



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203970480 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420428975. X

(22) 申请日 2014. 07. 27

(73) 专利权人 袁伟

地址 255200 山东省章丘市人民医院骨外科

(72) 发明人 袁伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/14 (2006. 01)

A61B 17/56 (2006. 01)

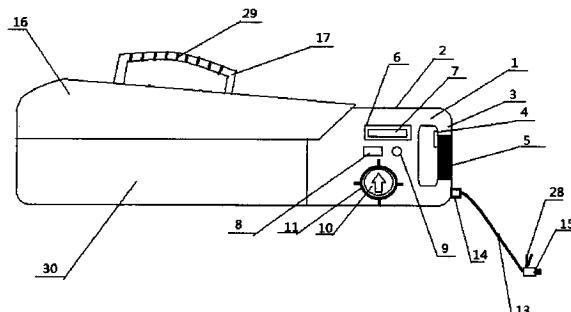
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

骨外科用新型便利电动骨锯

(57) 摘要

骨外科用新型便利电动骨锯，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括主控制装置，其特征是在主控制装置上设有保护外壳，保护外壳一侧设有操作握手，操作握手外侧设有防滑皮革，主控制装置一侧设有速度显示窗口，速度显示窗口内设有显示屏，速度显示窗口下侧设有电源开关，电源开关一侧设有状态显示灯，电源开关下侧设有速度调节转钮。本实用新型结构简单，使用方便，在骨外科诊疗过程中使用骨锯时操作简便、省时省力，减轻了医护人员的工作难度。



1. 骨外科用新型便利电动骨锯,包括主控制装置(1),其特征是:在主控制装置(1)上设有保护外壳(2),保护外壳(2)一侧设有操作握手(3),操作握手(3)上设有启动按钮(4),操作握手(3)外侧设有防滑皮革(5),主控制装置(1)一侧设有速度显示窗口(6),速度显示窗口(6)内设有显示屏(7),速度显示窗口(6)下侧设有电源开关(8),电源开关(8)一侧设有状态显示灯(9),电源开关(8)下侧设有速度调节转钮(10),速度调节转钮(10)外侧设有速度档位刻度表(11),主控制装置(1)内设有微型处理器(12),微型处理器(12)一侧设有电源导线(13),电源导线(13)上设有固定塞子(14),固定塞子(14)与保护外壳(2)连接,电源导线(13)一侧设有电源插头(15),主控制装置(1)一侧设有保护遮挡(16),保护遮挡(16)上侧设有操作把手(17),保护遮挡(16)内侧设有固定导向垫片(18),固定导向垫片(18)一侧设有驱动转盘(19),固定导向垫片(18)外侧设有切割链条导轨(20),切割链条导轨(20)内设有切割链条(21),切割链条(21)与驱动转盘(19)连接,驱动转盘(19)上设有传动齿轮A(22),驱动转盘(19)一侧设有微型电动机(23),微型电动机(23)上设有传动齿轮B(24),传动齿轮B(24)上设有传动链条(25),传动链条(25)与传动齿轮A(22)连接,微型电动机(23)一侧设有控制导线(26),控制导线(26)与微型处理器(12)连接,主控制装置(1)下侧设有清洁刷头(27)。

2. 根据权利要求1所述骨外科用新型便利电动骨锯,其特征在于:所述电源插头(15)上设有固定夹(28)。

3. 根据权利要求1所述骨外科用新型便利电动骨锯,其特征在于:所述操作把手(17)上设有增大摩擦纹路(29)。

4. 根据权利要求1所述骨外科用新型便利电动骨锯,其特征在于:所述切割链条(21)下侧设有可拆装遮挡(30)。

## 骨外科用新型便利电动骨锯

[0001] 技术领域 :本实用新型属于医疗用具技术领域,具体的讲是一种骨外科用新型便利电动骨锯。

[0002] 背景技术 :在骨外科,骨锯是一种常用的手术用医疗器械。现在大多数使用的是传统的骨锯。传统的骨锯一般由手柄,锯片等几部分组成。传统的骨锯在使用时,一般由医生手持操作。在使用过程中,医生一方面要花费大量力气操作,另一方面还要花费精力注意避免对患者造成二次伤害。这样对医生的操作是一种严格的考验。而且,传统的骨锯结构简单,功能十分单一,不能很好的满足骨外科手术的多种需要。从而给医务人员增加了极大地工作难度。

