节件控制上活动垫向下移动,来对儿童的手臂进行固定夹持,且在固定时,通过电加热机构的设置,使下固定垫发热,从而使儿童不易因手臂接触到冰冷的地方而受刺激;

[0013] 2.通过电机驱动齿轮进行转动,齿轮转动带动支撑板也随之移动,从而便于适应不同身高的儿童;

[0014] 3.本实用新型可根据需要进行移动,方便不同环境下的使用。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的调节件和上活动垫的连接示意图。

[0017] 图3是本实用新型的固定套筒的结构示意图。

[0018] 图中所示:1、支架;11、圆形底座;12、立柱;13、齿牙;2、支撑托板;3、固定套筒;31、上活动垫;32、下固定垫;4、固定架;41、握杆;5、螺杆;6、转动柄;7、升降套筒;71、安装仓;8、齿轮;9、电机。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,但该实施例不应理解为对本实用新型的限制。

[0020] 本实用新型如图1至图3所示:

[0021] 一种儿科护理用抽血辅助装置,包括支架1、沿支架上下移动可调节高度的支撑托板2,支撑托板前侧设有固定套筒3,固定套筒内相对设有上活动垫31和下固定垫32,固定套筒上设有可调节上活动垫上下移动的调节件,下固定垫内设置有电加热机构(现有电加热垫商品,买来即用,可设于下固定垫的夹层中),通过电加热机构的设置,使下固定垫发热,从而使儿童不易因手臂接触到冰冷的地方而受刺激。

[0022] 所述支撑托板2后侧、与固定套筒正对的位置还设有固定架4,固定架上设置有握杆41;

[0023] 本技术方案中,通过设置握杆,儿童的手臂穿过固定套筒后,手掌可将握杆握住,以缓解孩子对手臂固定后的压力、同时方便医护人员操作。

[0024] 所述调节件包括沿固定套筒3径向螺纹连接的螺杆5,螺杆内端与上活动垫通过轴承相连接,螺杆外端连接有转动柄6;

[0025] 本技术方案中,医护人员通过手动转动转动柄,使螺杆于固定套筒的顶部顺着螺纹向下转动,带动上活动垫随之下移,实现对儿童的手臂进行固定,采用手动设计方便掌握力度。

[0026] 所述上活动垫31和下固定垫32为对扣的弧形结构,相对面上设有粘接的防护软垫(常规技术方案,图中未作标注);

[0027] 本技术方案中,该结构与胳膊的外形相适应,还可防止胳膊向两侧移动,粘接的防护软垫起保护使用,采用粘接连接结构方便更换进行消毒处理。

[0028] 沿支架上下移动可调节高度的支撑托板,具体结构为,支架1包括圆形底座11和连

接于底座上的立柱12,立柱上套设有升降套筒7,升降套筒通过安装部与支撑托板可拆卸连接,升降套筒上还设有与内腔连通的安装仓71,安装仓内转动连接有齿轮8,安装仓外设有防护盖(系常规技术方案,同时为了清楚表达齿轮的安装结构,防护盖图中未作表达),安装仓一外侧设有与齿轮同轴连接的电机9,立柱上轴向设有与齿轮相适配的齿牙13;

[0029] 本技术方案的结构通过电机驱动齿轮进行转动,利用齿轮与齿牙相啮合,从而使齿轮带动固定套筒在立柱上移动,使支撑板同时移动,从而适应不同身高的儿童。

[0030] 本实用新型的使用方法:

[0031] 在使用时,调节支撑托板至相适应高度,儿童将手臂穿过固定套筒201,通过调节件控制上活动垫向下移动,来对儿童的手臂进行固定夹持,且在固定时,通过电加热机构的设置,使下固定垫发热,从而使儿童不易因手臂接触到冰冷的地方而受刺激。

[0032] 本说明书中未作详细说明之处,为本领域公知的技术。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

