



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202439122 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220058801. X

(22) 申请日 2012. 02. 22

(73) 专利权人 舒旭辉

地址 315500 浙江省奉化市溪口镇居民三村  
281 号

(72) 发明人 舒旭辉

(51) Int. Cl.

B28D 1/04 (2006. 01)

B28D 7/00 (2006. 01)

B28D 7/02 (2006. 01)

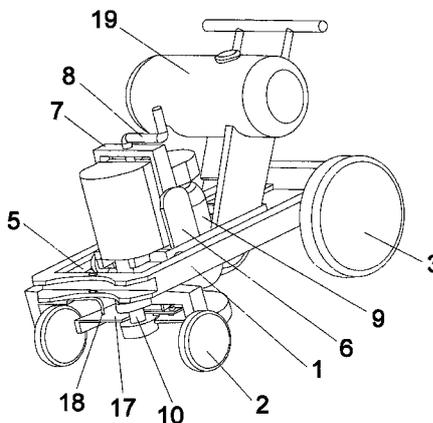
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种锯桩机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种锯桩机,包括机架,所述机架前下方设有两个转向轮,机架后下方设有两个滚动轮,机架前端与固定框铰接,机架内左右两侧设有水平滑动槽,水平滑动槽内设有竖直滑动槽,竖直滑动槽上方设有框体,框体上端中部设有调高装置,调高装置下端与底座中部连接,底座设置在竖直滑动槽内,底座上端后侧设有电机,底座上端前侧设有立轴,立轴与电机连接,立轴穿过底座且立轴下端设有锯片。所述立轴外侧设有锯片挡板,锯片挡板上设有水管,水管与机架后上方的水箱连接。本实用新型的有益效果为:结构简单,操作更加灵活,使用方便。



1. 一种锯桩机,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)前下方设有两个转向轮(2),机架(1)后下方设有两个滚动轮(3),机架(1)前端与固定框(4)铰接,机架(1)内左右两侧设有水平滑动槽(5),水平滑动槽(5)内设有竖直滑动槽(6),竖直滑动槽(6)上方设有框体(7),框体(7)上端中部设有调高装置(8),调高装置(8)下端与底座中部连接,底座设置在竖直滑动槽(6)内,底座上端后侧设有电机(9),底座上端前侧设有立轴(10),立轴(10)与电机(9)连接,立轴(10)穿过底座且立轴(10)下端设有锯片。

2. 根据权利要求1所述的锯桩机,其特征在于:所述固定框(4)包括两个均为C形结构的分框体(11),分框体(11)左端铰接,分框体(11)右端通过螺栓连接,分框体(11)上端面设有周向的凸起(12),分框体(11)外侧设有行走框(13),行走框(13)上部设有挂在分框体(11)上端凸起(12)内沿的第一横轮(14)和沿凸起(12)底部滑动的纵轮(15),行走框(13)下部设有抵住分框体(11)外部周向滑动的第二横轮(16),行走框(13)左端与机架(1)前端铰接。

3. 根据权利要求1或2所述的锯桩机,其特征在于:所述立轴(10)外侧设有锯片挡板(17),锯片挡板(17)上设有水管(18),水管(18)与机架(1)后上方的水箱(19)连接。

## 一种锯桩机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锯桩机。

### 背景技术

[0002] 锯桩机是用来将水泥桩柱截掉的设备，现有锯桩机的电动机和立轴都是固定在机架上的，其安装在立轴上的锯片高度不可以调节，并且现有技术中的固定框是一个环形结构，在环形结构的固定框周围有多个穿过固定框的螺钉，螺钉向里拧紧起着固定的作用，这样的结构决定了每固定一个水泥桩柱需要拧紧多个螺钉，工序比较繁琐。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种锯桩机，克服现有锯桩机的锯片高度不可以调节、固定框使用工序繁琐的不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种锯桩机，包括机架，所述机架前下方设有两个转向轮，机架后下方设有两个滚动轮，机架前端与固定框铰接，机架内左右两侧设有水平滑动槽，水平滑动槽内设有竖直滑动槽，竖直滑动槽上方设有框体，框体上端中部设有调高装置，调高装置下端与底座中部连接，底座设置在竖直滑动槽内，底座上端后侧设有电机，底座上端前侧设有立轴，立轴与电机连接，立轴穿过底座且立轴下端设有锯片。

