



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215460863 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121334096.7

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 孙伟

地址 225200 江苏省扬州市江都区龙川北路扬州洪泉医院

(72) 发明人 孙伟

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 闫露露

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 5/158 (2006.01)

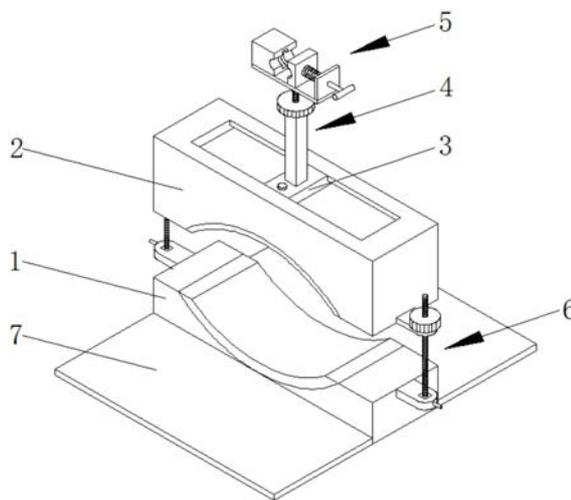
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医用静脉穿刺辅助固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用静脉穿刺辅助固定装置,包括相互对称的第一固定块和第二固定块以及通过升降机构设置第二固定块上的固定机构;第二固定块顶端滑动镶嵌有滑座,升降机构包括竖直固定在滑座上的支撑柱、滑动装置在支撑柱内的滑块以及竖直固定在滑块上的第一螺杆,第一螺杆贯穿支撑柱顶壁且螺纹套设有第一调节旋钮,第一调节旋钮与支撑柱转动连接;固定机构包括水平固定在第一螺杆顶端的托板、固定在托板上的固定块、滑动设置在托板上且与固定块对称的夹块、以及固定在托板远离固定块一端的固定板,固定板与夹块之间设有弹簧。该医用静脉穿刺辅助固定装置,便于对静脉穿刺连接管固定,且操作灵活简便。



1. 一种医用静脉穿刺辅助固定装置,包括相互对称的第一固定块(1)和第二固定块(2)以及通过升降机构(4)设置第二固定块(2)上的固定机构(5);

其特征在于:第二固定块(2)顶端滑动镶嵌有滑座(3),升降机构(4)包括竖直固定在滑座(3)上的支撑柱(15)、滑动装置在支撑柱(15)内的滑块(16)以及竖直固定在滑块(16)上的第一螺杆(17),第一螺杆(17)贯穿支撑柱(15)顶壁且螺纹套设有第一调节旋钮(18),第一调节旋钮(18)与支撑柱(15)转动连接;

固定机构(5)包括水平固定在第一螺杆(17)顶端的托板(8)、固定在托板(8)上的固定块(9)、滑动设置在托板(8)上且与固定块(9)对称的夹块(10)、以及固定在托板(8)远离固定块(9)一端的固定板(13),固定板(13)与夹块(10)之间设有弹簧(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用静脉穿刺辅助固定装置,其特征在于:所述弹簧(14)内穿设有与夹块(10)连接的拉杆(12),拉杆(12)贯穿固定板(13)且设有握把。

3. 根据权利要求2所述的一种医用静脉穿刺辅助固定装置,其特征在于:所述固定块(9)和夹块(10)相向的一端面开设有夹槽(11),夹槽(11)内构造有与静脉穿刺针连接管上的连接头适配的卡槽。