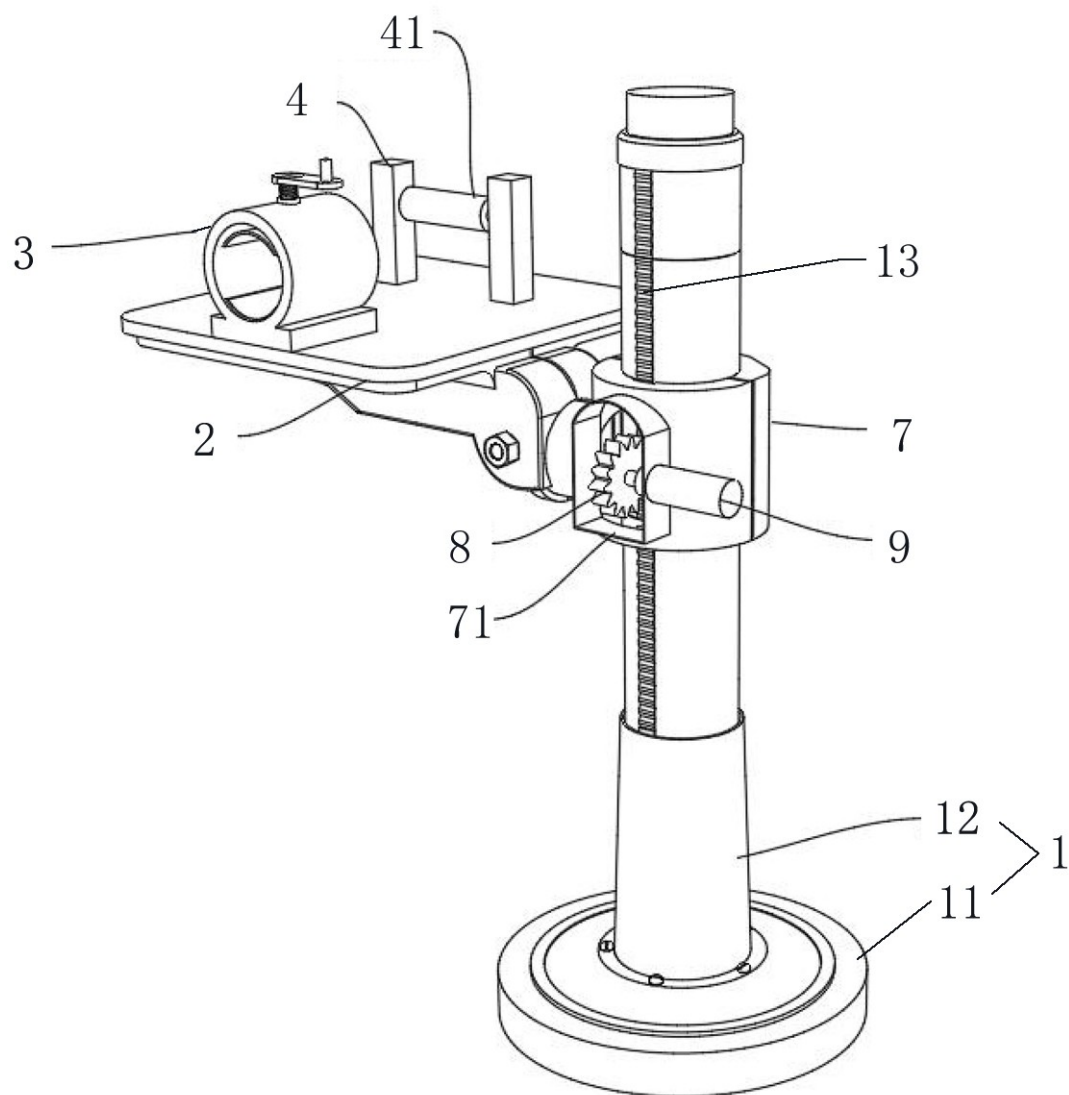


图1

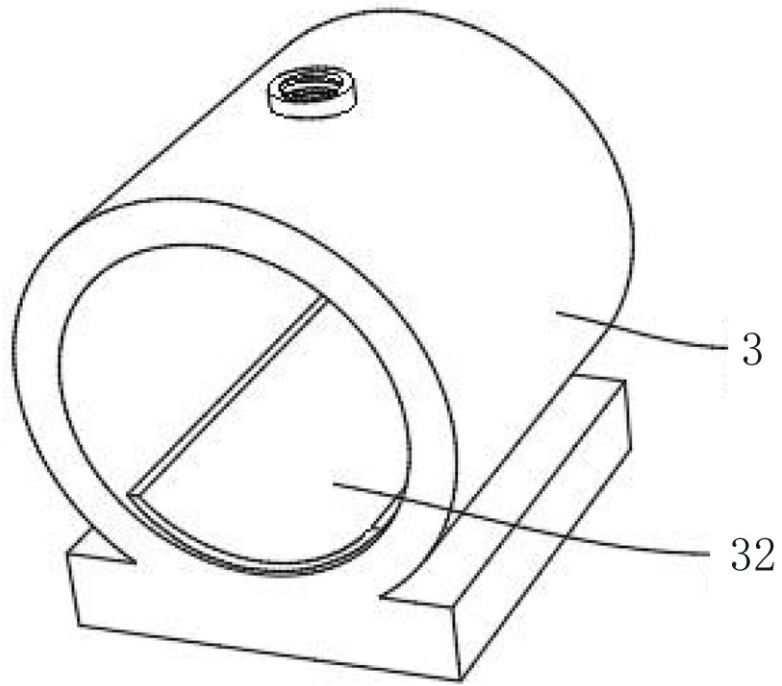


图2

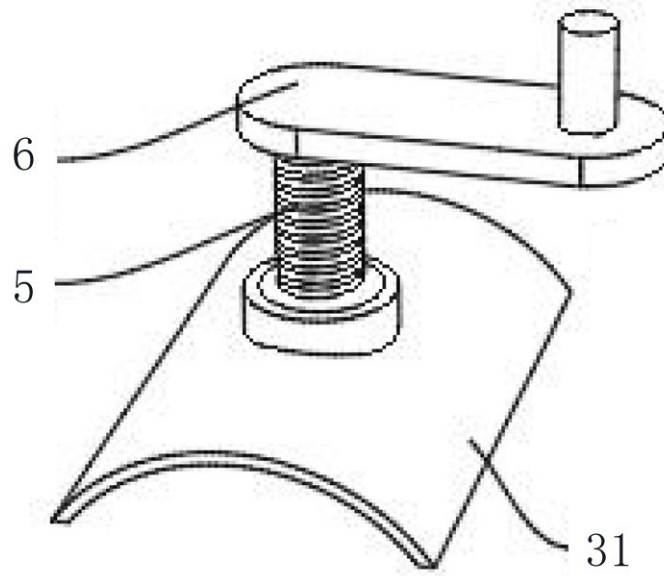


图3