



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215018960 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120138534.6

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 陈波

地址 610213 四川省成都市天府新区华阳
通济桥街12号

(72) 发明人 陈波

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限
公司 51289

代理人 冷亚君

(51) Int. Cl.

A61B 50/22 (2016.01)

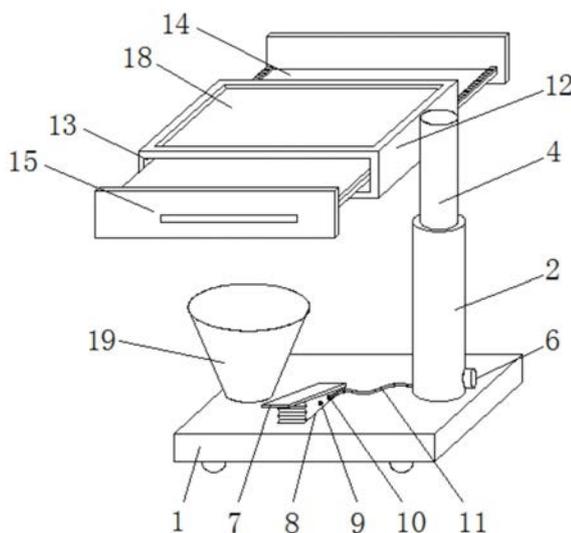
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架

(57) 摘要

本实用新型公开一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,属于医疗装置技术领域,包括底座,所述底座顶部的一侧固定有套管,且套管的内部滑动安装有滑杆,所述滑杆的底部固定有活塞。本实用新型载板内部通槽的设置,通过通槽内部两端滑板的设置,能够在装置的使用过程中增加手术用品支撑区域的面积,提高了使用时的承载量,且通槽内部齿轮以及齿条组成的传动机构的设置,能够同时控制两组滑板的收缩,使用更加方便,套管内部滑杆的设置,配合压板、气囊、单向进气阀、单向排气阀、通气管组成的脚踩式充气结构的设置,使得装置在使用的过程中,通过脚踩的方式控制滑杆的升降,继而调节装置的使用高度,操作简单方便,实用性更高。



CN 215018960 U

1. 一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)顶部的一侧固定有套管(2),且套管(2)的内部滑动安装有滑杆(4),所述滑杆(4)的底部固定有活塞(3),所述活塞(3)与套管(2)的内底部之间设置有复位弹簧(5),所述套管(2)外侧的底部安装有控制阀(6),所述底座(1)顶部铰接有压板(7),且压板(7)的底部设置有气囊(8),所述气囊(8)的一侧设置有单向进气阀(9),且气囊(8)靠近单向进气阀(9)的一侧设置有单向排气阀(10),所述单向排气阀(10)与套管(2)的内部之间设置有通气管(11),所述滑杆(4)的顶部固定有载板(12),所述载板(12)的两端之间设置有通槽(13),所述通槽(13)内部的两端皆滑动安装有滑板(14),且滑板(14)上皆设置有挡板(15),所述通槽(13)的内部设置有联动机构。

2. 根据权利要求1所述的一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,其特征在于:所述联动机构包括齿轮(16)和齿条(17),所述齿轮(16)转动安装在通槽(13)内部的中间位置处,所述齿轮(16)的顶部与底部皆啮合有齿条(17),两组所述齿条(17)分别与滑板(14)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,其特征在于:所述载板(12)的顶部设置有存放槽(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,其特征在于:所述底座(1)顶部远离套管(2)的一侧设置有废品篓(19),且废品篓(19)的形状为漏斗状。

5. 根据权利要求1所述的一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,其特征在于:所述底座(1)底部的四角处皆设置有万向轮,且万向轮上皆设置有制动装置。

6. 根据权利要求1所述的一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,其特征在于:所述挡板(15)远离滑板(14)的一侧皆开设有扣槽。

一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术托架,特别是涉及一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,属于医疗装置技术领域。

