



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206836930 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720063990.2

(22)申请日 2017.01.18

(73)专利权人 吉林大学

地址 130012 吉林省长春市自强街218号

(72)发明人 李金秋 赵月 马莉 陈雪

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普通合伙) 22103

代理人 郭耀辉

(51)Int.Cl.

A61B 17/16(2006.01)

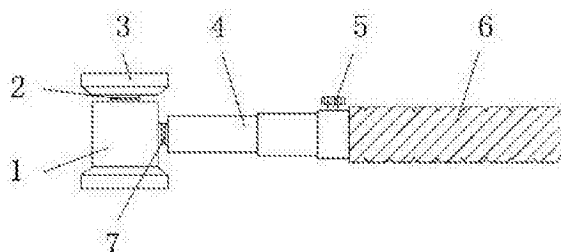
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可更换锤头的伸缩型骨锤

(57)摘要

本实用新型公开了一种可更换锤头的伸缩型骨锤,包括锤头连接块、手动伸缩杆、伸缩杆调节旋钮和防滑防腐保护套,所述锤头连接块的上方中间位置处设置有撞击块连接螺栓,所述撞击块连接螺栓的上方设置有可更换式骨锤撞击块,所述手动伸缩杆安装在锤头连接块的右侧所述伸缩杆调节旋钮安装在手动伸缩杆上方靠近可更换式骨锤撞击块的右侧位置处;本实用新型结构科学合理,使用安全方便,设置了可更换式锤头和撞击块,能够根据不同病人的病情和需求更换不同体积大小的锤头和撞击块,设置了手动伸缩杆,可以根据实际情况通过调节伸缩杆旋钮来调节骨锤的长度,解决了传统的骨锤不能更换锤头和调节锤杆长度的问题。



1. 一种可更换锤头的伸缩型骨锤,包括锤头连接块(1)、手动伸缩杆(4)、伸缩杆调节旋钮(5)和防滑防腐蚀保护套(6),其特征在于:所述锤头连接块(1)的上方中间位置处设置有撞击块连接螺栓(2),且锤头连接块(1)的前表面中间位置处设置有骨锤凹槽(8),所述撞击块连接螺栓(2)的上方设置有可更换式骨锤撞击块(3),所述手动伸缩杆(4)安装在锤头连接块(1)的右侧,且手动伸缩杆(4)左侧靠近锤头连接块(1)的右侧位置处设置有锤头连接螺栓(7),所述伸缩杆调节旋钮(5)安装在手动伸缩杆(4)上方靠近可更换式骨锤撞击块(3)的右侧位置处,所述防滑防腐蚀保护套(6)安装在手动伸缩杆(4)外部靠近伸缩杆调节旋钮(5)的右侧位置处;

所述可更换式骨锤撞击块(3)与锤头连接块(1)通过撞击块连接螺栓(2)固定连接;

所述可更换式骨锤撞击块(3)共设置有两个,且两个可更换式骨锤撞击块(3)分别安装在锤头连接块(1)的上下两端;

所述锤头连接块(1)与手动伸缩杆(4)通过锤头连接螺栓(7)固定连接;

所述伸缩杆调节旋钮(5)与手动伸缩杆(4)通过螺纹固定连接。

一种可更换锤头的伸缩型骨锤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,特别涉及一种可更换锤头的伸缩型骨锤。

背景技术

[0002] 骨科器械一般指专门用于骨科手术用的专业医疗器械;按国家食品药品监督管理局的分类划分常分为:一类;二类和三类。按照使用用途和性能划分又可分为:关节器械、脊柱器械、创伤器械和基础器械等。基础外科用针、钩包括有:动脉瘤针、探针、推毛针、植毛针、挑针、教学用直尖针、静脉拉钩、创口钩、扁平拉钩、双头拉钩、皮肤拉钩、解剖钩;基础外科用镊夹小血管镊、无损伤镊、组织镊、整形镊、持针镊、保健镊(简易镊)、拔毛镊、帕巾镊、敷料镊、解剖镊、止血夹。基础外科其他器械包括:刀片夹持器、麻醉口罩、麻醉开口器、照明吸引器头、粉刺取出器、黑头粉刺压出器、皮肤刮匙、皮肤套刮器、皮肤刮划测检器、皮肤检查尺、皮肤组织钻孔器、开口器、卷棉子等。