[0003] 发明内容 :本实用新型的目的是提供一种在骨外科诊疗过程中使用骨锯时操作简便、省时省力的骨外科用新型便利电动骨锯。

[0004] 本实用新型的技术方案是 :包括主控制装置,其特征是在主控制装置上设有保护外壳,保护外壳一侧设有操作握手,操作握手设启动按钮,操作握手外侧设有防滑皮革,主控制装置一侧设有速度显示窗口,速度显示窗口内设有显示屏,速度显示窗口下侧设有电源开关,电源开关一侧设有状态显示灯,电源开关下侧设有速度调节转钮,速度调节转钮外侧设有速度档位刻度表,主控制装置内设有微型处理器,微型处理器一侧设有电源导线,电源导线上设有固定塞子,固定塞子与保护外壳连接,电源导线一侧设有电源插头,主控制装置一侧设有保护遮挡,保护遮挡上侧设有操作把手,保护遮挡内侧设有固定导向垫片,固定导向垫片一侧设有驱动转盘,固定导向垫片外侧设有切割链条导轨,切割链条导轨内设有切割链条,切割链条与驱动转盘连接,驱动转盘上设有传动齿轮 A,驱动转盘一侧设有微型电动机,微型电动机上设有传动齿轮 B,传动齿轮 B 上设有传动链条,传动链条与传动齿轮 A 连接,微型电动机一侧设有控制导线,控制导线与微型处理器连接,主控制装置下侧设有清洁刷头。

[0005] 作为优选,所述电源插头上设有固定夹。

[0006] 作为优选,所述操作把手上设有增大摩擦纹路。

[0007] 作为优选,所述切割链条下侧设有可拆装遮挡。

[0008] 本实用新型有益效果是 :本实用新型结构简单,使用方便,在骨外科诊疗过程中使用骨锯时操作简便、省时省力,减轻了医护人员的工作难度。

### 附图说明 :

[0009] 附图 1 为本实用新型便利电动骨锯结构示意图。

[0010] 附图 2 本实用新型便利电动骨锯内部结构示意图。

[0011] 图中 1、主控制装置,2、保护外壳,3、操作握手,4、启动按钮,5、防滑皮革,6、速度显示窗口,7、显示屏,8、电源开关,9、状态显示灯,10、速度调节转钮,11、速度档位刻度表,12、微型处理器,13、电源导线,14、固定塞子,15、电源插头,16、保护遮挡,17、操作把手,18、固定导向垫片,19、驱动转盘,20、切割链条导轨,21、切割链条,22、传动齿轮 A,23、微型电动机,24、传动齿轮 B,25、传动链条,26、控制导线,27、清洁刷头,28、固定夹,29、增大摩擦纹

路,30、可拆装遮挡。

[0012] 具体实施方式:包括主控制装置1,其特征是在主控制装置1上设有保护外壳2,保护外壳2一侧设有操作握手3,操作握手3上设有启动按钮4,操作握手3外侧设有防滑皮革5,主控制装置1一侧设有速度显示窗口6,速度显示窗口6内设有显示屏7,速度显示窗口6下侧设有电源开关8,电源开关8一侧设有状态显示灯9,电源开关8下侧设有速度调节转钮10,速度调节转钮10外侧设有速度档位刻度表11,主控制装置1内设有微型处理器12,微型处理器12一侧设有电源导线13,电源导线13上设有固定塞子14,固定塞子14与保护外壳2连接,电源导线13一侧设有电源插头15,主控制装置1一侧设有保护遮挡16,保护遮挡16上侧设有操作把手17,保护遮挡16内侧设有固定导向垫片18,固定导向垫片18一侧设有驱动转盘19,固定导向垫片18外侧设有切割链条导轨20,切割链条导轨20内设有切割链条21,切割链条21与驱动转盘19连接,驱动转盘19上设有传动齿轮A22,驱动转盘19一侧设有微型电动机23,微型电动机23上设有传动齿轮B24,传动齿轮B24上设有传动链条25,传动链条25与传动齿轮A22连接,微型电动机23一侧设有控制导线26,控制导线26与微型处理器12连接,主控制装置1下侧设有清洁刷头27。在骨外科诊疗过程中使用骨锯时,将电源插头15与电源连接,然后用固定夹28固定,再打开电源开关8,使用速度调节转钮10调节到合适的速度,卸下可拆装遮挡30,使用启动按钮4即可控制启动和关闭。

