



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204545557 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520149291. 0

(22) 申请日 2015. 03. 17

(73) 专利权人 程文智

地址 261111 山东省潍坊市寒亭区益新街
262 号平房 57 号

(72) 发明人 程文智

(51) Int. Cl.

B23D 21/00(2006. 01)

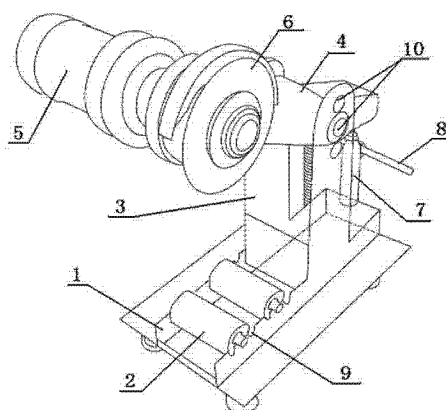
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

切管机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种切管机,包括机体,所述机体设有托轮架,所述主立梁活动连接有支撑臂,所述支撑臂上设有电机,所述电机与刀片传动相连;所述支撑臂上设有液压泵,所述液压泵上设有压杆;本实用新型的优点在于:不但结构简单,体积小,而且管材固定更加牢固稳定,使用起来非常方便,省时省力,安全性高。



1. 切管机,其特征在于:包括机体,所述机体设有托轮架,所述主立梁活动连接有支撑臂,所述支撑臂上设有电机,所述电机与刀片传动相连;所述支撑臂上设有液压泵,所述液压泵上设有压杆所述托轮架上设有托轮和主立梁,所述的支撑臂与主立梁之间还设有复位弹簧。

2. 根据权利要求1所述的切管机,其特征在于:所述托轮架上设有若干不同大小的调节槽。

3. 根据权利要求1或2所述的切管机,其特征在于:所述托轮架上还设有辅助托轮架,所述辅助托轮架上设有若干不同大小的辅助调节槽和辅助托轮。

4. 根据权利要求1或2所述的切管机,其特征在于:所述支撑臂在高度方向上设有多个调节孔。

切管机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切管机,具体地说是一种适用于不同类型和尺寸的管材进行切割的机械,属于切管机领域。

背景技术

[0002] 切管机是机械加工常用的设备,但是,目前的切管机结构复杂,体积较大,携带使用不便,使用成本高。名称为“切管机”申请号为“201320218803.5”的中国实用新型专利公开了一种切管机,包括机体,所述机体设有主立梁,所述主立梁上部活动连接有支撑臂,所述支撑臂与设置在主立梁上的液压泵相连,液压泵将液压油压入液压缸对支撑臂施加上推力,所述支撑臂上设有切割刀片,所述切割刀片与设置在主立梁上的电动机相连,所述电动机连接有减速机,用于降低电动机的速度、增大扭矩;所述主立梁下部设有用于支撑工件旋转的机架托轮。该设备虽然结构简单,体积小,但是,使用起来非常费力,给操作者的使用带来了不便,而且安全性较低。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种切管机,不但结构简单,体积小,而且管材固定更加牢固稳定,使用起来非常方便,省时省力,安全性高。

[0004] 本实用新型的技术方案为:

[0005] 切管机,包括机体,所述机体设有托轮架,所述主立梁活动连接有支撑臂,所述支撑臂上设有电机,所述电机与刀片传动相连;所述支撑臂上设有液压泵,所述液压泵上设有压杆,通过液压泵来控制刀片的下压,使操作更加安全、省力。

[0006] 进一步地,所述托轮架上设有托轮和主立梁,所述的支撑臂与主立梁之间还设有复位弹簧,从而可以使下压的刀片快速复位。

[0007] 进一步地,所述托轮架上设有若干不同大小的调节槽,从而可以完成对不同管径的管材的切割。

[0008] 进一步地,所述托轮架上还设有辅助托轮架,所述辅助托轮架上设有若干不同大小的辅助调节槽和辅助托轮,从而使管材固定更加牢固稳定。

[0009] 进一步地,所述支撑臂在高度方向上设有多个调节孔,从而可以调节刀片的高度,适应不同管材的切割。

[0010] 本实用新型的优点在于:不但结构简单,体积小,而且管材固定更加牢固稳定,使用起来非常方便,省时省力,安全性高。

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型实施例辅助托轮架的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1-2 所示,一种切管机,包括机体,所述机体设有托轮架 1,所述托轮架 1 上设有托轮 2 和主立梁 3,所述主立梁 3 活动连接有支撑臂 4,所述支撑臂 4 上设有电机 5,所述电机 5 与刀片 6 传动相连;所述支撑臂 4 上设有液压泵 7,所述液压泵 7 上设有压杆 8,通过液压泵 7 来控制刀片 6 的下压,使操作更加安全、省力;所述的支撑臂 4 与主立梁 3 之间还设有复位弹簧 8,从而可以使下压的刀片 6 快速复位;所述托轮架 1 上设有若干不同大小的调节槽 9,从而可以完成对不同管径的管材的切割;

