



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205181462 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201521036647. 6

(22) 申请日 2015. 12. 12

(73) 专利权人 王振华

地址 833200 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克
自治州新疆奎屯市塔城街 32 号伊犁州
奎屯医院骨科

专利权人 田鹏

(72) 发明人 王振华 田鹏 姜冬梅

(74) 专利代理机构 石河子恒智专利商标代理事
务所(普通合伙) 65102

代理人 姜绍华 李伯勤

(51) Int. Cl.

A61B 17/88(2006. 01)

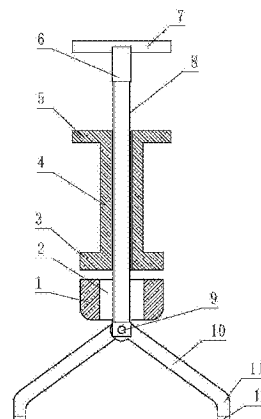
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

腔镜下椎体加压器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种腔镜下椎体加压器,在中轴(6)的外侧套接螺旋套筒(4),在螺旋套筒(4)下端设置活动套(1),在中轴(6)的底端设有绞轴(9),在绞轴(9)上设有呈八字形的支臂(10),在支臂(10)的下端设有弯曲部11,与现有技术相比,本实用新型可以将加压器的头通过腔镜微创口放置在胸腔内部,用来给椎体固定螺钉加压,而操作手柄在体外进行操作,有效的解决了胸椎疾患腔镜手术中没有合适加压器的问题,简化了手术的操作,减少了手术的创伤,节省了手术时间和患者的住院时间,不但适合胸椎伤病腔镜下的加压,还适合腰椎伤病腔镜下的加压,是理想的腔镜微创治疗胸腰椎疾患的专用的复位配套器械。



1.一种腔镜下椎体加压器,其特征在于:包含有中轴(6)及螺旋套筒(4),在所述的中轴(6)上设有螺纹段(8),螺旋套筒(4)套接螺纹段(8)上,在螺旋套筒(4)的底端设有螺旋套筒头(3),在螺旋套筒头(3)的下端设有活动套(1),在活动套(1)的中间设有套孔(2),在中轴(6)的底端设有绞轴(9),在绞轴(9)上设有呈八字形的支臂(10),在支臂(10)下端设有弯曲部(11)。

2.根据权利要求1所述的腔镜下椎体加压器,其特征在于:在所述的弯曲部(11)的底端设有卡口(12)。

腔镜下椎体加压器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域,尤其是一种骨科用的腔镜下椎体加压器。

背景技术

[0002] 胸腰椎伤病是骨科常见的疾患,传统的手术是将骨折部位用椎弓根螺钉来复位固定,椎弓根螺钉因具有三柱固定的优势,被广泛的采用,以往的手术为开放式手术,创伤太大、出血多、住院时间长、增加了患者的病痛,也增加了患者的经济负担,随着外科微创技术的发展,各种微创技术也在胸腰椎伤病的手术中被采用,患者采用微创手术创伤小,出血量也少,疼痛小、恢复快,正在被得到越来越广泛的应用,现有的治疗椎体加压器不能在患者的腔镜下进行操作,只适合脊椎的开放式手术,这也给胸腰椎疾患的腔镜微创手术带来了很大的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种腔镜下椎体加压器,在做胸椎疾患手术时,加压器的头可以通过微创口放置在胸腔内部,用来对椎体固定螺钉进行加压,而操作手柄在体外进行操作,有效的解决了胸椎疾患腔镜手术中没有合适的压缩器的问题,简化了手术的操作,减少了手术的创伤,节省了手术时间和患者的住院时间,不但适合胸椎伤病腔镜下的加压,还适合腰椎伤病腔镜下的加压,是理想的腔镜微创治疗胸腰椎疾患的专用的复位配套器械。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:包含有中轴及螺旋套筒,在所述的中轴上设有螺纹段,螺旋套筒套接螺纹段上,在螺旋套筒的底端设有螺旋套筒头,在螺旋套筒头的下端设有活动套,在活动套的中间设有套孔,在中轴的底端设有绞轴,在绞轴上设有呈八字形的支臂,在支臂下端设有弯曲部。

