



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213822297 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022790667.X

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 皇甫深强

地址 475001 河南省开封市西门大街357号

(72) 发明人 皇甫深强 刘利 李程 赵恒宝

(74) 专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务所(普通合伙) 61244

代理人 彭琼

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

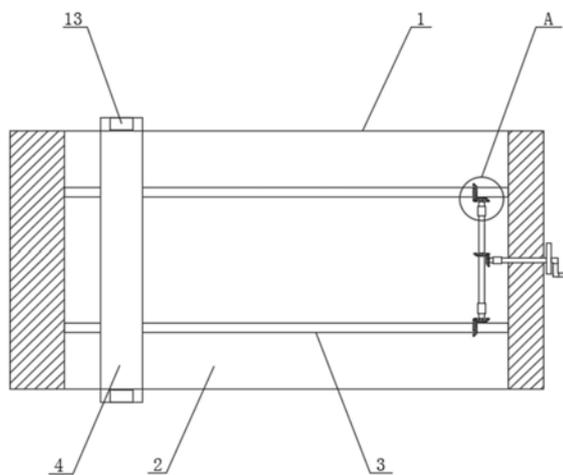
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种普外科用缝合台架

(57) 摘要

本实用新型属于缝合台架技术领域,尤其是一种普外科用缝合台架,针对现有的普外科用缝合台架不方便根据患者手臂的位置进行调节,给医生对患者手臂的缝合带来了麻烦的问题,现提出如下方案,其包括台面板,所述台面板内开设有滑槽,滑槽内转动设置有两个螺杆,两个螺杆上螺纹连接套设有同一个滑板,滑板滑动连接在滑槽内;两个螺杆上均固定套设有第一锥齿轮,两个第一锥齿轮上均啮合设置有第二锥齿轮,两个第二锥齿轮之间固定连接有同一个第一滚轴,本实用新型通过第一滚轴两端的第二锥齿轮可以转动两个第一锥齿轮与两个螺杆,螺杆转动时,便可以推动滑块在滑槽内滑动,进而可以推动立杆与撑板滑动,方便调节撑板位置。



1. 一种普外科用缝合台架,包括台面板(1),其特征在于,所述台面板(1)内开设有滑槽(2),滑槽(2)内转动设置有两个螺杆(3),两个螺杆(3)上螺纹连接套设有同一个滑板(4),滑板(4)滑动连接在滑槽(2)内;

两个螺杆(3)上均固定套设有第一锥齿轮(5),两个第一锥齿轮(5)上均啮合设置有第二锥齿轮(6),两个第二锥齿轮(6)之间固定连接有同一个第一滚轴(7),第一滚轴(7)上固定套设有第三锥齿轮(8),第三锥齿轮(8)上啮合设置有第四锥齿轮(9),第四锥齿轮(9)的一侧固定连接有第二滚轴(10)的一端,第二滚轴(10)的另一端延伸至台面板(1)外并固定连接有摇杆(11),摇杆(11)上固定设置有卡锁(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外科用缝合台架,其特征在于,所述滑板(4)的两端均延伸至台面板(1)外,滑板(4)的两端顶部均固定连接有立杆(13),立杆(13)上滑动套设有撑板(14),撑板(14)的顶部固定设置有垫块(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种普外科用缝合台架,其特征在于,所述立杆(13)上开设有多个第一卡槽(16),撑板(14)上开设有第二卡槽(17),第一卡槽(16)与第二卡槽(17)内滑动连接有同一个卡栓(18),卡栓(18)的一端固定连接有拉环(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种普外科用缝合台架,其特征在于,所述第一滚轴(7)的两端均固定套设有第一轴承(20),第一轴承(20)的底部固定连接有第一定位杆(21)的一端,第一定位杆(21)的另一端固定连接在滑槽(2)的底部内壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种普外科用缝合台架,其特征在于,所述第二滚轴(10)的一端固定套设有第二轴承(22),第二轴承(22)的底部固定连接有第二定位杆(23)的一端,第二定位杆(23)的另一端固定连接在滑槽(2)的底部内壁上。

