



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210077793 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920518014.0

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 蒲彦川

地址 733000 甘肃省武威市人民医院

专利权人 蒲小妹

(72)发明人 蒲彦川 蒲小妹

其他发明人请求不公开姓名

(51)Int.Cl.

A61B 17/16(2006.01)

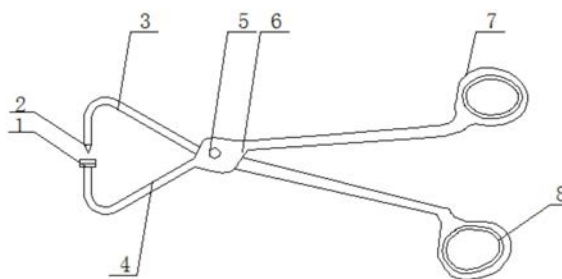
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨科棘突打孔器

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科棘突打孔器,包括上臂、下臂和销轴,所述上臂与下臂交叉设置,且上臂与下臂交叉的位置均固定有安装块,两个所述安装块之间通过销轴转动连接,所述上臂的一端固定有打孔头,所述下臂靠近打孔头的一端固定有骨屑头,所述骨屑头包括漏斗槽和下承接筒,所述下承接筒固定在上臂靠近打孔头的一端,所述下承接筒的内部设置有承接空间,所本实用新型设置了骨屑头,在打孔头打孔时,骨屑头的内部可以存放骨屑,从而使得骨屑不会散落在棘突的其他部位,避免了骨屑污染棘突的其他部位;骨屑头可以进行拆卸,从而可以对骨屑头内部进行清洗,避免了骨屑头内部由于存放骨屑而滋生细菌。



1. 一种骨科棘突打孔器,包括上臂(3)、下臂(4)和销轴(5),其特征在于:所述上臂(3)与下臂(4)交叉设置,且上臂(3)与下臂(4)交叉的位置均固定有安装块(6),两个所述安装块(6)之间通过销轴(5)转动连接,所述上臂(3)的一端固定有打孔头(2),所述下臂(4)靠近打孔头(2)的一端固定有骨屑头(1),所述骨屑头(1)包括漏斗槽(12)和下承接筒(14),所述下承接筒(14)固定在上臂(3)靠近打孔头(2)的一端,所述下承接筒(14)的内部设置有承接空间(16),所述下承接筒(14)的上方固定有上固定筒(11),所述上固定筒(11)的内部设置有空腔(18),所述漏斗槽(12)的上端固定在上固定筒(11)的上表面,所述漏斗槽(12)的下端位于空腔(18)的内部,且漏斗槽(12)的下端开设有通孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科棘突打孔器,其特征在于:所述上固定筒(11)的圆周内表面靠近下方的位置设置有内螺纹(17),所述下承接筒(14)的圆周外表面靠近上方的位置设置有外螺纹(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科棘突打孔器,其特征在于:所述上固定筒(11)与下承接筒(14)通过内螺纹(17)和外螺纹(15)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科棘突打孔器,其特征在于:所述漏斗槽(12)的上端为大口端,且漏斗槽(12)的下端为小口端。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科棘突打孔器,其特征在于:所述上臂(3)与下臂(4)远离打孔头(2)的一端均固定有把手(7),且把手(7)的外表面固定有橡胶层(8)。

一种骨科棘突打孔器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体是一种骨科棘突打孔器。

背景技术

[0002] 骨外科的临床手术中,为了保证骨骼在恢复的过程中不移位,需要将骨折部分的断骨用钉或者钢丝等进行固定,固定前需要先进行打孔,目前的棘突打孔工具在打孔的过程骨屑容易散落在棘突的其他位置上,这样骨屑会污染棘突其他位置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种骨科棘突打孔器,以解决现有技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种骨科棘突打孔器,包括上臂、下臂和销轴,所述上臂与下臂交叉设置,且上臂与下臂交叉的位置均固定有安装块,两个所述安装块之间通过销轴转动连接,所述上臂的一端固定有打孔头,所述下臂靠近打孔头的一端固定有骨屑头,所述骨屑头包括漏斗槽和下承接筒,所述下承接筒固定在上臂靠近打孔头的一端,所述下承接筒的内部设置有承接空间,所述下承接筒的上方固定有上固定筒,所述上固定筒的内部设置有空腔,所述漏斗槽的上端固定在上固定筒的上表面,所述漏斗槽的下端位于空腔的内部,且漏斗槽的下端开设有通孔。

