



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207477538 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201720363957.1

(22)申请日 2017.04.10

(73)专利权人 何文科

地址 734000 甘肃省张掖市甘州区上秦镇
王家墩村六社44号

(72)发明人 何文科

(51)Int.Cl.

A61B 17/66(2006.01)

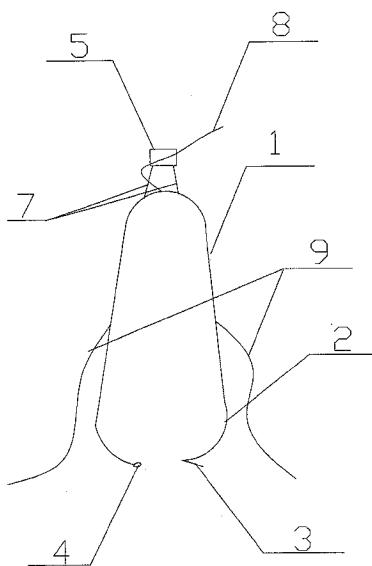
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种股骨近端骨折微创复位器

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗辅助设备，具体是一种股骨近端骨折微创复位器。一种股骨近端骨折微创复位器，包括U形连接端，所述U形连接端的一端为弯钩，所述弯钩前端设置一向下的倒刺；U形连接端的另一端设置一贯穿上下的挂孔；在U形连接端正上方上设置一卡套，所述卡套为中空结构，在卡套的底面上设置向前倾斜的卡齿，所述卡套通过两条支撑杆固定在U形连接端两侧；在U形连接端中央设置向上的牵引绳，所述牵引绳底部设置向后倾斜的卡齿，牵引绳穿过卡套。该股骨近端骨折微创复位器，能够实现微创对骨折部位进行复位，并且能够持续性的对骨折部位进行牵引复位。



1. 一种股骨近端骨折微创复位器，包括U形连接端，其特征在于：所述U形连接端的一端为弯钩，所述弯钩前端设置一向下的倒刺；U形连接端的另一端设置一贯穿上下的挂孔；在U形连接端正上方上设置一卡套，所述卡套为中空结构，在卡套的底面上设置向前倾斜的卡齿，所述卡套通过两条支撑杆固定在U形连接端两侧；在U形连接端中央设置向上的牵引绳，所述牵引绳底部设置向后倾斜的卡齿，牵引绳穿过卡套。

2. 根据权利要求1所述的一种股骨近端骨折微创复位器，其特征在于：所述U形连接端采用金属薄片制成。

3. 根据权利要求1所述的一种股骨近端骨折微创复位器，其特征在于：所述弯钩的角度大于90度小于180度。

4. 根据权利要求1所述的一种股骨近端骨折微创复位器，其特征在于：在U形连接端上设置两条固定绳。

5. 根据权利要求1所述的一种股骨近端骨折微创复位器，其特征在于：所述牵引绳为扁平型结构。

6. 根据权利要求5所述的一种股骨近端骨折微创复位器，其特征在于：所述牵引绳上设置刻度。

一种股骨近端骨折微创复位器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗辅助设备,具体是一种股骨近端骨折微创复位器。

背景技术

[0002] 目前,手术治疗股骨近端骨折的内固定方式分为髓内固定系统和随外固定系统两大类。无论哪种固定方法,要想减少螺钉切割、松动、断裂等并发症的发生,在微创的前提下将骨折尽可能的解剖复位是一个重要的步骤。而目前临幊上常用持骨钳或点状复位钳进行维持复位,持骨钳较大,在小切口微创情况下很难深入,往往需要延长切口,保利较多的软组织,创伤较大;而点状复位钳张开范围有限,对肌肉发达或股骨粗大的患者,复位比较困难。并且在复位时,需要看护人员持续的对骨折部位进行复位,不仅加重看护人员的工作,看护人员的力度控制不合适时,甚至会造成二次损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是克服现有技术的不足,提供股骨近端骨折微创复位器,该股骨近端骨折微创复位器,能够实现微创对骨折部位进行复位,并且能够持续性的对骨折部位进行牵引复位。

[0004] 为解决技术问题,本实用新型具体的技术方案是:一种股骨近端骨折微创复位器,包括U形连接端,所述U形连接端的一端为弯钩,所述弯钩前端设置一向下的倒刺;U形连接端的另一端设置一贯穿上下的挂孔;在U形连接端正上方上设置一卡套,所述卡套为中空结构,在卡套的底面上设置向前倾斜的卡齿,所述卡套通过两条支撑杆固定在U形连接端两侧;在 U形连接端中央设置向上的牵引绳,所述牵引绳底部设置向后倾斜的卡齿,牵引绳穿过卡套。

[0005] 优选的,所述U形连接端采用金属薄片制成。

[0006] 优选的,所述弯钩的角度大于90度小于180度。

[0007] 优选的,在U形连接端上设置两条固定绳。

[0008] 优选的,所述牵引绳为扁平型结构。

[0009] 优选的,所述牵引绳上设置刻度。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、U形连接端的一端为弯钩,另一端为挂孔,弯钩尖端的直径小于挂孔的直径,而弯钩前端的长度大于挂孔的深度,可以使弯钩挂在挂孔中,如此U形连接端便能将需要牵引复位的部位包裹住。