4. 根据权利要求1所述的一种医用静脉穿刺辅助固定装置,其特征在于:第二固定块(2)位于第一固定块(1)上方,第一固定块(1)和第二固定块(2)的两侧通过连接机构(6)连接,且第一固定块(1)两侧底部水平设有支撑板(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种医用静脉穿刺辅助固定装置,其特征在于:所述连接机构(6)包括分别固定在第一固定块(1)和第二固定块(2)两侧壁上的第一连接板(19)和第二连接板(20)、设置在第一连接板(19)上的第二螺杆(21)以及螺纹套设在第二螺杆(21)上的第二调节旋钮(22),第二螺杆(21)贯穿第二连接板(20),第二调节旋钮(22)与第二连接板(20)转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种医用静脉穿刺辅助固定装置,其特征在于:所述第二螺杆(21)底端设有镶嵌在第一连接板(19)内的连接块(23),第一连接板(19)的一侧穿设有与连接块(23)插接的插销。

7. 根据权利要求6所述的一种医用静脉穿刺辅助固定装置,其特征在于:第一固定块(1)和第二固定块(2)相向的一端面构造有与人体手腕适配的弧形凹槽,弧形凹槽内铺设设有乳胶垫。

一种医用静脉穿刺辅助固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助器械技术领域,具体涉及一种医用静脉穿刺辅助固定装置。

背景技术

[0002] 静脉穿刺是医学术语,适用于需长期输液而外周静脉因硬化、塌陷致穿刺困难者、需行肠道外全静脉营养者、危重病人及采血困难病人急症处理、中心静脉压测定等患者。

[0003] 在静脉穿刺完成后,由于手术人员忙于准备药物等,穿刺针容易脱落,给手术人员带来诸多不便,同时给患者造成损伤,因此,本实用新型结合实际情况提出一种医用静脉穿刺辅助固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医用静脉穿刺辅助固定装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用静脉穿刺辅助固定装置,包括相互对称的第一固定块和第二固定块以及通过升降机构设置第二固定块上的固定机构;

[0006] 第二固定块顶端滑动镶嵌有滑座,升降机构包括竖直固定在滑座上的支撑柱、滑动装置在支撑柱内的滑块以及竖直固定在滑块上的第一螺杆,第一螺杆贯穿支撑柱顶壁且螺纹套设有第一调节旋钮,第一调节旋钮与支撑柱转动连接;

[0007] 固定机构包括水平固定在第一螺杆顶端的托板、固定在托板上的固定块、滑动设置在托板上且与固定块对称的夹块、以及固定在托板远离固定块一端的固定板,固定板与夹块之间设有弹簧。

[0008] 在进一步的实施例中,所述弹簧内穿设有与夹块连接的拉杆,拉杆贯穿固定板且设有握把。

[0009] 在进一步的实施例中,所述固定块和夹块相向的一端面开设有夹槽,夹槽内构造有与静脉穿刺针连接管上的接头适配的卡槽。

[0010] 在进一步的实施例中,第二固定块位于第一固定块上方,第一固定块和第二固定块的两侧通过连接机构连接,且第一固定块两侧底部水平设有支撑板。

[0011] 在进一步的实施例中,所述连接机构包括分别固定在第一固定块和第二固定块两侧壁上的第一连接板和第二连接板、设置在第一连接板上的第二螺杆以及螺纹套设在第二螺杆上的第二调节旋钮,第二螺杆贯穿第二连接板,第二调节旋钮与第二连接板转动连接。

[0012] 在进一步的实施例中,所述第二螺杆底端设有镶嵌在第一连接板内的连接块,第一连接板的一侧穿设有与连接块插接的插销。

[0013] 在进一步的实施例中,第一固定块和第二固定块相向的一端面构造有与人体手腕适配的弧形凹槽,弧形凹槽内铺设有乳胶垫。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:该医用静脉穿刺辅助固定装置,通过将患者手腕穿过第一固定块和第二固定块之间的弧形凹槽,转动第二调节旋钮驱使第二连接板带动第二固定块沿第二螺杆向第一固定块靠近,可将该装置快速固定在患者手腕上;通过将静脉穿刺针连接管穿过夹槽,在弹簧弹力的作用下可推动夹块靠近固定块,实现对静脉穿刺针连接管的夹持固定,方便手术人员后续作业;通过滑座的滑动,可水平调节对静脉穿刺针连接管的固定工位,通过转动第一调节旋钮,驱使第一螺杆升降,能够对静脉穿刺针连接管的固定工位升降调节,提高了该装置的灵活性,且操作简便,易于实现。该医用静脉穿刺辅助固定装置,便于对静脉穿刺连接管固定,操作灵活简便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的固定机构结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的升降机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的连接机构结构示意图。