一种普外科用缝合台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝合台架技术领域,尤其涉及一种普外科用缝合台架。

背景技术

[0002] 在普外科手术缝合操作时,对于身体和四肢部位的创伤缝合,大的在手术台上进行,小的往往在普通台面上进行。不同身高的患者手臂位置也不同,而现有的普外科用缝合台架不方便根据患者手臂的位置进行调节,给医生对手臂的缝合带来了麻烦。

[0003] 现有的普外科用缝合台架不方便根据患者手臂的位置进行调节,给医生对患者手臂的缝合带来了麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的普外科用缝合台架不方便根据患者手臂的位置进行调节,给医生对患者手臂的缝合带来了麻烦的缺点,而提出的一种普外科用缝合台架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种普外科用缝合台架,包括台面板,所述台面板内开设有滑槽,滑槽内转动设置有两个螺杆,两个螺杆上螺纹连接套设有同一个滑板,滑板滑动连接在滑槽内;

[0007] 两个螺杆上均固定套设有第一锥齿轮,两个第一锥齿轮上均啮合设置有第二锥齿轮,两个第二锥齿轮之间固定连接有同一个第一滚轴,第一滚轴上固定套设有第三锥齿轮,第三锥齿轮上啮合设置有第四锥齿轮,第四锥齿轮的一侧固定连接有第二滚轴的一端,第二滚轴的另一端延伸至台面板外并固定连接有摇杆,摇杆上固定设置有卡锁。

[0008] 优选的,所述滑板的两端均延伸至台面板外,滑板的两端顶部均固定连接有立杆,立杆上滑动套设有撑板,撑板的顶部固定设置有垫块。

[0009] 优选的,所述立杆上开设有多个第一卡槽,撑板上开设有第二卡槽,第一卡槽与第二卡槽内滑动连接有同一个卡栓,卡栓的一端固定连接有拉环。

[0010] 优选的,所述第一滚轴的两端均固定套设有第一轴承,第一轴承的底部固定连接第一定位杆的一端,第一定位杆的另一端固定连接在滑槽的底部内壁上。

[0011] 优选的,所述第二滚轴的一端固定套设有第二轴承,第二轴承的底部固定连接第二定位杆的一端,第二定位杆的另一端固定连接在滑槽的底部内壁上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] 1. 本方案通过第一滚轴两端的第二锥齿轮可以转动两个第一锥齿轮与两个螺杆,螺杆转动时,便可以推动滑块在滑槽内滑动,进而可以推动立杆与撑板滑动,方便调节撑板位置。

[0014] 2. 本方案在立杆与撑板上分别开设有第一卡槽与第二卡槽,并通过卡栓卡设在第一卡槽与第二卡槽内,可以将撑板固定在立柱上,通过更换不同的第一卡槽,便可以调节撑板在立柱上的位置,方便使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种普外科用缝合台架俯视剖面的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种普外科用缝合台架侧视剖面的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种普外科用缝合台架撑板与立杆连接的侧视剖面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出的一种普外科用缝合台架图1中A部分的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型提出的一种普外科用缝合台架图2中B部分的结构示意图。

[0020] 图中：1台面板、2滑槽、3螺杆、4滑板、5第一锥齿轮、6第二锥齿轮、7第一滚轴、8第三锥齿轮、9第四锥齿轮、10第二滚轴、11摇杆、12卡锁、13立杆、14撑板、15垫块、16第一卡槽、17第二卡槽、18卡栓、19拉环、20第一轴承、21第一定位杆、22第二轴承、23第二定位杆。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实施例中的附图，对本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施例一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0022] 实施例一

[0023] 参照图1-5，一种普外科用缝合台架，包括台面板1，台面板1内开设有滑槽2，滑槽2内转动设置有两个螺杆3，两个螺杆3上螺纹连接套设有同一个滑板4，滑板4滑动连接在滑槽2内；