[0003] 然而现有的骨锤在使用过程中存在一些缺陷,例如,现有的骨锤不能根据不同病人的实际需求来更换不同大小体积的锤头或撞击块,使用不方便,传统的骨锤也不能调节锤杆的长度,功能比较单一。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可更换锤头的伸缩型骨锤,以解决上述背景技术中提出的现有的骨锤不能根据不同病人的实际需求来更换不同大小体积的锤头或撞击块,使用不方便和传统的骨锤也不能调节锤杆的长度,功能比较单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可更换锤头的伸缩型骨锤,包括锤头连接块、手动伸缩杆、伸缩杆调节旋钮和防滑防腐蚀保护套,所述锤头连接块的上方中间位置处设置有撞击块连接螺栓,且锤头连接块的前表面中间位置处设置有骨锤凹槽,所述撞击块连接螺栓的上方设置有可更换式骨锤撞击块,所述手动伸缩杆安装在锤头连接块的右侧,且手动伸缩杆左侧靠近锤头连接块的右侧位置处设置有锤头连接螺栓,所述伸缩杆调节旋钮安装在手动伸缩杆上方靠近可更换式骨锤撞击块的右侧位置处,所述防滑防腐蚀保护套安装在手动伸缩杆外部靠近伸缩杆调节旋钮的右侧位置处。

[0006] 优选的,所述可更换式骨锤撞击块与锤头连接块通过撞击块连接螺栓固定连接。

[0007] 优选的,所述可更换式骨锤撞击块共设置有两个,且两个可更换式骨锤撞击块分别安装在锤头连接块的上下两端。

[0008] 优选的,所述锤头连接块与手动伸缩杆通过锤头连接螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述伸缩杆调节旋钮与手动伸缩杆通过螺纹固定连接。

[0010] 本实用新型的工作原理和过程:

[0011] 本实用新型安装好过后,根据病人病情选择合适的锤头连接块,通过锤头连接螺栓将锤头连接块与手动伸缩杆连接好,再选择合适的可更换式骨锤撞击块,通过撞击块连接螺栓将可更换式骨锤撞击块与锤头连接块连接,通过伸缩杆调节旋钮来调节手动伸缩杆

的长度。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 本实用新型结构科学合理，使用安全方便，设置了可更换式锤头和撞击块，能够根据不同病人的病情和需求更换不同体积大小的锤头和撞击块，使治疗和检查更加精准，设置了手动伸缩杆，可以根据实际情况通过调节伸缩杆旋钮来调节骨锤的长度，解决了传统的骨锤不能更换锤头和调节锤杆长度的问题，避免了传统的骨锤功能单一，使用不方便的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的右视图；

[0016] 图中：1-锤头连接块、2-撞击块连接螺栓、3-可更换式骨锤撞击块、4-手动伸缩杆、5-伸缩杆调节旋钮、6-防滑防腐蚀保护套、7-锤头连接螺栓、8-骨锤凹槽。

具体实施方式

[0017] 请参阅图1和图2所示，本实用新型提供一种技术方案：一种可更换锤头的伸缩型骨锤，包括锤头连接块1、手动伸缩杆4、伸缩杆调节旋钮5和防滑防腐蚀保护套6，锤头连接块1的上方中间位置处设置有撞击块连接螺栓2，且锤头连接块1的前表面中间位置处设置有骨锤凹槽8，撞击块连接螺栓2的上方设置有可更换式骨锤撞击块3，手动伸缩杆4安装在锤头连接块1的右侧，且手动伸缩杆4左侧靠近锤头连接块1的右侧位置处设置有锤头连接螺栓7，伸缩杆调节旋钮5安装在手动伸缩杆4上方靠近可更换式骨锤撞击块3的右侧位置处，防滑防腐蚀保护套6安装在手动伸缩杆4外部靠近伸缩杆调节旋钮5的右侧位置处。

