



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213374617 U

(45) 授权公告日 2021.06.08

(21) 申请号 202021338267.9

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义
灏一支路42号

(72) 发明人 钟旭 武素强

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限
公司 50125

代理人 李智祥

(51) Int. Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

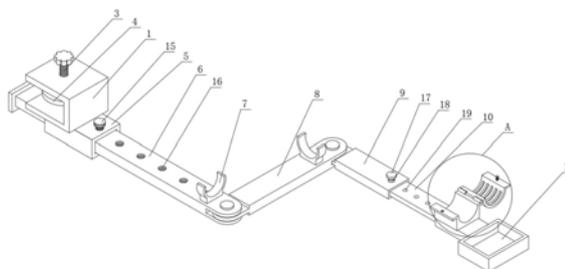
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,包括卡接块和下支撑块,所述卡接块的上表面螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿所述卡接块上表面的底端固定连接有卡紧板,所述卡接块的下表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的内部滑动连接有滑动板。该麻醉科用麻醉机螺纹管支架,通过卡接块、螺纹杆、卡紧板、卡扣、下卡板和上卡板的设置,医护人员可以将该装置通过卡接块卡接在麻醉机上,转动螺纹杆使卡紧板将该支架卡紧,螺纹管可以卡接在卡扣上,并且远离麻醉机的一端可以放置在下卡板上,上卡板对其进行卡紧固定,保证螺纹管能稳定的卡接在该装置上,且该装置便于医护人员取下和安装,为麻醉工作提供了方便。



1. 一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,包括卡接块(1)和下支撑块(2),其特征在于:所述卡接块(1)的上表面螺纹连接有螺纹杆(3),所述螺纹杆(3)贯穿所述卡接块(1)上表面的底端固定连接有机卡紧板(4),所述卡接块(1)的下表面固定连接有机支撑杆(5),所述支撑杆(5)的内部滑动连接有滑动板(6),所述滑动板(6)上表面远离所述支撑杆(5)的一侧固定连接有机卡扣(7),所述滑动板(6)远离所述支撑杆(5)的一端卡接有机转动板(8),所述转动板(8)远离所述滑动板(6)的一端卡接有机套杆(9),所述套杆(9)远离所述转动板(8)的一端插接有机伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)远离所述套杆(9)的一端固定连接有机下支撑块(2),所述下支撑块(2)的上表面固定连接有机下卡板(11),所述下卡板(11)上表面的一端通过铰链铰接有机上卡板(12),所述上卡板(12)的上表面螺纹连接有卡紧螺栓(13),所述下支撑块(2)远离所述伸缩杆(10)的一侧固定连接有机放置板(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述支撑杆(5)的上表面螺纹连接有定位螺栓(15),所述滑动板(6)的上表面开设有定位孔(16),所述定位螺栓(15)与所述定位孔(16)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述套杆(9)的上表面插接有机卡柱(17),所述卡柱(17)的外部套接有机弹簧(18),所述伸缩杆(10)的上表面开设有卡孔(19),所述卡柱(17)与所述卡孔(19)插接。

4. 根据权利要求3所述的一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述弹簧(18)的顶端与所述卡柱(17)固定连接,所述弹簧(18)的底端与所述套杆(9)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述卡扣(7)的数量为两个,且两个所述卡扣(7)分别固定连接在所述滑动板(6)和所述转动板(8)的上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,其特征在于:所述上卡板(12)的一端通过所述卡紧螺栓(13)与所述下卡板(11)螺纹连接。

一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉科用支架技术领域，具体为一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架。

背景技术

[0002] 麻醉学是运用有关麻醉的基础理论、临床知识和技术以消除患者手术疼痛，保证患者安全，为手术创造良好条件的一门科学，现在，麻醉学已经成为临床医学中一个专门的独立学科，主要包括临床麻醉学、急救复苏医学、重症监测治疗学、疼痛诊疗学和其他相关医学及其机制的研究，是一门研究麻醉、镇痛、急救复苏及重症医学的综合性学科，其中临床麻醉是现代麻醉学的主要部分，麻醉学科是一个综合性的学科，它包含多学科的知识，现在的范围更广，不单单是满足手术的要求，还参与各科室的抢救工作，妇科的无痛分娩，无痛流产等等。