[0024] 两个螺杆3上均固定套设有第一锥齿轮5，两个第一锥齿轮5上均啮合设置有第二锥齿轮6，两个第二锥齿轮6之间固定连接有同一个第一滚轴7，第一滚轴7上固定套设有第三锥齿轮8，第三锥齿轮8上啮合设置有第四锥齿轮9，第四锥齿轮9的一侧固定连接有第二滚轴10的一端，第二滚轴10的另一端延伸至台面板1外并固定连接有摇杆11，摇杆11上固定设置有卡锁12，通过设置卡锁12，可以避免摇杆11自行转动。

[0025] 本实施例中，滑板4的两端均延伸至台面板1外，滑板4的两端顶部均固定连接有利杆13，立杆13上滑动套设有撑板14，撑板14的顶部固定设置有垫块15，通过设置垫块15，方便对患者手臂进行支撑。

[0026] 本实施例中，立杆13上开设有多个第一卡槽16，撑板14上开设有第二卡槽17，第一卡槽16与第二卡槽17内滑动连接有同一个卡栓18，卡栓18的一端固定连接有利环19，通过设置拉环19，可以将卡栓18从第一卡槽16与第二卡槽17中抽出。

[0027] 本实施例中，第一滚轴7的两端均固定套设有第一轴承20，第一轴承20的底部固定连接有利定位杆21的一端，第一定位杆21的另一端固定连接在滑槽2的底部内壁上，通过设置第一轴承20与第一定位杆21，可以固定住第一滚轴7。

[0028] 本实施例中，第二滚轴10的一端固定套设有第二轴承22，第二轴承22的底部固定连接有利定位杆23的一端，第二定位杆23的另一端固定连接在滑槽2的底部内壁上，通过设置第二轴承22与第二定位杆23，可以固定住第二滚轴10。

[0029] 实施例二

[0030] 参照图1-5，一种普外科用缝合台架，包括台面板1，台面板1内开设有滑槽2，滑槽2内转动设置有两个螺杆3，两个螺杆3上螺纹连接套设有同一个滑板4，滑板4滑动连接在滑槽2内；

[0031] 两个螺杆3上均固定套设有第一锥齿轮5,两个第一锥齿轮5上均啮合设置有第二锥齿轮6,两个第二锥齿轮6之间固定焊接有同一个第一滚轴7,第一滚轴7上固定套设有第三锥齿轮8,第三锥齿轮8上啮合设置有第四锥齿轮9,第四锥齿轮9的一侧固定焊接有第二滚轴10的一端,第二滚轴10的另一端延伸至台面板1外并固定焊接有摇杆11,摇杆11上固定设置有卡锁12,通过设置卡锁12,可以避免摇杆11自行转动。

[0032] 本实施例中,滑板4的两端均延伸至台面板1外,滑板4的两端顶部均固定焊接有立杆13,立杆13上滑动套设有撑板14,撑板14的顶部固定设置有垫块15,通过设置垫块15,方便对患者手臂进行支撑。

[0033] 本实施例中,立杆13上开设有多个第一卡槽16,撑板14上开设有第二卡槽17,第一卡槽16与第二卡槽17内滑动连接有同一个卡栓18,卡栓18的一端固定焊接有拉环19,通过设置拉环19,可以将卡栓18从第一卡槽16与第二卡槽17中抽出。

[0034] 本实施例中,第一滚轴7的两端均固定套设有第一轴承20,第一轴承20的底部固定焊接有第一定位杆21的一端,第一定位杆21的另一端固定焊接在滑槽2的底部内壁上,通过设置第一轴承20与第一定位杆21,可以固定住第一滚轴7。

[0035] 本实施例中,第二滚轴10的一端固定套设有第二轴承22,第二轴承22的底部固定焊接有第二定位杆23的一端,第二定位杆23的另一端固定焊接在滑槽2的底部内壁上,通过设置第二轴承22与第二定位杆23,可以固定住第二滚轴10。

