



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212439255 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202020625518.5

(22) 申请日 2020.04.23

(73) 专利权人 卢璐

地址 252000 山东省聊城市高新区科创大厦1417室

(72) 发明人 卢璐

(74) 专利代理机构 济南信在专利代理事务所
(特殊普通合伙) 37271

代理人 黄波

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61B 17/132 (2006.01)

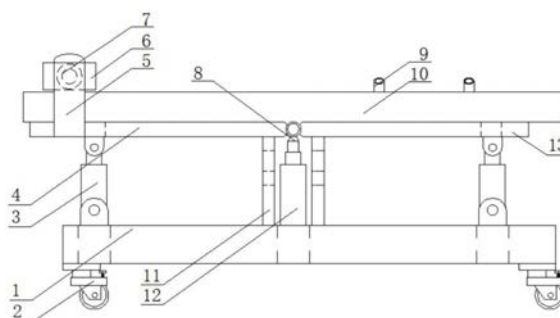
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种小儿外科手术床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小儿外科手术床,包括支架,所述支架的上端两侧均转动连接有第一电动伸缩杆,其中一个第一电动伸缩杆的上端转动连接有第一转动架,另一个第一电动伸缩杆的上端转动连接有第二转动架,所述第二转动架的一侧转动连接有转动轴,所述第一转动架的相对侧壁之间共同固定有固定板,所述固定板的一侧转动连接在转动轴的另一侧。本实用新型不仅解决了现有手术床不能控制患者的头部和肢体的问题,还能根据手术需要进行角度调节,并通过角度调节方便快速手术,提高了手术效率,在固定肢体的同时,方便快速止血,降低了医务人员的工作强度,提高了救治效率,降低了病患的痛苦,方便使用。



1. 一种小儿外科手术床,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的上端两侧均转动连接有第一电动伸缩杆(3),其中一个第一电动伸缩杆(3)的上端转动连接有第一转动架(4),另一个第一电动伸缩杆(3)的上端转动连接有第二转动架(13),所述第二转动架(13)的一侧转动连接有转动轴(21),所述第一转动架(4)的相对侧壁之间共同固定有固定板(20),所述固定板(20)的一侧转动连接在转动轴(21)的另一侧,所述第一转动架(4)和第二转动架(13)的上端共同设有床垫(10),所述床垫(10)的上端一侧设有四个凹槽(16),所述凹槽(16)内的底部设有止血带(14),所述床垫(10)的上端一侧设有四个与止血带(14)相对应的拉紧器(9),四个拉紧器(9)均通过四个第一螺栓(15)和第一垫板可拆卸连接在床垫(10)上,所述床垫(10)的上端一侧设有固定装置。

2. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术床,其特征在于:所述固定装置包括分别固定在第一转动架(4)两端侧壁上的连接板(5),两个连接板(5)的相对侧壁上均安装有第二电动伸缩杆(7),所述第二电动伸缩杆(7)的一端设有夹持板(6),两个夹持板(6)相互对应,所述床垫(10)的上端一侧设有透气孔(17),所述透气孔(17)与两个夹持板(6)相对应,两个夹持板(6)的相对侧壁上均包覆有橡胶垫(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术床,其特征在于:所述支架(1)的上端固定有两个支腿(11),两个支腿(11)的上端分别抵触在第一转动架(4)和第二转动架(13)的下端一侧,所述支架(1)的上端安装有第三电动伸缩杆(12),所述第三电动伸缩杆(12)的上端安装有梯形块(8),且梯形块(8)的上端抵触在转动轴(21)的下端。

4. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术床,其特征在于:所述支架(1)的上端两侧均设有限位槽(19),所述转动轴(21)的两端分别延伸至两个限位槽(19)内。

5. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术床,其特征在于:四个止血带(14)均通过四个第二螺栓(22)和第二垫板分别安装在四个凹槽(16)内。

6. 根据权利要求1所述的一种小儿外科手术床,其特征在于:所述支架(1)的下端四角均安装有万向轮(2)。

一种小儿外科手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手术设备技术领域,尤其涉及一种小儿外科手术床。