[0005] 优选的,所述上固定筒的圆周内表面靠近下方的位置设置有内螺纹,所述下承接筒的圆周外表面靠近上方的位置设置有外螺纹。

[0006] 优选的,所述上固定筒与下承接筒通过内螺纹和外螺纹转动连接。

[0007] 优选的,所述漏斗槽的上端为大口端,且漏斗槽的下端为小口端。

[0008] 优选的,所述上臂与下臂远离打孔头的一端均固定有把手,且把手的外表面固定有橡胶层。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设置了骨屑头,在打孔头打孔时,骨屑头的内部可以存放骨屑,从而使得骨屑不会散落在棘突的其他部位,避免了骨屑污染棘突的其他部位;骨屑头可以进行拆卸,从而可以对骨屑头内部进行清洗,避免了骨屑头内部由于存放骨屑而滋生细菌。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型打孔头与骨屑头的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型骨屑头的拆分示意图。

[0013] 图4为本实用新型上固定筒的仰视立体图。

[0014] 图中:1、骨屑头;11、上固定筒;12、漏斗槽;13、通孔;14、下承接筒;15、外螺纹;16、承接空间;17、内螺纹;18、空腔;2、打孔头;3、上臂;4、下臂;5、销轴;6、安装块;7、把手;8、橡胶层。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种骨科棘突打孔器,包括上臂3、下臂4和销轴5,上臂3与下臂4交叉设置,且上臂3与下臂4交叉的位置均固定有安装块6,两个安装块6之间通过销轴5转动连接,安装块6与销轴5转动连接用于使得上臂3与下臂4可以转动,上臂3的一端固定有打孔头2,打孔头2用于打孔,下臂4靠近打孔头2的一端固定有骨屑头1,上臂3与下臂4远离打孔头2的一端均固定有把手7,且把手7的外表面固定有橡胶层8,橡胶层8用于医生在使用本装置时更加舒适,骨屑头1包括漏斗槽12和下承接筒14,下承接筒14固定在上臂3靠近打孔头2的一端,下承接筒14用于构成承接空间16,下承接筒14的内部设置有承接空间16,承接空间16用于承接打孔后的骨屑,下承接筒14的上方固定有上固定筒11,上固定筒11用于定位打孔位置以及安装漏斗槽12,上固定筒11的内部设置有空腔18,上固定筒11的圆周内表面靠近下方的位置设置有内螺纹17,下承接筒14的圆周外表面靠近上方的位置设置有外螺纹15,上固定筒11与下承接筒14通过内螺纹17和外螺纹15转动连接,上固定筒11可以从下承接筒14上拆卸下来,从而可以对上固定筒11可以从下承接筒14内部进行清洗消毒,漏斗槽12的上端固定在上固定筒11的上表面,漏斗槽12的上端为大口端,且漏斗槽12的下端为小口端,漏斗槽12用于容纳打孔后的打孔头2以及将骨屑漏入承接空间16内部,漏斗槽12的下端位于空腔18的内部,且漏斗槽12的下端开设有通孔13,通孔13作为骨屑通道。

[0017] 本实用新型的工作原理是:将棘突位于打孔头2与骨屑头1之间,骨屑头1对准棘突需要打孔的位置,医生手握把手7,橡胶层8可以使得医生使用本装置时更加舒适,通过手握两个把手7使得两个把手7相互靠近,从而打孔头2与骨屑头1相互靠近,打孔头2负责打孔,在打孔头2打孔的同时骨屑依次通过漏斗槽12和通孔13后进入承接空间16的内部,当打孔头2穿过棘突时后进入漏斗槽12的内部,打孔结束后,可以通过转动上固定筒11将上固定筒11从下承接筒14上拆洗掉,拆卸后可以更好的对上固定筒11与下承接筒14进行彻底的清洗消毒。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