[0006] 所述固定框包括两个均为 C 形结构的分框体，分框体左端铰接，分框体右端通过螺栓连接，分框体上端面设有周向的凸起，分框体外侧设有行走框，行走框上部设有挂在分框体上端凸起内沿的第一横轮和沿凸起底部滑动的纵轮，行走框下部设有抵住分框体外部周向滑动的第二横轮，行走框左端与机架前端铰接。

[0007] 所述立轴外侧设有锯片挡板，锯片挡板上设有水管，水管与机架后上方的水箱连接。

[0008] 本实用新型的有益效果为：锯桩机的锯片高度可以调节，使用更加方便；锯桩机的固定框可以固定水泥桩柱，固定框上的行走框设有多个滑轮结构，使锯桩机操作更加灵活；立轴外侧设有锯片挡板，锯片挡板上设有与水箱连接的水管，从而可以在锯桩机工作时降低锯片的温度。

### 附图说明

[0009] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种锯桩机（未安装固定框）的结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种锯桩机的固定框的结构示意图。

[0012] 图中：

[0013] 1、机架；2、转向轮；3、滚动轮；4、固定框；5、水平滑动槽；6、竖直滑动槽；7、框体；8、调高装置；9、电机；10、立轴；11、分框体；12、凸起；13、行走框；14、第一横轮；15、纵轮；

16、第二横轮 ;17、锯片挡板 ;18、水管 ;19、水箱。

### 具体实施方式

[0014] 如图 1-2 所示,本实用新型实施例所述的一种锯桩机,包括机架 1,所述机架 1 前下方设有两个转向轮 2,机架 1 后下方设有两个滚动轮 3,机架 1 前端与固定框 4 铰接,机架 1 内左右两侧设有水平滑动槽 5,水平滑动槽 5 内设有竖直滑动槽 6,竖直滑动槽 6 上方设有框体 7,框体 7 上端中部设有调高装置 8,调高装置 8 下端与底座中部连接,底座设置在竖直滑动槽 6 内,底座上端后侧设有电机 9,底座上端前侧设有立轴 10,立轴 10 与电机 9 连接,立轴 10 穿过底座且立轴 10 下端设有锯片。

[0015] 所述固定框 4 包括两个均为 C 形结构的分框体 11,分框体 11 左端铰接,分框体 11 右端通过螺栓连接,分框体 11 上端面设有周向的凸起 12,分框体 11 外侧设有行走框 13,行走框 13 上部设有挂在分框体 11 上端凸起 12 内沿的第一横轮 14 和沿凸起 12 底部滑动的纵轮 15,行走框 13 下部设有抵住分框体 11 外部周向滑动的第二横轮 16,行走框 13 左端与机架 1 前端铰接。

[0016] 所述立轴 10 外侧设有锯片挡板 17,锯片挡板 17 上设有水管 18,水管 18 与机架 1 后上方的水箱 19 连接。

[0017] 本实用新型实施例所述的锯桩机的固定框 4,其两个 C 形结构的分框体 11 应该小于半圆,从而更容易使分框体 11 与水泥桩柱锁紧。使用时,固定框 4 首先固定在水泥桩柱上,行走框 13 在固定框 4 外周,第一横轮 14 在凸起 12 内沿挂住并可以转动行走,锯桩机的机架 1 前端与行走框 13 铰接,从而可以转动操作锯桩机,在水泥桩柱的不同部位进行切割。在切割过程中,可以通过调高装置 8 使所述底座在竖直滑动槽 6 内带动底座上的电机 9 和立轴 10 上下移动,从而调整锯片的高度,同时可以通过前后移动水平滑动槽 5 内的竖直滑动槽 6 调整锯片的前后位置。其中,安装水箱 19 的扶手下端可以与竖直滑动槽 6 下端连接在一起,使锯片前后位置的调整更加方便。在锯桩过程中,可以通过水管 18 向锯片上洒水,以降低锯片的温度。