背景技术

[0002] 甲状腺是脊椎动物非常重要的腺体,属于内分泌器官,在哺乳动物类它位于颈部甲状软骨下方,气管两旁,人类的甲状腺形似蝴蝶,犹如盾甲,故以此命名,而在甲状腺手术治疗的过程中,为方便对手术器具进行拿取,需要使用手术托架;

[0003] 但现有的手术托架在使用的过程中,顶部承载空间固定,由于手术所采用的器具较多,因此需要进行分层放置,但分层放置时取用较为不便,而采用较大型的托架,占用较大的空间,使用较为不便,且传统的装置采用电力驱动控制装置的升降,由于装置的使用位置不固定,因此采用电力驱动需要频繁的对连接线进行拔插,使用较为不便,因此,本实用新型提出一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是为了提供一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,以解决现有技术中手术用品的取用以及高度控制不便的问题。

[0005] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0006] 一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,包括底座,所述底座顶部的一侧固定有套管,且套管的内部滑动安装有滑杆,所述滑杆的底部固定有活塞,所述活塞与套管的内底部之间设置有复位弹簧,所述套管外侧的底部安装有控制阀,所述底座顶部铰接有压板,且压板的底部设置有气囊,所述气囊的一侧设置有单向进气阀,且气囊靠近单向进气阀的一侧设置有单向排气阀,所述单向排气阀与套管的内部之间设置有通气管,所述滑杆的顶部固定有载板,所述载板的两端之间设置有通槽,所述通槽内部的两端皆滑动安装有滑板,且滑板上皆设置有挡板,所述通槽的内部设置有联动机构。

[0007] 优选的:所述连动机构包括齿轮和齿条,所述齿轮转动安装在通槽内部的中间位置处,所述齿轮的顶部与底部皆啮合有齿条,两组所述齿条分别与滑板固定连接。

[0008] 优选的:所述载板的顶部设置有存放槽。

[0009] 优选的:所述底座顶部远离套管的一侧设置有废品篓,且废品篓的形状为漏斗状。

[0010] 优选的:所述底座底部的四角处皆设置有万向轮,且万向轮上皆设置有制动装置。

[0011] 优选的:所述挡板远离滑板的一侧皆开设有扣槽。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型提供的一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,载板内部通槽的设置,通过通槽内部两端滑板的设置,能够在装置的使用过程中增加手术用品支撑区域的面积,提高了使用时的承载量,且通槽内部齿轮以及齿条组成的传动机构的设置,能够同时控制两组滑板的收缩,使用更加方便,套管内部滑杆的设置,配合压板、气囊、单向进气阀、单

向排气阀、通气管组成的脚踩式充气结构的设置,使得装置在使用的过程中,通过脚踩的方式控制滑杆的升降,继而调节装置的使用高度,操作简单方便,实用性更高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图;

[0015] 图2为本实用新型的载板侧剖图;

[0016] 图3为本实用新型的套管剖视图。

[0017] 图中:1、底座;2、套管;3、活塞;4、滑杆;5、复位弹簧;6、控制阀;7、压板;8、气囊;9、单向进气阀;10、单向排气阀;11、通气管;12、载板;13、通槽;14、滑板;15、挡板;16、齿轮;17、齿条;18、存放槽;19、废品篓。

具体实施方式

[0018] 为使本技术领域人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0019] 如图1-图3所示,本实施例提供了一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架,包括底座1,底座1顶部的一侧固定有套管2,且套管2的内部滑动安装有滑杆4,滑杆4的底部固定有活塞3,活塞3与套管2的内底部之间设置有复位弹簧5,套管2外侧的底部安装有控制阀6,底座1顶部铰接有压板7,且压板7的底部设置有气囊8,气囊8的一侧设置有单向进气阀9,且气囊8靠近单向进气阀9的一侧设置有单向排气阀10,单向排气阀10与套管2的内部之间设置有通气管11,滑杆4的顶部固定有载板12,载板12的两端之间设置有通槽13,通槽13内部的两端皆滑动安装有滑板14,且滑板14上皆设置有挡板15,通槽13的内部设置有联动机构。