[0017] 所述托轮架 1 上还设有辅助托轮架 11,所述辅助托轮架 11 上设有若干不同大小的辅助调节槽 12 和辅助托轮 13,从而使管材固定更加牢固稳定。

[0018] 另外,所述支撑臂 4 在高度方向上设有多个调节孔 10,从而可以调节刀片 6 的高度,适应不同管材的切割。

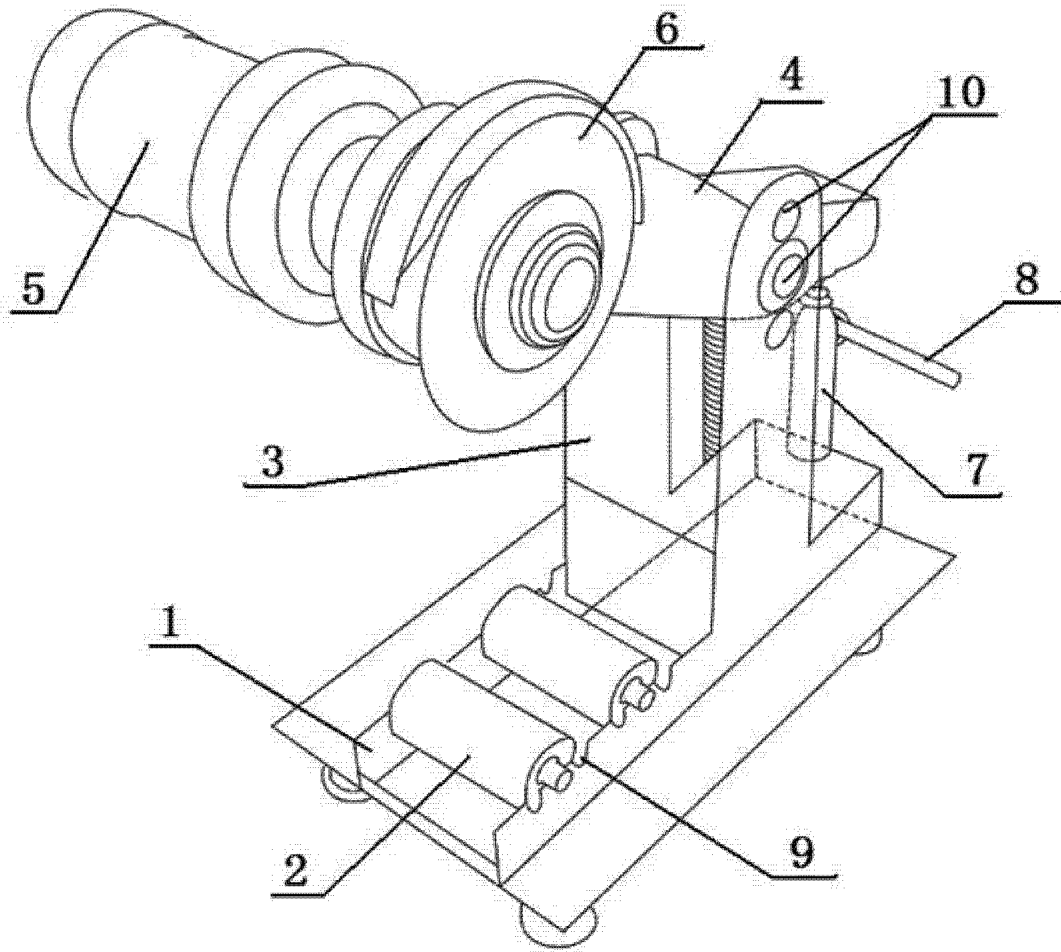


图 1

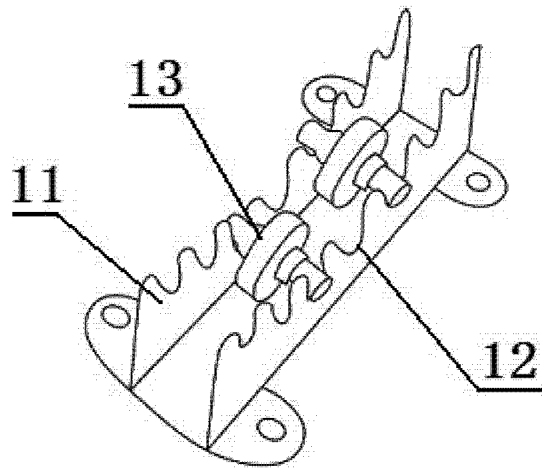


图 2