[0005] 作为上述技术方案的改进方案,在所述的弯曲部的底端设有卡口。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型可以将撑开器的撑开头通过微创口放置在胸腔内部,用来撑开椎体固定螺钉,而操作手柄在体外进行操作,有效的解决了胸椎疾患腔镜手术中没有合适的加压器的问题,简化了手术的操作,减少了手术的创伤,节省了手术时间和患者的住院时间,不但适合胸椎伤病腔镜下的加压,还适合腰椎伤病腔镜下的加压,是理想的腔镜微创治疗胸腰椎疾患的专用的复位配套器械。

附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0008] 图1为本实用新型实施例1的结构示意图。

[0009] 图2为图1的侧视结构示意图。

[0010] 图中所示:1为活动套,2为套孔,3为螺旋套筒头,4为螺旋套筒,5为螺旋套筒手柄,6为中轴,7为中轴手柄,8为螺纹段,9为绞轴,10为支臂,11为弯曲部,12为卡口。

具体实施方式

[0011] 实施例1:参照图1—图2,为本实用新型实施例1的结构示意图,在中轴6上设有螺纹段8,螺旋套筒4套接螺纹段8上,在螺旋套筒4的上端设有旋套筒手柄5,在螺旋套筒4的底端设有螺旋套筒头3,在螺旋套筒头3的下端设有活动套1,在活动套1的中间设有套孔2,在中轴6的顶端设有中轴手柄7,在中轴6的底端设有绞轴9,在绞轴9上设有呈八字形的支臂10,在支臂10的下端弯曲部11,在弯曲部11的底端设有卡口12。

[0012] 使用时,在胸椎疾患患者的胸腔侧面开微创口,通过腔镜将椎体固定螺钉固定在病椎两端的健康椎体上,将加压器的八字形端深入患者的胸腔内,操作手柄留在胸腔的外面,八字形支臂10卡在两个锥弓根螺钉的外侧,卡口12卡在锥弓根螺钉的横柱上,通过旋转螺旋套筒手柄5给胸椎加压,使胸椎复位,固定好椎体固定螺钉即可,操作起来非常方便,患者的创伤小,出血量少,恢复快。

[0013] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变化和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