[0036] 本实施例中,通过摇杆11可以转动第二滚轴10,第二滚轴10上的第四锥齿轮9可以转动第三锥齿轮8与第一滚轴7,通过第一滚轴7两端的第二锥齿轮6可以转动两个第一锥齿轮5与两个螺杆3,螺杆3转动时,便可以推动滑块4在滑槽2内滑动,进而可以推动立杆13与撑板14滑动,方便调节撑板14位置,同时在立杆13与撑板14上分别开设有第一卡槽16与第二卡槽17,并通过卡栓18卡设在第一卡槽16与第二卡槽17内,可以将撑板14固定在立柱13上,通过更换不同的第一卡槽16,便可以调节撑板14在立柱13上的位置,方便使用。

[0037] 以上所述,仅为本实施例较佳的具体实施方式,但本实施例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施例揭露的技术范围内,根据本实施例的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实施例的保护范围之内。

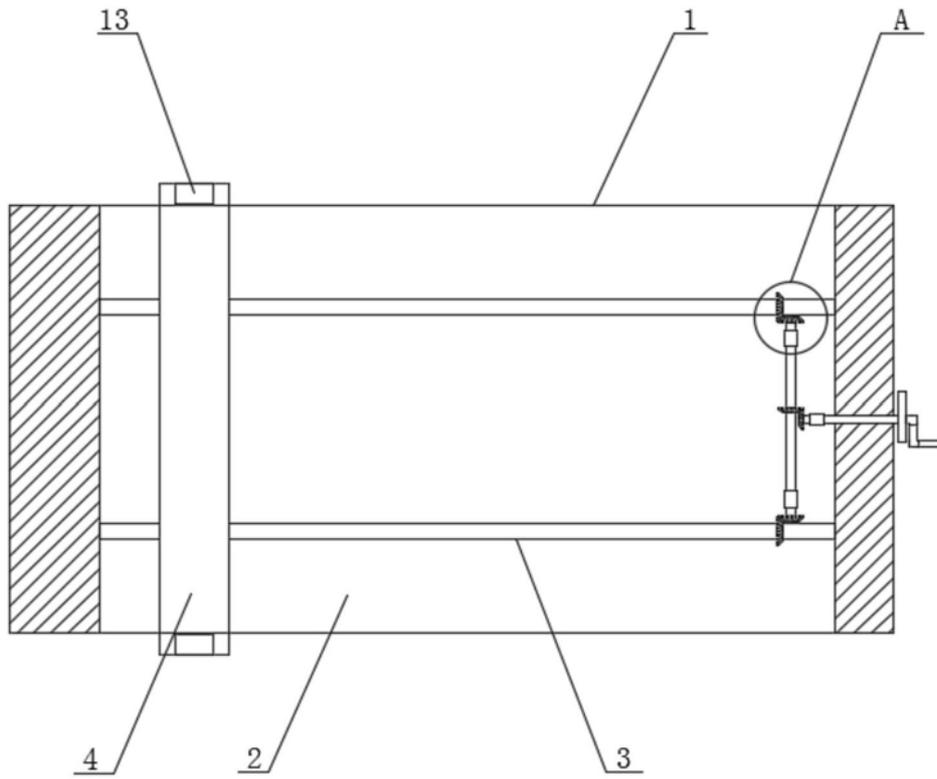


图1

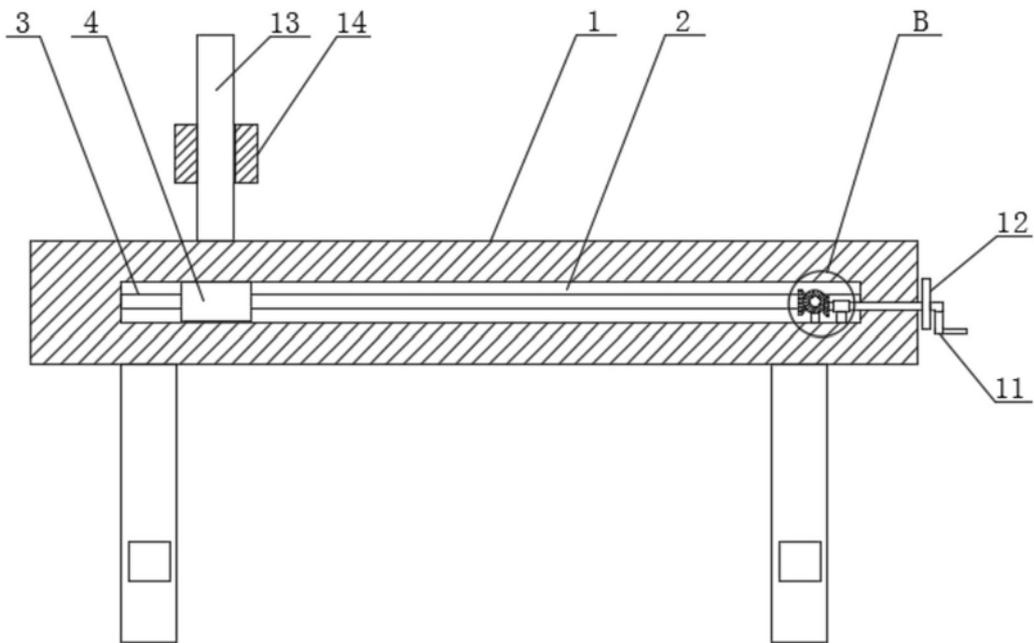


图2

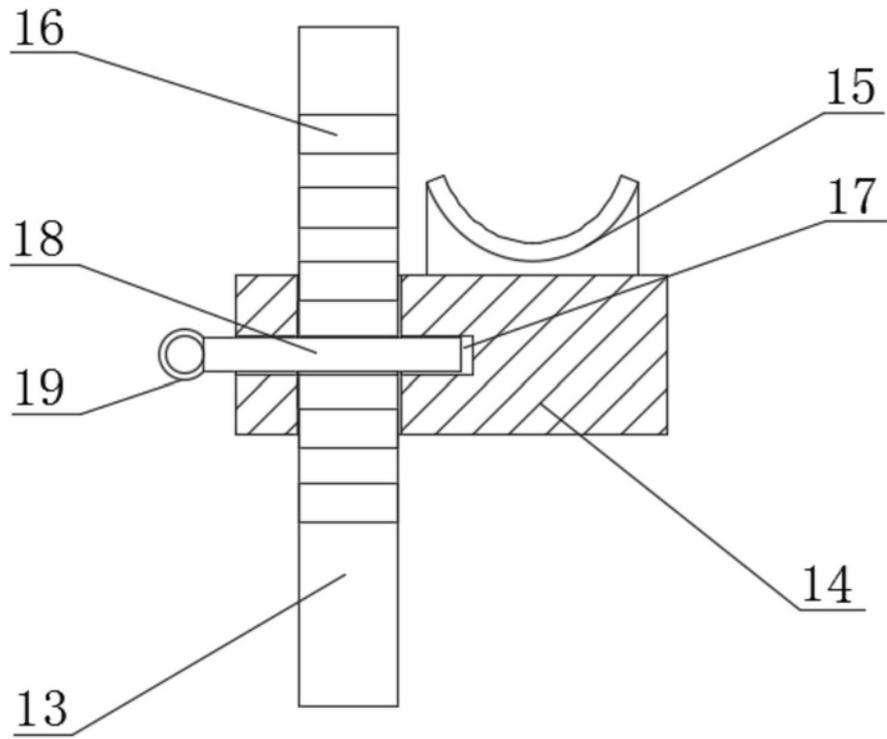


图3

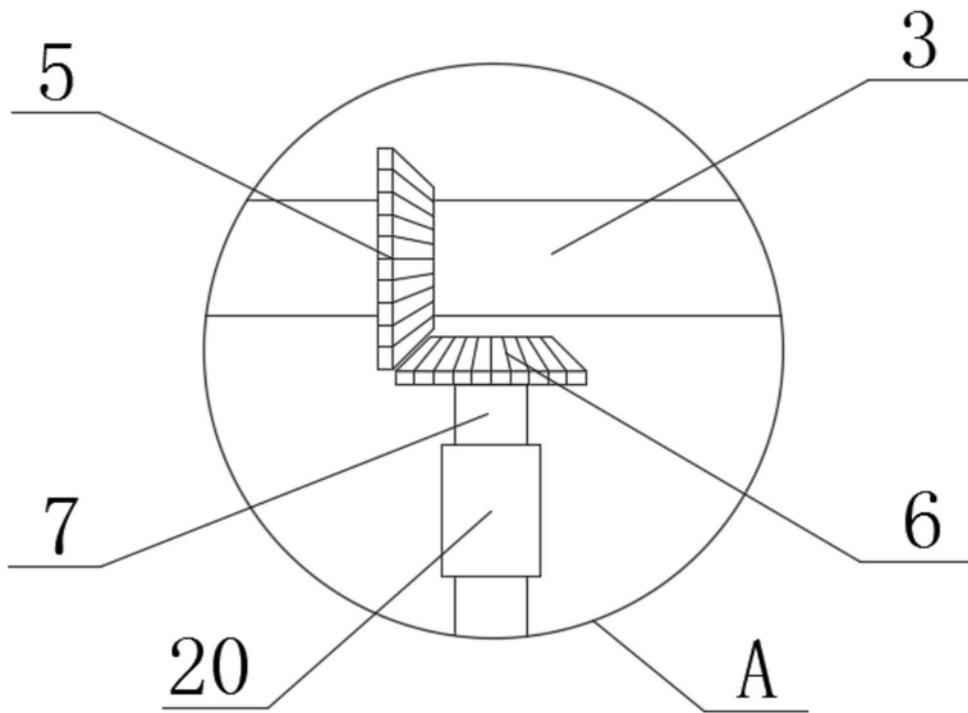


图4

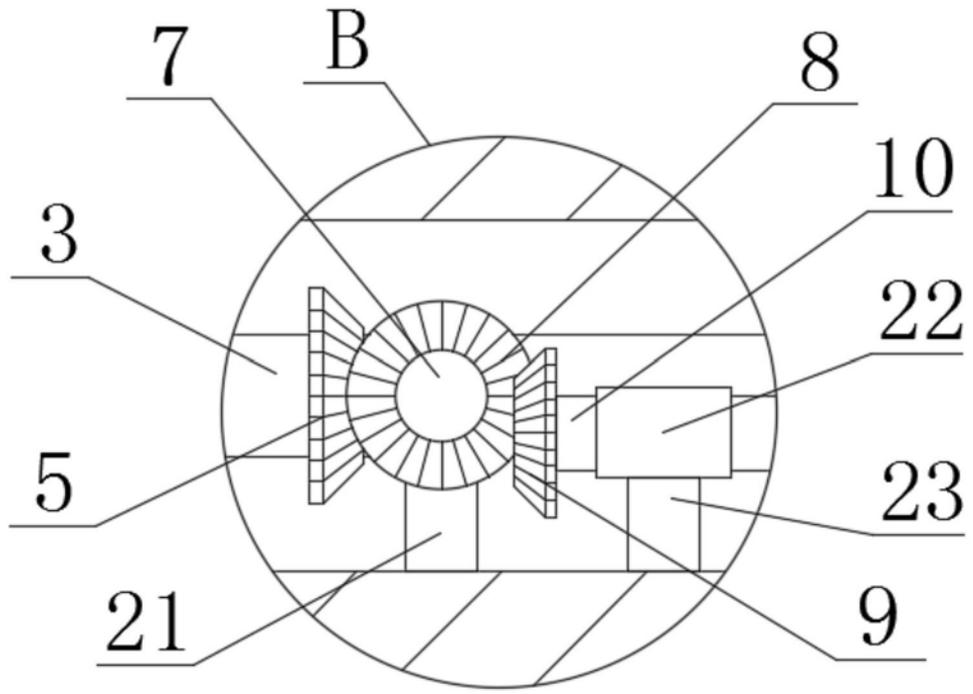


图5