[0018] 可更换式骨锤撞击块3与锤头连接块1通过撞击块连接螺栓2固定连接。可更换式骨锤撞击块3共设置有两个，且两个可更换式骨锤撞击块3分别安装在锤头连接块1的上下两端。锤头连接块1与手动伸缩杆4通过锤头连接螺栓7固定连接。伸缩杆调节旋钮5与手动伸缩杆4通过螺纹固定连接。

[0019] 本实用新型中的手动伸缩杆4是采用金属带材或塑料片材卷制而成的可伸缩空心圆柱体杆，其特征是金属带材或塑料片材预先定型为具有记忆功能的小于杆体外径的弹力卷曲层，从而具有自紧功能，使卷曲层始终具有对伸缩杆施加压力的弹性势能。

[0020] 本实用新型的工作原理和过程：

[0021] 请参阅图1和图2所示，本实用新型安装好过后，根据病人病情选择合适的锤头连接块1，通过锤头连接螺栓7将锤头连接块1与手动伸缩杆4连接好，再选择合适的可更换式骨锤撞击块3，通过撞击块连接螺栓2将可更换式骨锤撞击块3与锤头连接块1连接，通过伸缩杆调节旋钮5来调节手动伸缩杆4的长度。

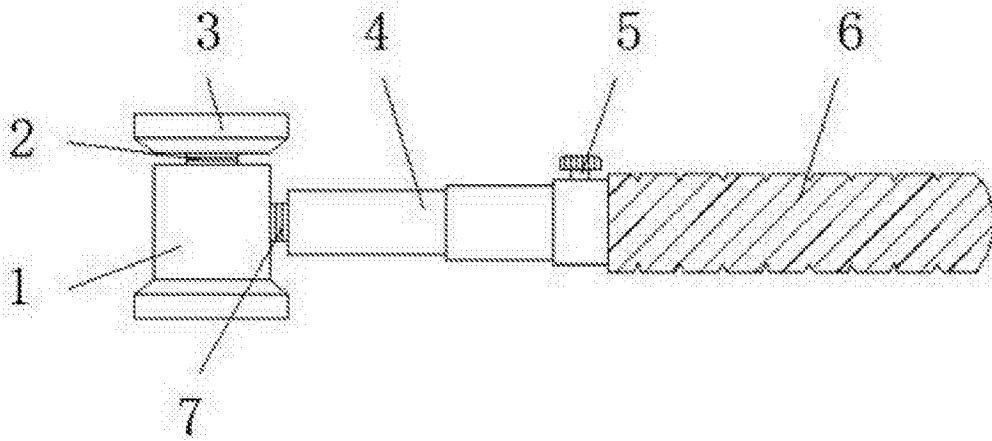


图1

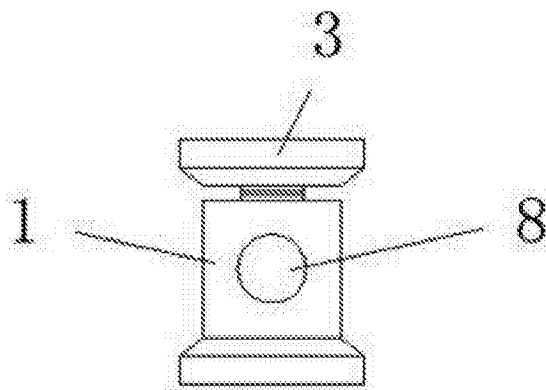


图2