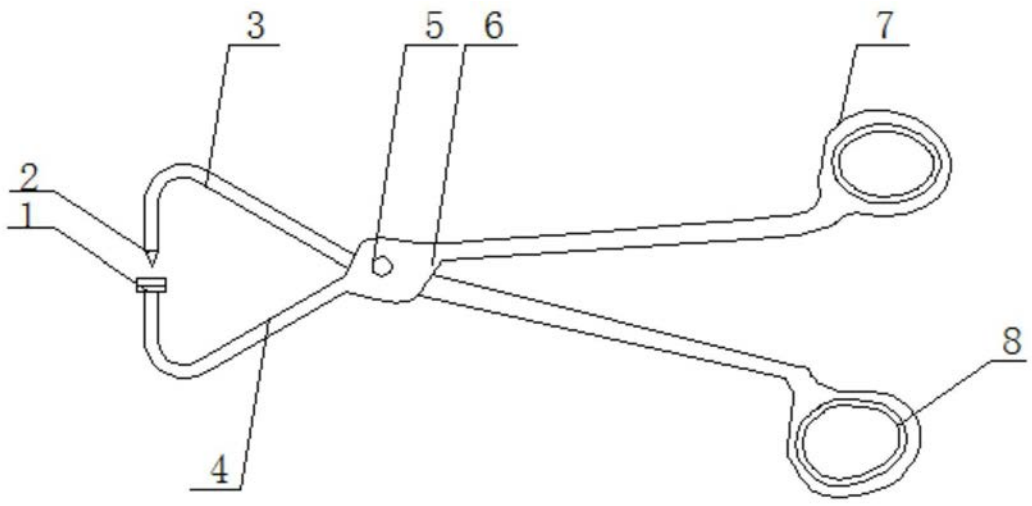


图1

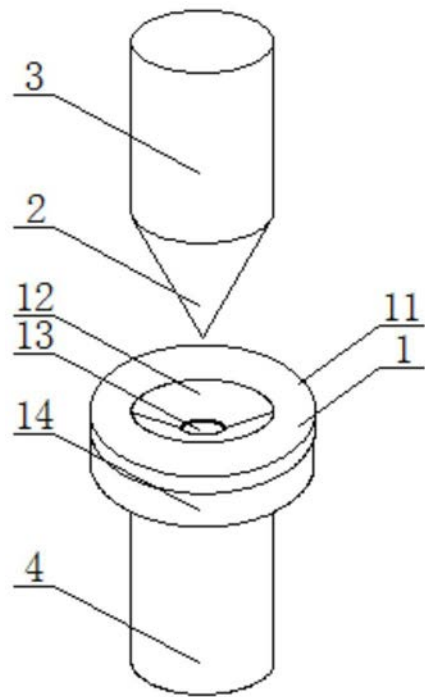


图2

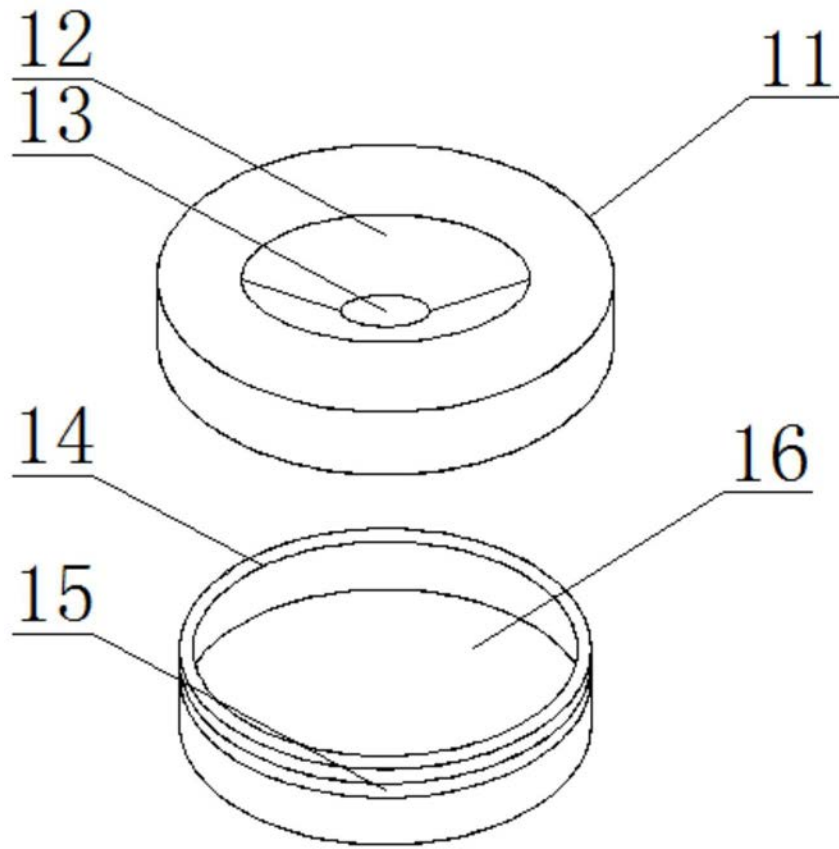


图3

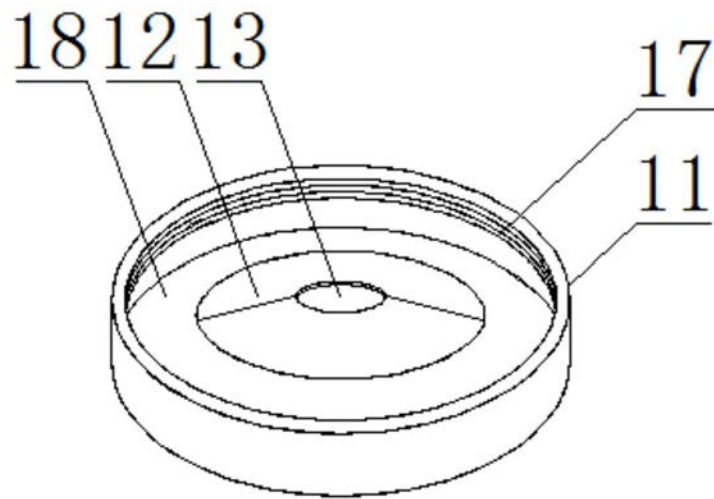


图4