背景技术

[0002] 手术床(也有一种叫法手术台)是医生在手术过程中必要的工具,是安置病人让医生更方便提供手术环境最重要的工具,手术床主要有电动手术床和液压手术床。如果按用途分的话多功能手术床,妇科手术床,骨科手术床等多种分法。

[0003] 小儿外科是一门年轻的临床学科,虽然世界各国都很早就有小儿外科疾病的临床资料记载,但在20世纪初,才在欧洲国家最早出现了独立的小儿外科专业,而在第一次世界大战之后,也是在欧洲开始有了小儿外科专业医生,并出现了小儿外科专著,此后小儿外科得到了迅速的发展,由于小儿的病理生理特点及其疾病的特殊性,使其从外科中分离出来成为一个独立的专业,目前,对小儿患者进行外科手术或清创缝合时,病人需要维持姿势不变,常常需要医务人员帮忙按压,特别是儿童患者,由于儿童自制力有限和现有的手术床不能根据手术需要进行角度调节,给医务人员增加了工作难度,有时会对患儿进行局部麻醉,但其他肢体部分仍然会乱动,导致姿势变化或对医生的操作产生干扰,不利于快速的止血、手术和缝合,影响了手术效率,提高了医务人员的工作强度,为此,我们提出一种小儿外科手术床来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种小儿外科手术床。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种小儿外科手术床,包括支架,所述支架的上端两侧均转动连接有第一电动伸缩杆,其中一个第一电动伸缩杆的上端转动连接有第一转动架,另一个第一电动伸缩杆的上端转动连接有第二转动架,所述第二转动架的一侧转动连接有转动轴,所述第一转动架的相对侧壁之间共同固定有固定板,所述固定板的一侧转动连接在转动轴的另一侧,所述第一转动架和第二转动架的上端共同设有床垫,所述床垫的上端一侧设有四个凹槽,所述凹槽内的底部设有止血带,所述床垫的上端一侧设有四个与止血带相对应的拉紧器,四个拉紧器均通过四个第一螺栓和第一垫板可拆卸连接在床垫上,所述床垫的上端一侧设有固定装置。

[0007] 优选地,所述固定装置包括分别固定在第一转动架两端侧壁上的连接板,两个连接板的相对侧壁上均安装有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的一端设有夹持板,两个夹持板相互对应,所述床垫的上端一侧设有透气孔,所述透气孔与两个夹持板相对应,两个夹持板的相对侧壁上均包覆有橡胶垫。

[0008] 优选地,所述支架的上端固定有两个支腿,两个支腿的上端分别抵触在第一转动架和第二转动架的下端一侧,所述支架的上端安装有第三电动伸缩杆,所述第三电动伸缩

杆的上端安装有梯形块,且梯形块的上端抵触在转动轴的下端。

[0009] 优选地,所述支架的上端两侧均设有限位槽,所述转动轴的两端分别延伸至两个限位槽内。

[0010] 优选地,四个止血带均通过四个第二螺栓和第二垫板分别安装在四个凹槽内。

[0011] 优选地,所述支架的下端四角均安装有万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过支架、第一电动伸缩杆、第三电动伸缩杆、转动架和转动轴的配合,使用第一电动伸缩杆方便对患者的上身和下身进行角度调节,解决了现有的手术床不能根据手术需要进行角度调节的问题,实现了通过角度调节方便快速手术的目的,提高了手术效率,方便使用;

[0014] 2、通过第一转动架、透气孔、夹持板、第二电动伸缩杆、止血带和拉紧器的配合,使用第二电动伸缩杆方便对儿童头部进行固定,使用止血带和拉紧器方便对腿部进行止血和固定,解决了现有手术床不能控制患者的头部和肢体的问题,达到了方便控制肢体乱动的效果,在固定肢体的同时,方便快速止血,降低了医务人员的工作强度,提高了救治效率,降低了病患的痛苦;