[0012] 2、U形连接端采用金属薄片制成,使U形连接端具有较大的弹性,能够张开较大的位置。

[0013] 3、在U形连接端中央设置向上的牵引绳,可以对需要牵引的部位进行提拉牵引;而为了实现对牵引效果的维持,在U形连接端正上方设置一卡套,使牵引绳穿过卡套,牵引绳和卡套的底部均设置卡齿,其中牵引绳底部的卡齿是向后倾斜,而卡套底部的卡齿是向前

倾斜,当牵引绳在卡套中前行时,卡套底部的卡齿和牵引绳底部卡齿的前进方向一致,卡套底部的卡齿不会阻碍牵引绳底部的卡齿;但当牵引绳停止运动时,卡套底部的卡齿和牵引绳底部卡齿的前进方向相反,卡套底部的卡齿就会抵住牵引绳底部的卡齿,实现固定,保持牵引效果。

[0014] 4、在U形连接端上设置两条固定绳,便于将需要复位的腿固定在稳固的物体上,避免因腿发生挪动,而影响复位效果。

[0015] 5、牵引绳上设置刻度,便于精准化的实施复位,也便于医生积累经验。

[0016] 本实用新型在使用时,先将需要复位处的骨骼肌肉剖开,将U形连接端的两端分别从骨骼的两端深入到骨骼两旁的肌肉深处,将U形连接端向中间捏紧,使U形连接端一端弯钩的倒刺挂入到U形连接端另一端的挂孔内,使U形连接端的两端连接固定在一起。将U形连接端两侧的固定绳固定在病床或者是其他物体上,将U形连接端顶端的牵引绳向上牵引穿过卡套,待达到牵引效果后,停止拽动牵引绳,牵引绳在卡套中停住,维持牵引效果。

附图说明

[0017] 图1是该实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2是图1中牵引绳和卡套的具体连接结构示意图。

[0019] 其中附图标记如下:

[0020] 1、U形连接端;2、弯钩;3、倒刺;4、挂孔;5、卡套;6、卡齿;7、支撑杆;8、牵引绳;9、固定绳。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0022] 本实用新型具体的技术方案是:一种股骨近端骨折微创复位器,包括U形连接端1,所述U形连接端1的一端为弯钩2,所述弯钩2前端设置一向下的倒刺3;U形连接端1的另一端设置一贯穿上下的挂孔4;在U形连接端1正上方上设置一卡套5,所述卡套5为中空结构,在卡套5的底面上设置向前倾斜的卡齿6,所述卡套5通过两条支撑杆7固定在U形连接端1两侧;在U形连接端1中央设置向上的牵引绳8,所述牵引绳8底部设置向后倾斜的卡齿6,牵引绳8穿过卡套5。

[0023] U形连接端1采用金属薄片制成,弯钩2的角度大于90度小于180度,在U形连接端1上设置两条固定绳9,所述牵引绳8为扁平型结构,所述牵引绳8上设置刻度。

[0024] 本实用新型的有益效果在于:(1)U形连接端1的一端为弯钩2,另一端为挂孔4,弯钩2尖端的直径小于挂孔4的直径,而弯钩2前端的长度大于挂孔4的深度,可以使弯钩2挂在挂孔4中,如此U形连接端1便能将需要牵引复位的部位包裹住;(2)U形连接端1采用金属薄片制成,使U形连接端1具有较大的弹性,能够张开较大的位置;(3)在U形连接端1中央设置向上的牵引绳8,可以对需要牵引的部位进行提拉牵引;而为了实现对牵引效果的维持,在U形连接端1正上方设置一卡套5,使牵引绳8穿过卡套5,牵引绳8和卡套5的底部均设置卡齿6,其中牵引绳8底部的卡齿6是向后倾斜,而卡套5底部的卡齿6是向前倾斜,当牵引绳8在卡套5中前行时,卡套5底部的卡齿6和牵引绳8底部卡齿6的前进方向一致,卡套5底部的卡齿6不会阻碍牵引绳8底部的卡齿6;但当牵引绳8停止运动时,卡套5底部的卡齿6和牵引绳8

底部卡齿6的前进方向相反,卡套5底部的卡齿6就会抵住牵引绳8底部的卡齿6,实现固定,保持牵引效果;(4)在U形连接端1上设置两条固定绳9,便于将需要复位的腿固定在稳固的物体上,避免因腿发生挪动,而影响复位效果;(5)牵引绳8上设置刻度,便于精准化的实施复位,也便于医生积累经验。