[0020] 在本实施例中,如图2所示,联动机构包括齿轮16和齿条17,齿轮16转动安装在通槽13内部的中间位置处,齿轮16的顶部与底部皆啮合有齿条17,两组齿条17分别与滑板14固定连接,滑板14的滑动控制齿条17平移,由于齿条17与齿轮16啮合,因此齿轮16带动另一组齿条17进行滑动,继而控制两组滑板14同时进行伸缩。

[0021] 在本实施例中,如图1所示,载板12的顶部设置有存放槽18,确保手术器具放置的稳定性。

[0022] 在本实施例中,如图1所示,底座1顶部远离套管2的一侧设置有废品篓19,且废品篓19的形状为漏斗状,方便对收缩中所使用的费纱布进行存储。

[0023] 在本实施例中,如图1所示,底座1底部的四角处皆设置有万向轮,且万向轮上皆设置有制动装置,便于装置进行移动与定位。

[0024] 在本实施例中,如图1所示,挡板15远离滑板14的一侧皆开设有扣槽,方便将滑板14进行拉出,便于对手术器具进行使用。

[0025] 如图1-图3所示,本实施例提供了一种甲状腺精细化手术治疗用手术托架的工作过程如下:

[0026] 步骤1:将手术用具分别放置到载板12顶部的存放槽18以及滑板14的顶部,然后推动装置移动到手术室的内部,根据医护人员的身高,调节载板12的高度,工作人员对压板7底部的气囊8进行持续的踩踏,对套管2的内部进行充气,将滑杆4向上进行顶起,控制载板12的高度;

[0027] 步骤2:需要对滑板14顶部的手术器具进行取用时,拉动滑板14,由于滑板14上的齿条17与齿轮16之间啮合,因此通过对一组滑板14的拉伸,两组滑板14能够同时从通槽13的内部伸出,对手术器具进行取用;

[0028] 步骤3:手术过程中产生的废弃物丢入到废品篓19的内部进行存放;

[0029] 步骤4:使用完成之后,打开控制阀6,对套管2的内部的气体进行排放,滑杆4在复位弹簧5弹力的作用下复位,装置恢复初始状态。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