[0013] 作为优选,所述电源插头15上设有固定夹28。这样设置,本实用新型的电源插头15与电源连接后可以用固定夹28固定,在使用时不容易脱落断电。

[0014] 作为优选,所述操作把手17上设有增大摩擦纹路29。这样设置,本实用新型的操作把手17在使用时不易打滑。

[0015] 作为优选,所述切割链条21下侧设有可拆装遮挡30。这样设置,本实用新型的切割链条21在不使用时能够得到保护,不会割伤别人。

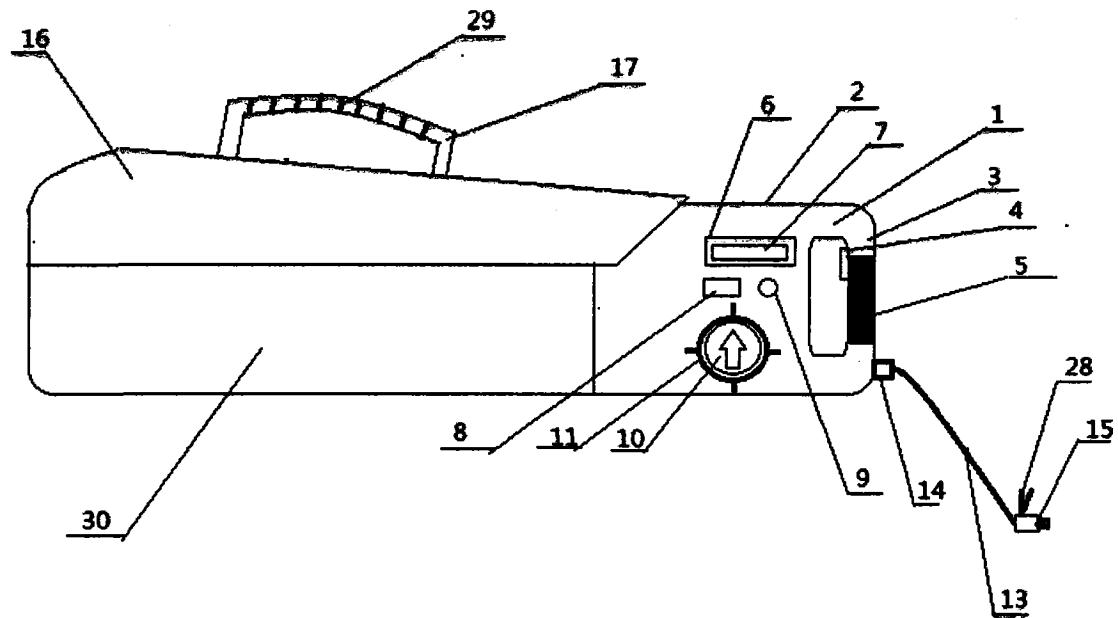


图 1

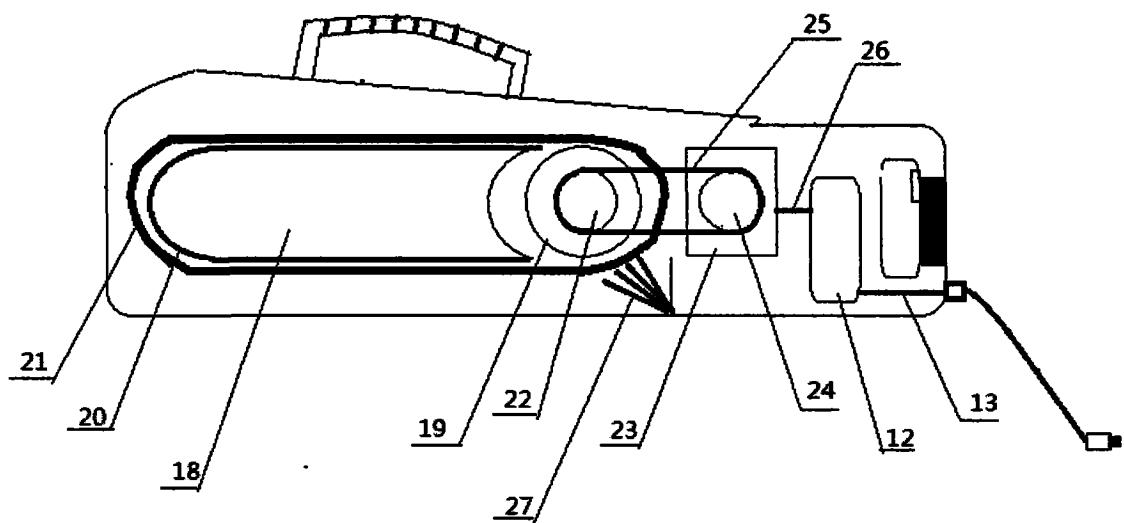


图 2