[0003] 在进行一些手术时，为了减轻或者消除在手术过程中病人所承担的疼痛，需要使用麻醉机对病人进行麻醉，以便手术的顺利进行，由于现有的麻醉机螺纹管较长及橡胶螺纹管较重，很容易在全麻醉的过程中将气管导管带出或者向一侧压迫、打折，给麻醉工作带来一定的不便，现有的麻醉支架一旦固定后，其支撑杆部分的位置不可调节，影响医务人员对其他检测设备的显示信息进行观测，从而影响医务操作，必要时需调节麻醉支架位置，不得不重新对麻醉支架进行固定，操作较为麻烦，影响医务效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架，解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架，包括卡接块和下支撑块，所述卡接块的上表面螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆贯穿所述卡接块上表面的底端固定连接有所述卡紧板，所述卡接块的下表面固定连接有所述支撑杆，所述支撑杆的内部滑动连接有滑动板，所述滑动板上表面远离所述支撑杆的一侧固定连接有所述卡扣，所述滑动板远离所述支撑杆的一端卡接有所述转动板，所述转动板远离所述滑动板的一端卡接有所述套杆，所述套杆远离所述转动板的一端插接有所述伸缩杆，所述伸缩杆远离所述套杆的一端固定连接有所述下支撑块，所述下支撑块的上表面固定连接有所述下卡板，所述下卡板上表面的一端通过铰链铰接有所述上卡板，所述上卡板的上表面螺纹连接有卡紧螺栓，所述下支撑块远离所述伸缩杆的一侧固定连接有所述放置板。

[0008] 可选的，所述支撑杆的上表面螺纹连接有定位螺栓，所述滑动板的上表面开设有定位孔，所述定位螺栓与所述定位孔螺纹连接。

[0009] 可选的，所述套杆的上表面插接有所述卡柱，所述卡柱的外部套接有所述弹簧，所述伸缩杆

的上表面开设有卡孔,所述卡柱与所述卡孔插接。

[0010] 可选的,所述弹簧的顶端与所述卡柱固定连接,所述弹簧的底端与所述套杆固定连接。

[0011] 可选的,所述卡扣的数量为两个,且两个所述卡扣分别固定连接在所述滑动板和所述转动板的上表面。

[0012] 可选的,所述上卡板的一端通过所述卡紧螺栓与所述下卡板螺纹连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,具备以下有益效果:

[0015] 1、该麻醉科用麻醉机螺纹管支架,通过卡接块、螺纹杆、卡紧板、卡扣、下卡板和上卡板的设置,医护人员可以将该装置通过卡接块卡接在麻醉机上,转动螺纹杆使卡紧板将该支架卡紧,螺纹管可以卡接在卡扣上,并且远离麻醉机的一端可以放置在下卡板上,上卡板对其进行卡紧固定,保证螺纹管能稳定的卡接在该装置上,且该装置便于医护人员取下和安装,为麻醉工作提供了方便。

[0016] 2、该麻醉科用麻醉机螺纹管支架,通过滑动板、转动板、套杆和伸缩杆的设置,滑动板能在支撑杆内滑动,且伸缩杆也能在套杆内滑动,便于了医护人员调节该支架的伸出长度,转动板能来回转动,便于医护人员对螺纹管位置的调节,增加了该支架的灵活性,更利于医护人员的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、卡接块;2、下支撑块;3、螺纹杆;4、卡紧板;5、支撑杆;6、滑动板;7、卡扣;8、转动板;9、套杆;10、伸缩杆;11、下卡板;12、上卡板;13、卡紧螺栓;14、放置板;15、定位螺栓;16、定位孔;17、卡柱;18、弹簧;19、卡孔。