[0015] 综上所述,本实用新型不仅解决了现有手术床不能控制患者的头部和肢体的问题,还能根据手术需要进行角度调节,并通过角度调节方便快速手术,提高了手术效率,在固定肢体的同时,方便快速止血,降低了医务人员的工作强度,提高了救治效率,降低了病患的痛苦,方便使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种小儿外科手术床的内部结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种小儿外科手术床的俯视图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种小儿外科手术床的外部结构图;

[0019] 图4为本实用新型提出的一种小儿外科手术床的第一转动架的结构示意图。

[0020] 图中:1支架、2万向轮、3第一电动伸缩杆、4第一转动架、5连接板、6夹持板、7第二电动伸缩杆、8梯形块、9拉紧器、10床垫、11支腿、12第三电动伸缩杆、13第二转动架、14止血带、15第一螺栓、16凹槽、17透气孔、18橡胶垫、19限位槽、20固定板、21转动轴、22第二螺栓。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种小儿外科手术床,包括支架1,支架1的下端四角均安装有万向轮2,方便移动,通过万向轮2和支架1将手术床移动至合适位置,支架1的上端两侧均转动连接有第一电动伸缩杆3,其中一个第一电动伸缩杆3的上端转动连接有第一转动架4,另一个第一电动伸缩杆3的上端转动连接有第二转动架13,第二转动架13的一侧转动连接有转动轴21,根据患者手术位置,上半身需要手术时,根据伤口需要调节身体角度时,使用其中一个第一电动伸缩杆3推动第一转动架4转动,实现了对半身姿势的调整,当下肢需要手术时,使

用另一个第一电动伸缩杆3推动第二转动架13转动,从而改变了下肢的角度调节,通过两个第一电动伸缩杆3方便调节手术床的角度,方便快速手术,提高了手术效率,方便使用。

[0023] 本实用新型中,第一转动架4的相对侧壁之间共同固定有固定板20,固定板20的一侧转动连接在转动轴21的另一侧,第一转动架4和第二转动架13的上端共同设有床垫10,床垫10的上端一侧设有四个凹槽16,凹槽16内的底部设有止血带14,床垫10的上端一侧设有四个与止血带14相对应的拉紧器9,需要止血和固定下肢时,抽取止血带14的一头挂在拉紧器9的一端,根据手术和出血情况,拉紧止血带14,四个拉紧器9均通过四个第一螺栓15和第一垫板可拆卸连接在床垫10上,四个止血带14均通过四个第二螺栓22和第二垫板分别安装在四个凹槽16内,床垫10的上端一侧设有固定装置,通过四个拉紧器9方便控制肢体,在固定肢体的同时,方便快速止血,降低了医务人员的工作强度,提高了救治效率,降低了病患的痛苦。

[0024] 本实用新型中,固定装置包括分别固定在第一转动架4两端侧壁上的连接板5,两个连接板5的相对侧壁上均安装有第二电动伸缩杆7,第二电动伸缩杆7的一端设有夹持板6,两个夹持板6相互对应,床垫10的上端一侧设有透气孔17,透气孔17与两个夹持板6相对应,两个夹持板6的相对侧壁上均包覆有橡胶垫18,当需要对头部进行手术上,使用第二电动伸缩杆7带动两个夹持板6对头部进行固定,并利用透气孔17方便呼吸,提高了手术效率。

[0025] 本实用新型中,支架1的上端固定有两个支腿11,两个支腿11的上端分别抵触在第一转动架4和第二转动架13的下端一侧,支架1的上端安装有第三电动伸缩杆12,第三电动伸缩杆12的上端安装有梯形块8,且梯形块8的上端抵触在转动轴21的下端,支架1的上端两侧均设有限位槽19,通过限位槽19防止床垫10倾斜,转动轴21的两端分别延伸至两个限位槽19内,需要对臀部或大腿后面进行手术时,使用第三电动伸缩杆12推动转动轴21向上移动,促使转动轴21在两个限位槽19内上下升降,从而带动第一转动架4和第二转动架13的相对一端均上下升降,促使臀部翘起来,方便手术和缝合。