[0018] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

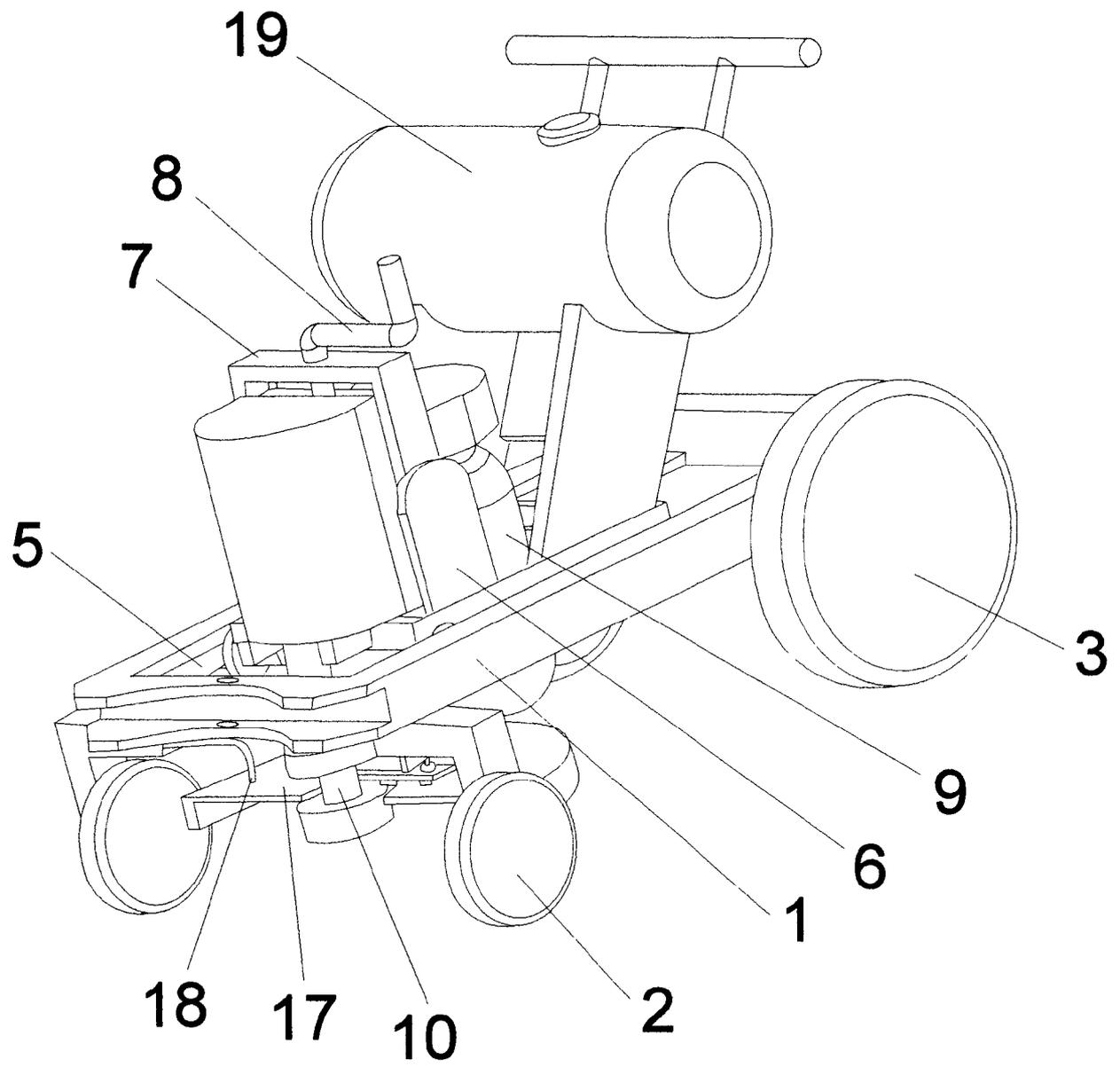


图 1

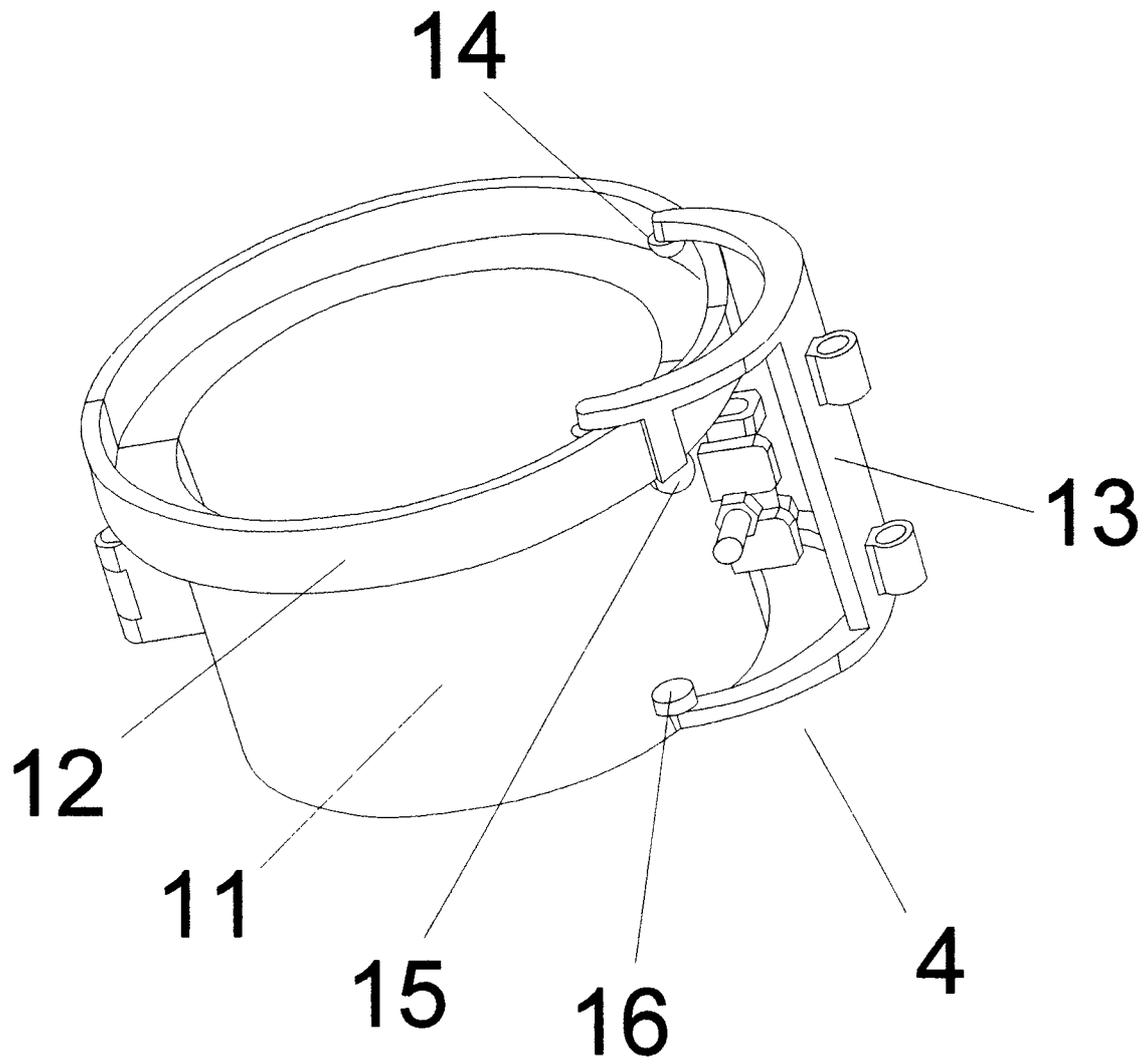


图 2