[0025] 本实用新型在使用时,先将需要复位处的骨骼肌肉剖开,将U形连接端1的两端分别从骨骼的两端深入到骨骼两旁的肌肉深处,将U形连接端1向中间捏紧,使U形连接端1一端弯钩2的倒刺3挂入到U形连接端1另一端的挂孔4内,使U形连接端1的两端连接固定在一起。将U形连接端1两侧的固定绳9固定在病床或者是其他物体上,将U形连接端1顶端的牵引绳8向上牵引穿过卡套5,待达到牵引效果后,停止拽动牵引绳8,牵引绳8在卡套5 中停住,维持牵引效果。

[0026] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制。任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的构造及工作原理对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

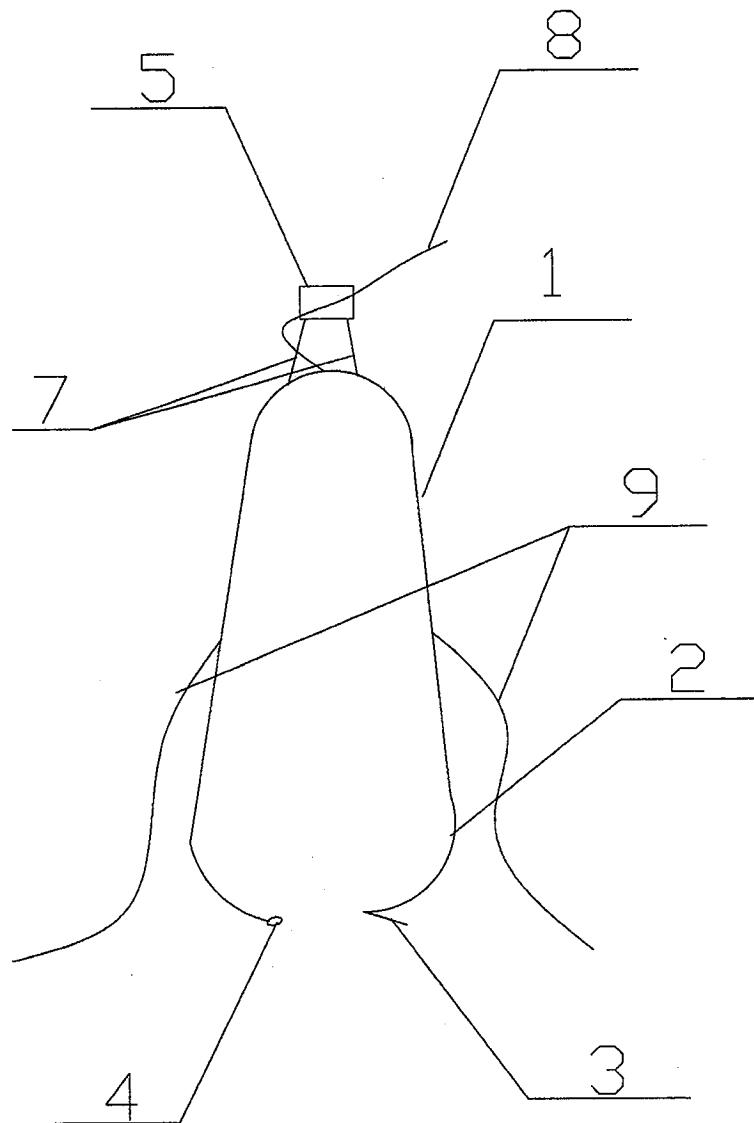


图1

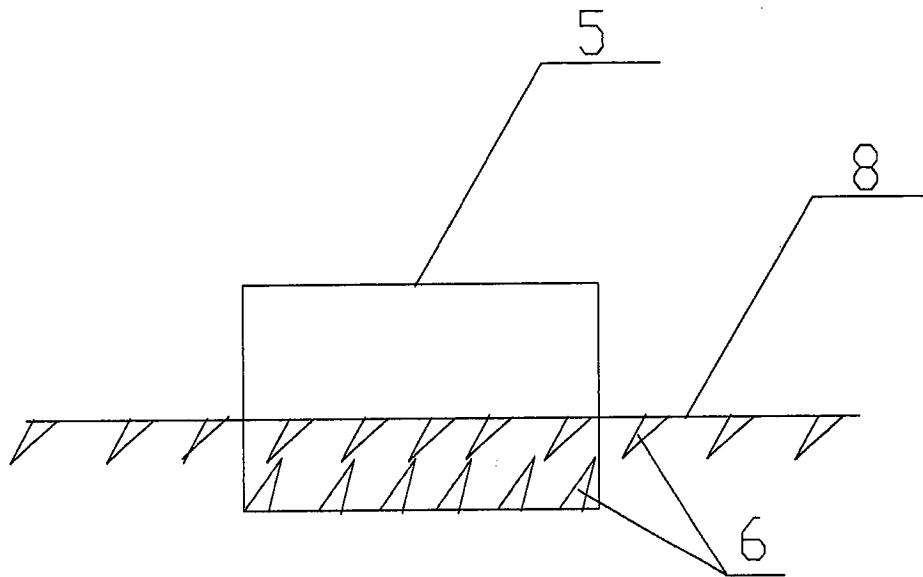


图2