[0026] 本实用新型中,在使用时,通过万向轮2和支架1将手术床移动至合适位置,根据患者手术位置,上半身需要手术时,根据伤口需要调节身体角度时,使用其中一个第一电动伸缩杆3推动第一转动架4转动,实现了对半身姿势的调整,当下肢需要手术时,使用另一个第一电动伸缩杆3推动第二转动架13转动,从而改变了下肢的角度调节,需要止血和固定下肢时,抽取止血带14的一头挂在拉紧器9的一端,根据手术和出血情况,拉紧止血带14,当需要对臀部或大腿后面进行手术时,使用第三电动伸缩杆12推动转动轴21向上移动,促使转动轴21在两个限位槽19内上下升降,从而带动第一转动架4和第二转动架13的相对一端均上下升降,促使臀部翘起来,方便手术和缝合,当需要对头部进行手术上,使用第二电动伸缩杆7带动两个夹持板6对头部进行固定,并利用透气孔17方便呼吸,提高了手术效率,方便使用。

[0027] 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。

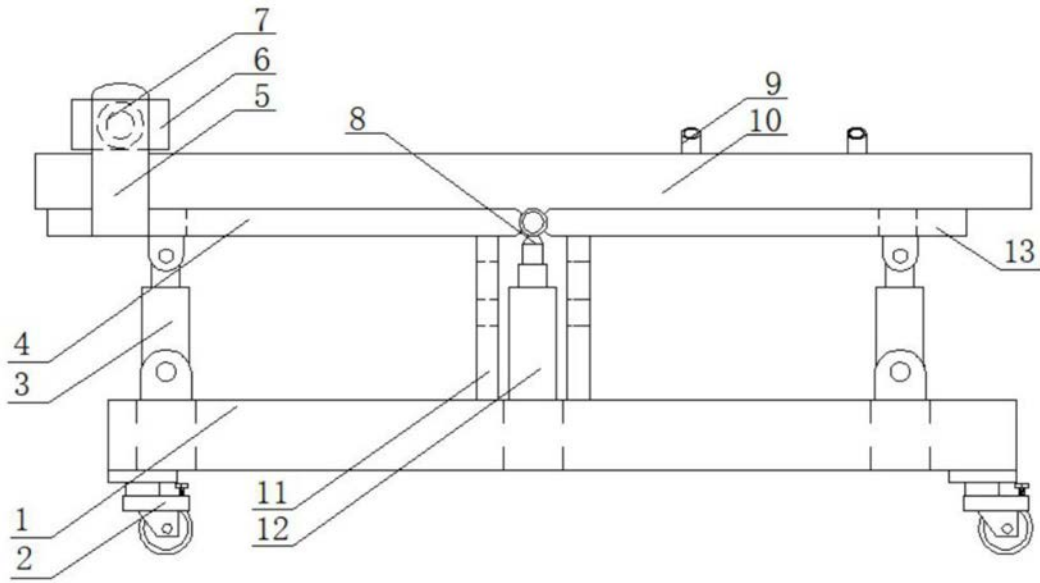


图1

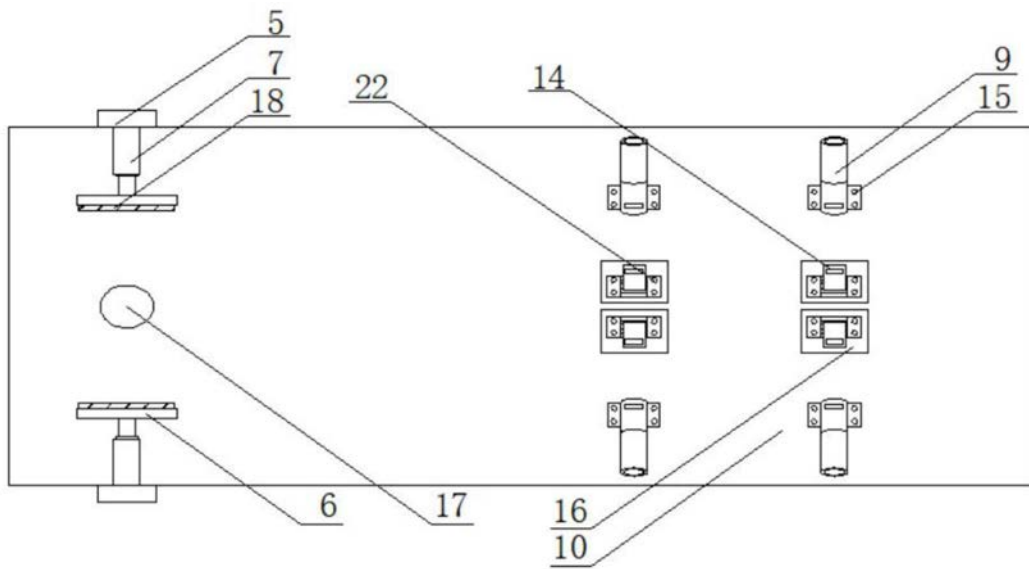


图2

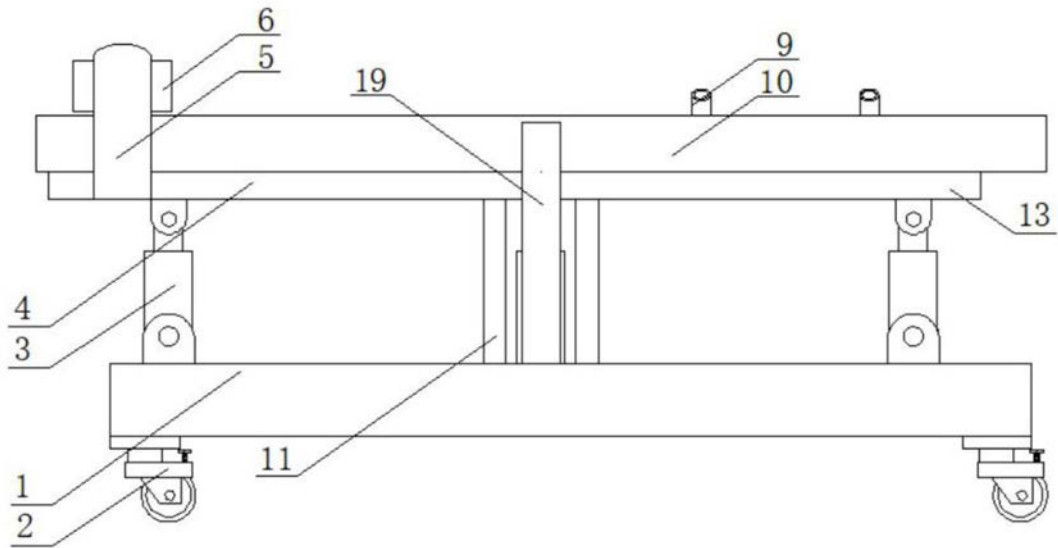


图3

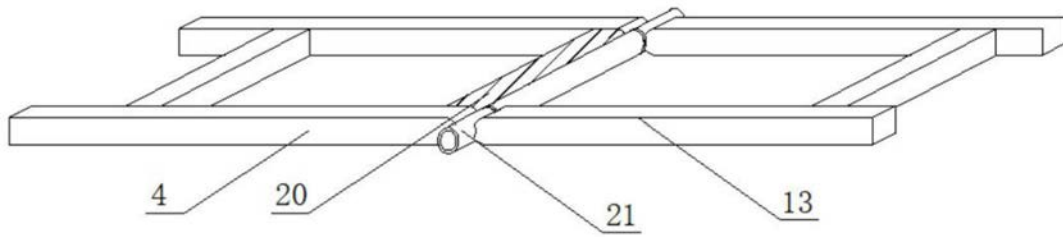


图4