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] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种麻醉科用麻醉机螺纹管支架,包括卡接块1和下支撑块2,卡接块1的上表面螺纹连接有螺纹杆3,螺纹杆3贯穿卡接块1上表面的底端固定连接卡紧板4,卡接块1的下表面固定连接支撑杆5,支撑杆5的内部滑动连接有滑动板6,滑动板6上表面远离支撑杆5的一侧固定连接卡扣7,滑动板6远离支撑杆5的一端卡接有转动板8,转动板8远离滑动板6的一端卡接有套杆9,套杆9远离转动板8的一端插接有伸缩杆10;

[0024] 通过滑动板6、转动板8、套杆9和伸缩杆10的设置,滑动板6能在支撑杆5内滑动,且伸缩杆10也能在套杆9内滑动,便于了医护人员调节该支架的伸出长度,转动板8能来回转

动,便于医护人员对螺纹管位置的调节,增加了该支架的灵活性,更利于医护人员的使用;

[0025] 伸缩杆10远离套杆9的一端固定连接有下支撑块2,下支撑块2的上表面固定连接
有下卡板11,下卡板11上表面的一端通过铰链铰接有上卡板12;

[0026] 通过卡接块1、螺纹杆3、卡紧板4、卡扣7、下卡板11和上卡板12的设置,医护人员可
以将该装置通过卡接块1卡接在麻醉机上,转动螺纹杆3使卡紧板4将该支架卡紧,螺纹管可
以卡接在卡扣7上,并且远离麻醉机的一端可以放置在下卡板11上,上卡板12对其进行卡紧
固定,保证螺纹管能稳定的卡接在该装置上,且该装置便于医护人员取下和安装,为麻醉工
作提供了方便;

[0027] 上卡板12的上表面螺纹连接有卡紧螺栓13,下支撑块2远离伸缩杆10的一侧固定
连接有放置板14,支撑杆5的上表面螺纹连接有定位螺栓15,滑动板6的上表面开设有定位
孔16,定位螺栓15与定位孔16螺纹连接,套杆9的上表面插接有卡柱17,卡柱17的外部套接
有弹簧18,伸缩杆10的上表面开设有卡孔19,卡柱17与卡孔19插接,弹簧18的顶端与卡柱17
固定连接,弹簧18的底端与套杆9固定连接,卡扣7的数量为两个,且两个卡扣7分别固定连
接在滑动板6和转动板8的上表面,上卡板12的一端通过卡紧螺栓13与下卡板11螺纹连接。

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 1、医护人员转动螺纹杆3,使卡紧板4与麻醉机支撑架卡紧,能使卡接块1卡接在麻
醉机上,然后将螺纹管分别卡接在卡扣7上;

[0030] 2、螺纹管远离麻醉机的一端可以放置在下卡板11上,上卡板12通过卡紧螺栓13对
其进行卡紧固定,保证螺纹管能稳定的卡接在该装置上;

[0031] 3、滑动板6能在支撑杆5内滑动,定位螺栓15与定位孔16螺纹连接对滑动板6的位
置进行固定,伸缩杆10也能在套杆9内滑动,卡柱17在弹簧18的作用下能与卡孔19卡接,对
伸缩杆10的位置到了固定作用,滑动板6和伸缩杆10便于了医护人员调节该支架的伸出长
度;

[0032] 4、转动板8能来回转动,便于医护人员调节滑动板6、转动板8和套杆9之间的角度,
能灵活调节螺纹管的位置,增加了该支架的灵活性,更利于医护人员的使用。