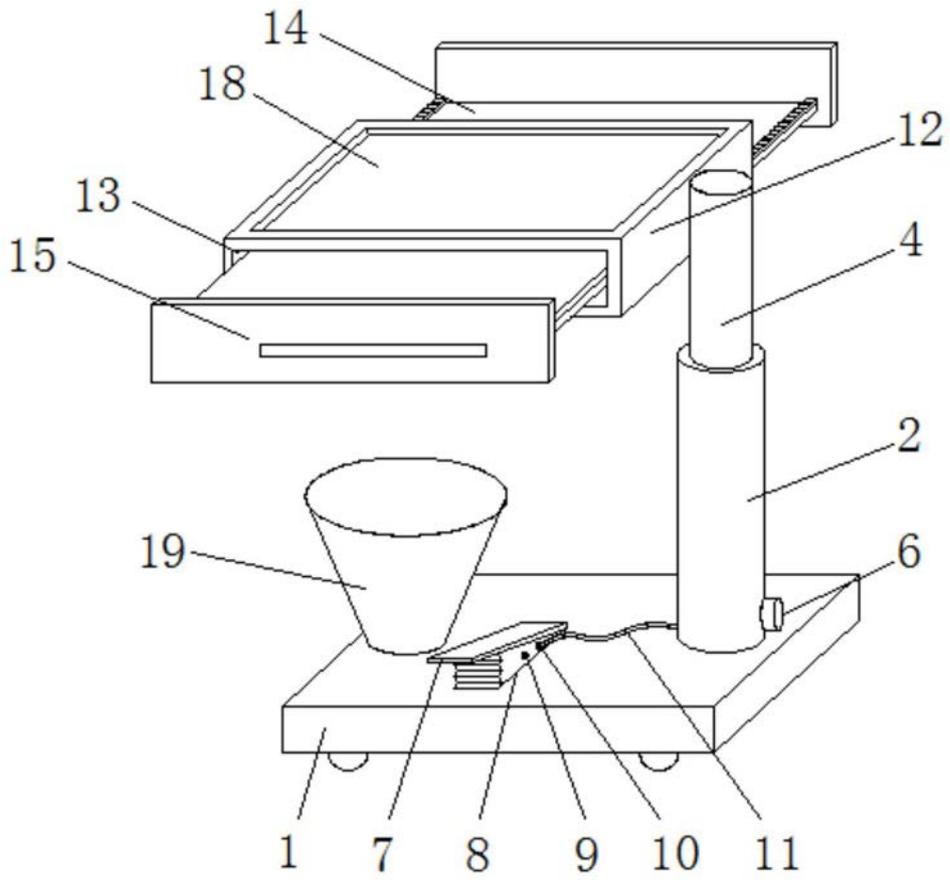


图1

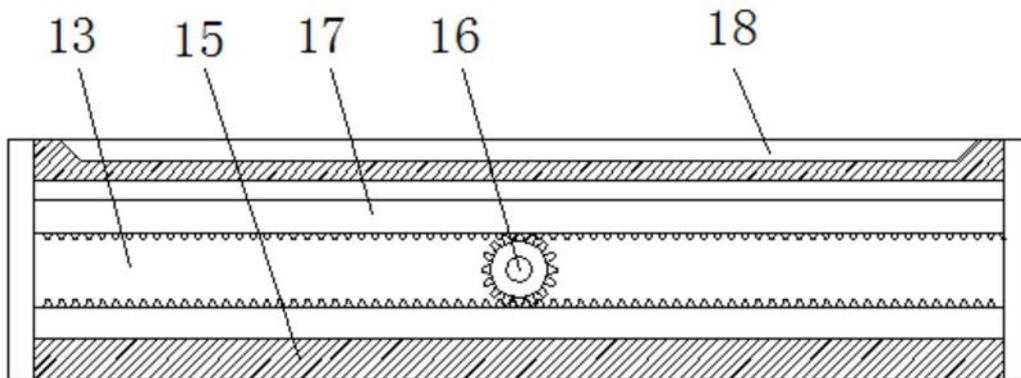


图2

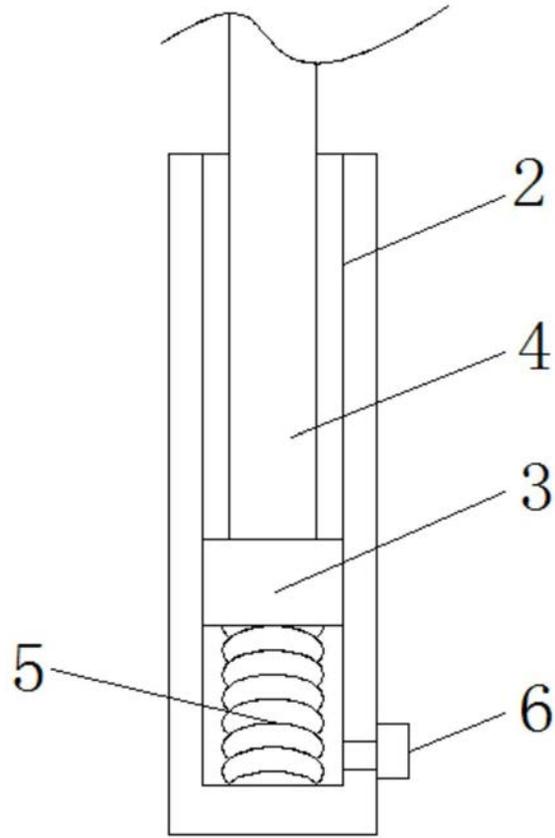


图3