[0019] 图中:1第一固定块、2第二固定块、3滑座、4升降机构、5固定机构、6连接机构、7支撑板、8托板、9固定块、10夹块、11夹槽、12拉杆、13固定板、14弹簧、15支撑柱、16滑块、17第一螺杆、18第一调节旋钮、19第一连接板、20第二连接板、21第二螺杆、22第二调节旋钮、23连接块。

具体实施方式

[0020] 结合附图,对本实用新型作详细说明,但本实用新型的保护范围不限于下述实施例,即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0021] 为了实现对静脉穿刺针的固定,如图1、图2所示,包括相互对称的第一固定块1和第二固定块2以及通过升降机构4设置第二固定块2上的固定机构5;固定机构5包括水平固定在第一螺杆17顶端的托板8、固定在托板8上的固定块9、滑动设置在托板8上且与固定块9对称的夹块10、以及固定在托板8远离固定块9一端的固定板13,固定板13与夹块10之间设有弹簧14。固定块9和夹块10相向的一端面开设有夹槽11,夹槽11内构造有与静脉穿刺针连接管上的接头适配的卡槽,在弹簧14弹力的作用下可推动夹块10靠近固定块9,将静脉穿刺针连接管夹持固定在夹槽11内,静脉穿刺针连接管上的接头卡接在卡槽内,可起到限位的效果;弹簧14内穿设有与夹块10连接的拉杆12,拉杆12贯穿固定板13且设有握把,可拖拽夹块10远离固定块9将静脉穿刺针连接管取出。

[0022] 为了便于调节对静脉穿刺针连接管的固定工位,如图1、图3所示,升降机构4包括竖直固定在滑座3上的支撑柱15、滑动装置在支撑柱15内的滑块16以及竖直固定在滑块16上的第一螺杆17,第一螺杆17贯穿支撑柱15顶壁且螺纹套设有第一调节旋钮18,第一调节旋钮18与支撑柱15转动连接,滑块16与支撑柱15均为矩形结构,通过转动第一调节旋钮18,驱使第一螺杆17升降,能够对静脉穿刺针连接管的固定工位升降调节,第二固定块2顶端滑动镶嵌有滑座3,第二固定块2上开设有与滑座3适配的T形滑槽,通过滑座3的滑动,可水平调节对静脉穿刺针连接管的固定工位,滑座3上穿设有与T形滑槽抵接的螺栓,用于固定滑

座3。

[0023] 为了便于将该装置固定在患者手腕上,如图1、图4所示,第二固定块2位于第一固定块1上方,第一固定块1和第二固定块2的两侧通过连接机构6连接,且第一固定块1两侧底部水平设有支撑板7,支撑板7增大了支撑面积,提高了稳定性;连接机构6包括分别固定在第一固定块1和第二固定块2两侧壁上的第一连接板19和第二连接板20、设置在第一连接板19上的第二螺杆21以及螺纹套设在第二螺杆21上的第二调节旋钮22,第二螺杆21贯穿第二连接板20,第二调节旋钮22与第二连接板20转动连接;第一固定块1和第二固定块2相向的一端面构造有与人体手腕适配的弧形凹槽,弧形凹槽内铺设有乳胶垫;将患者手腕穿过第一固定块1和第二固定块2之间的弧形凹槽,转动第二调节旋钮22驱使第二连接板20带动第二固定块2沿第二螺杆21向第一固定块1靠近,可将该装置快速固定在患者手腕上,乳胶垫可保护患者手腕,且透气性良好,第二螺杆21底端设有镶嵌在第一连接板19内的连接块23,第一连接板19的一侧穿设有与连接块23插接的插销,将插销抽出,便可直接将第一固定块1和第二固定块2分离。