[0033] 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。

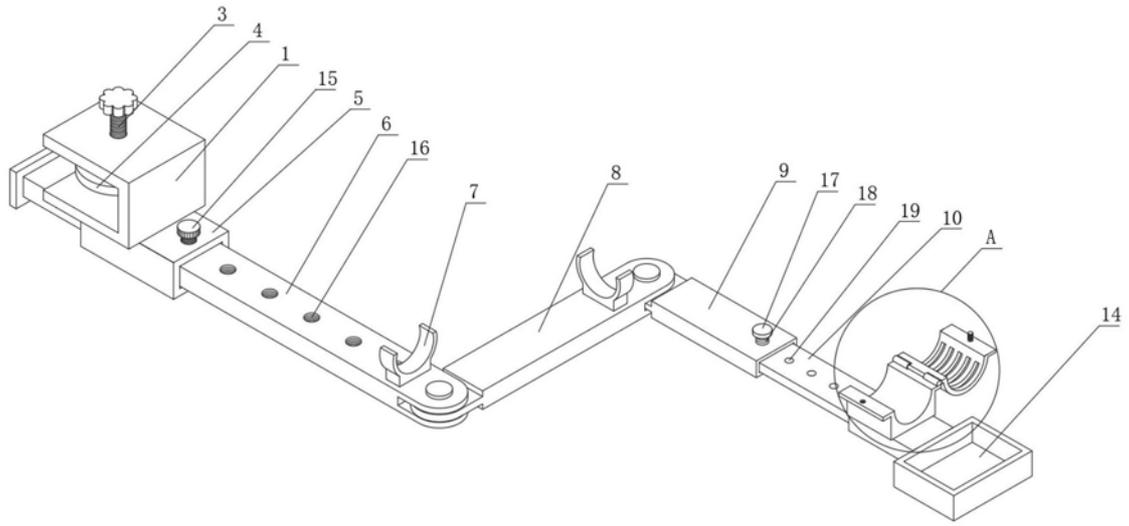


图1