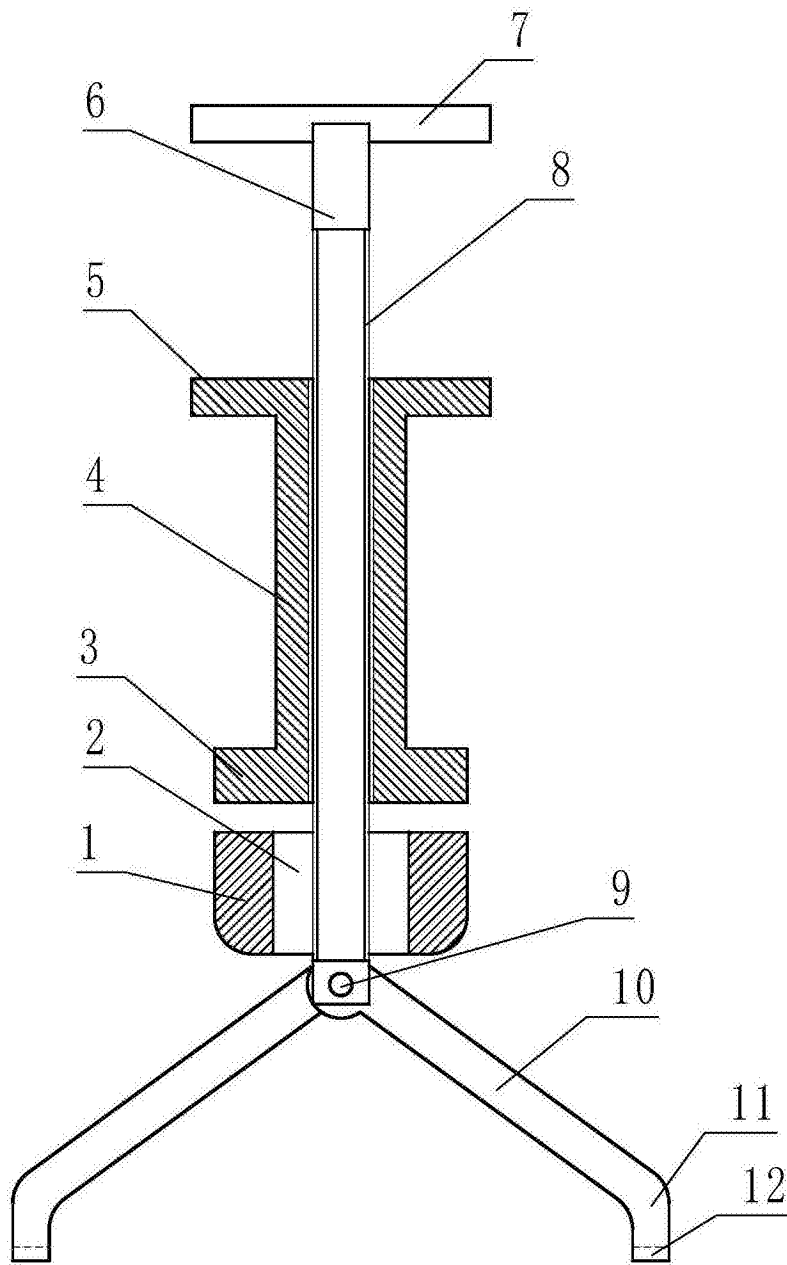


图1

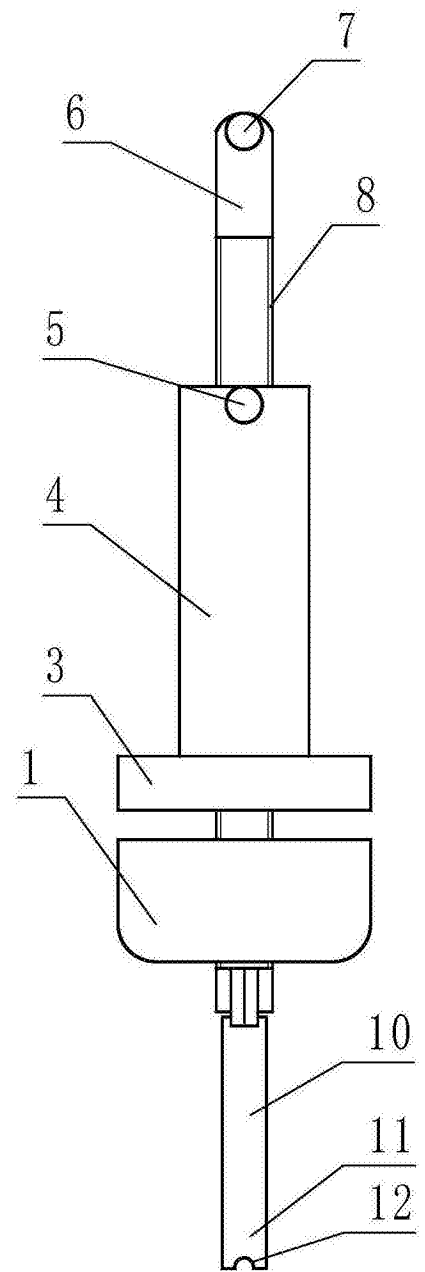


图2

专利名称(译)	腔镜下椎体加压器		
公开(公告)号	CN205181462U	公开(公告)日	2016-04-27
申请号	CN201521036647.6	申请日	2015-12-12
[标]申请(专利权)人(译)	王振华 田鹏		
申请(专利权)人(译)	王振华 田鹏		
当前申请(专利权)人(译)	王振华 田鹏		
[标]发明人	王振华 田鹏 姜冬梅		
发明人	王振华 田鹏 姜冬梅		
IPC分类号	A61B17/88		
代理人(译)	李伯勤		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种腔镜下椎体加压器，在中轴(6)的外侧套接螺旋套筒(4)，在螺旋套筒(4)下端设置活动套(1)，在中轴(6)的底端设有绞轴(9)，在绞轴(9)上设有呈八字形的支臂(10)，在支臂(10)的下端设有弯曲部11，与现有技术相比，本实用新型可以将加压器的头通过腔镜微创口放置在胸腔内部，用来给椎体固定螺钉加压，而操作手柄在体外进行操作，有效的解决了胸椎疾患腔镜手术中没有合适加压器的问题，简化了手术的操作，减少了手术的创伤，节省了手术时间和患者的住院时间，不但适合胸椎伤病腔镜下的加压，还适合腰椎伤病腔镜下的加压，是理想的腔镜微创治疗胸腰椎疾患的专用的复位配套器械。