[0024] 工作原理:该医用静脉穿刺辅助固定装置,使用时,将患者手腕穿过第一固定块1和第二固定块2之间的弧形凹槽,转动第二调节旋钮22驱使第二连接板20带动第二固定块2沿第二螺杆21向第一固定块1靠近,直至第一固定块1和第二固定块2固定在患者手腕上,将静脉穿刺针连接管穿过夹槽11,在弹簧14弹力的作用下可推动夹块10靠近固定块9,实现对静脉穿刺针连接管的夹持固定,方便手术人员后续作业;通过滑座3的滑动,可水平调节对静脉穿刺针连接管的固定工位,通过转动第一调节旋钮18,驱使第一螺杆17升降,能够对静脉穿刺针连接管的固定工位升降调节,使该装置使用更加灵活,且操作简便,易于实现。该医用静脉穿刺辅助固定装置,便于对静脉穿刺连接管固定,操作灵活简便。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,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。

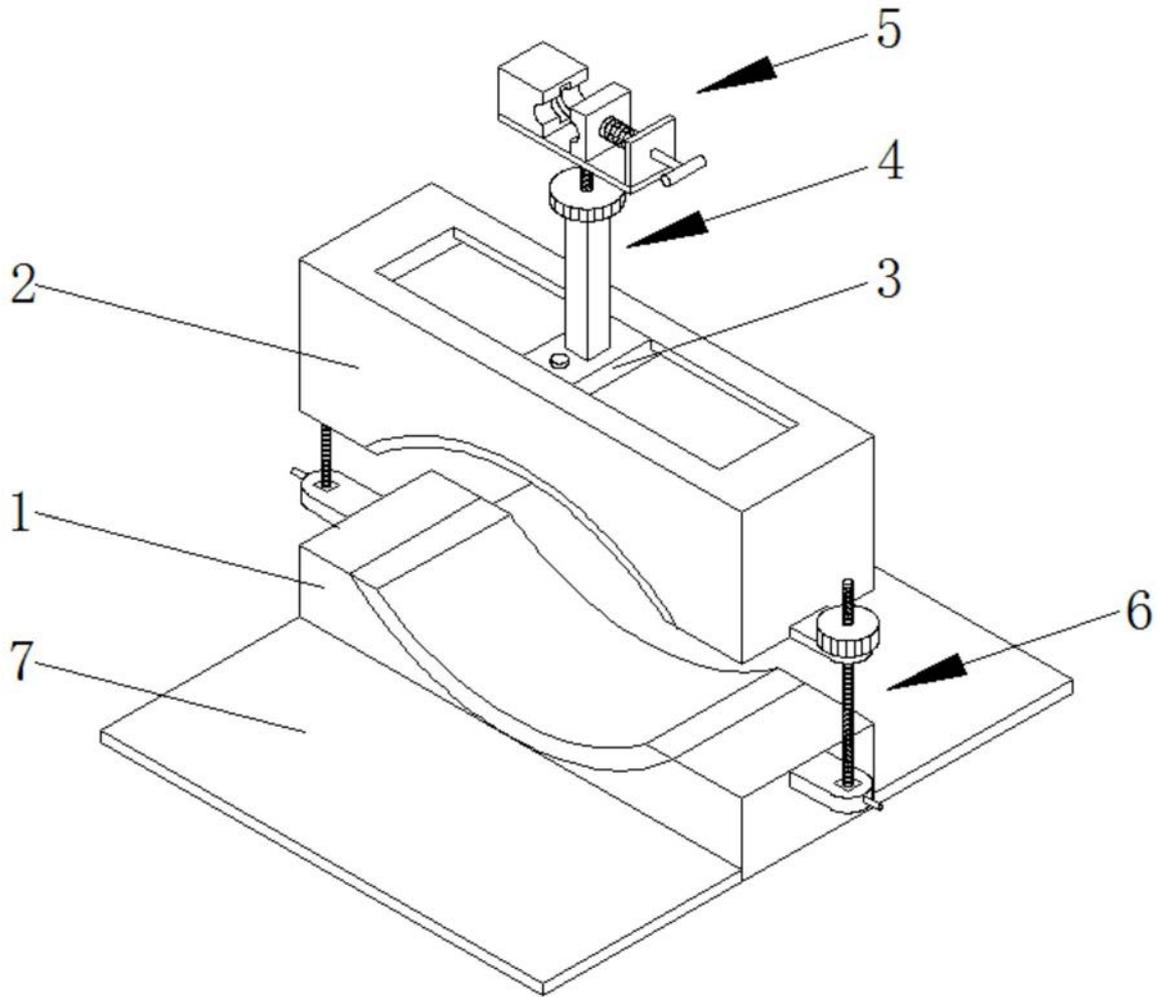


图1

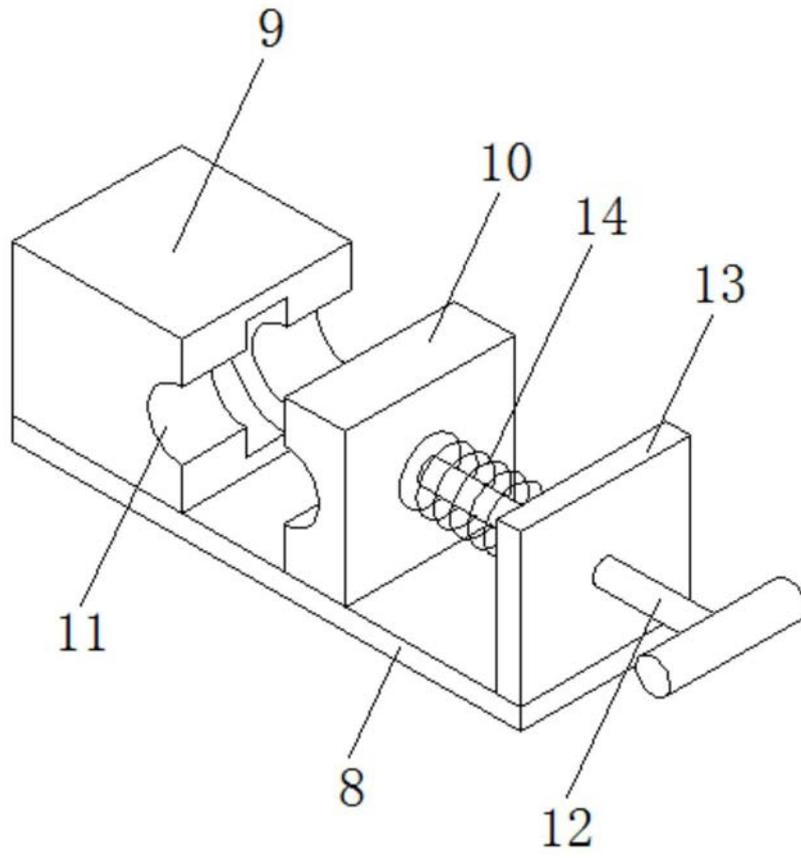


图2

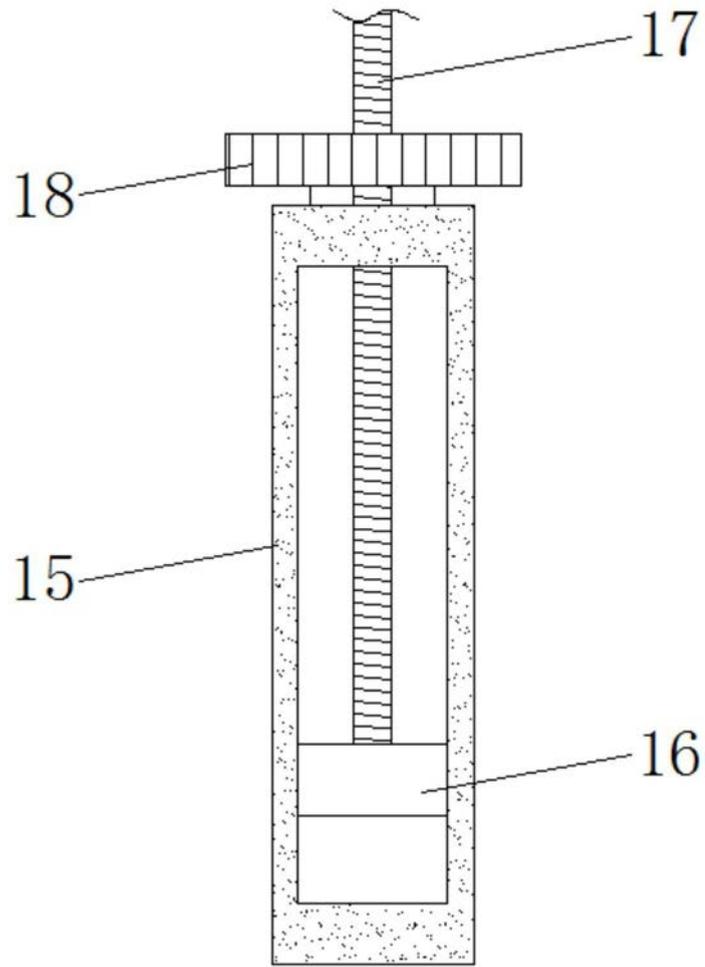


图3

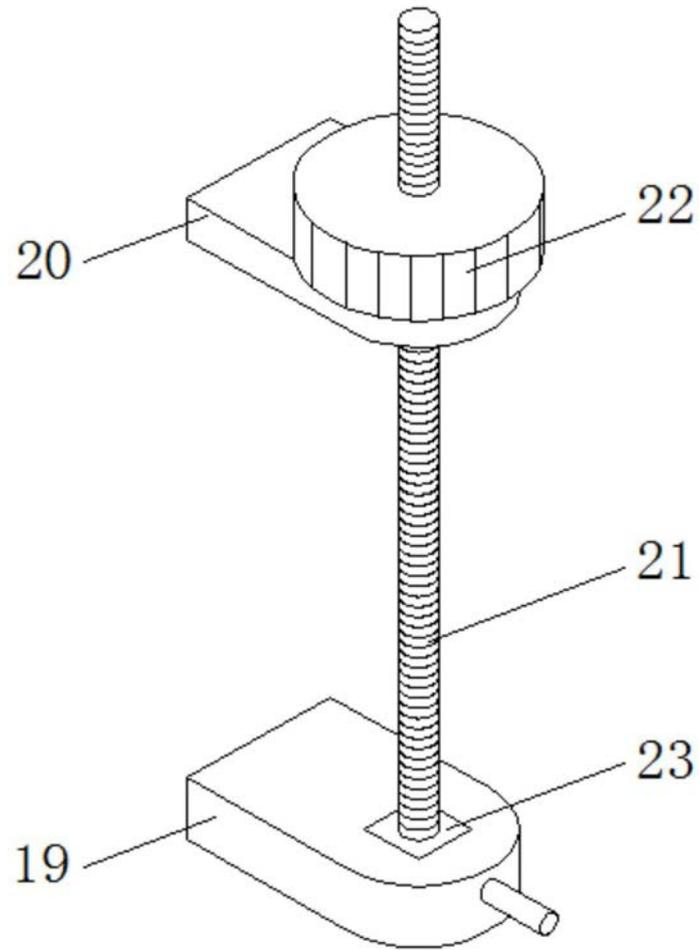


图4