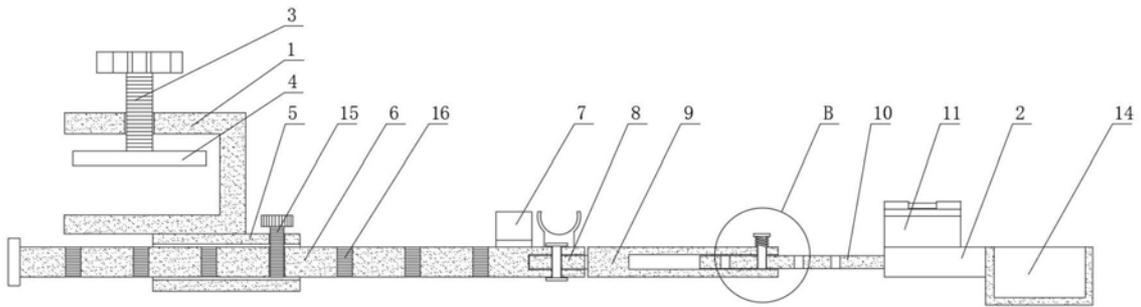


图2

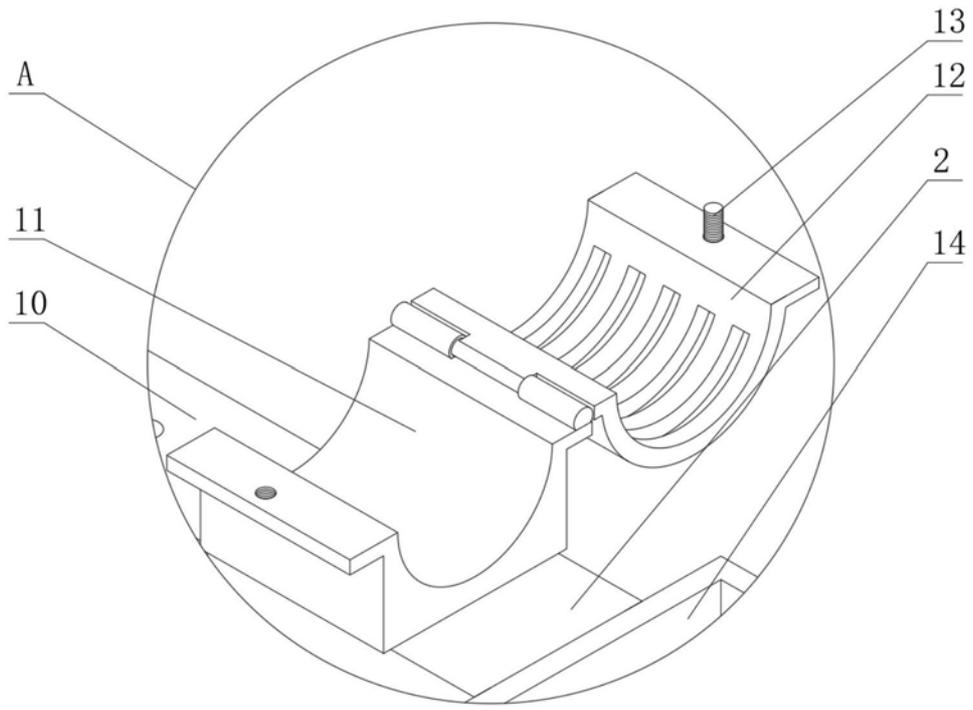


图3

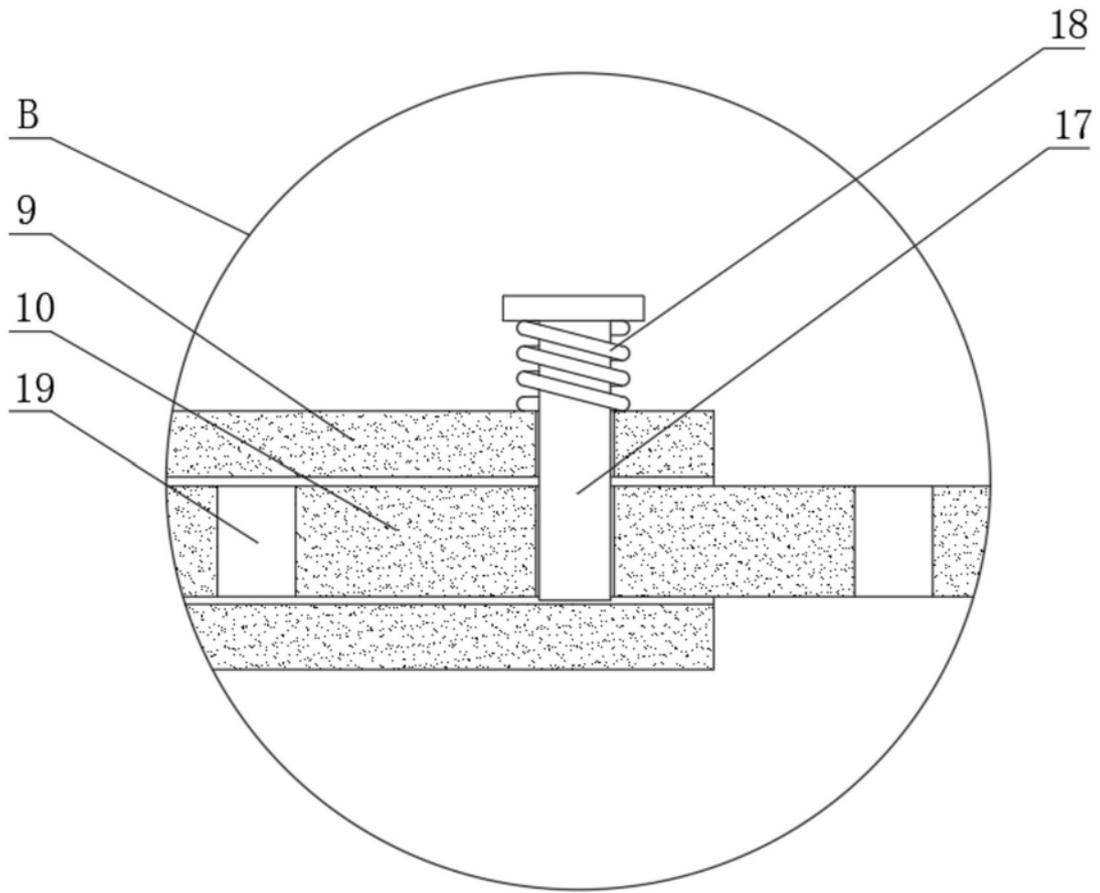


图4