(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204711315 U
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201520214856.9

(22)申请日 2015.04.10

(73)专利权人 天津欧派卡石油管材有限公司
地址 301713 天津市武清区王庆坨镇庆源道10号

(72)发明人 陈兴桥 杨雪连

(51)Int.Cl.
B23D 33/02(2006.01)

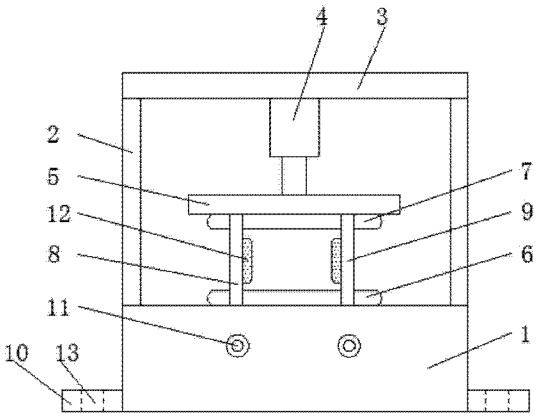
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种管材切割夹具

(57)摘要

本实用新型属于夹具设备技术领域，尤其涉及一种管材切割夹具，包括底座、立柱、顶板、推杆电机、移动板、第一导轨、第二导轨、左伸缩挡块、右伸缩挡块和耳板，所述底座的四个角上均固定有立柱，所述立柱上端固定在顶板上，所述顶板中部固定有推杆电机，所述推杆电机下端连接有移动板，所述移动板下侧和底座上侧分别安装有第一导轨和第二导轨。本实用新型提供一种安装固定简单和适用种类较多的管材切割夹具。



CN 204711315 U

1. 一种管材切割夹具，其特征在于：包括底座、立柱、顶板、推杆电机、移动板、第一导轨、第二导轨、左伸缩挡块、右伸缩挡块和耳板，所述底座的四个角上均固定有立柱，所述立柱上端固定在顶板上，所述顶板中部固定有推杆电机，所述推杆电机下端连接有移动板，所述移动板下侧和底座上侧分别安装有第一导轨和第二导轨，所述左伸缩挡块上下两端滑动设置在第一导轨和第二导轨上，所述右伸缩挡块上下两端滑动设置在第一导轨和第二导轨上，所述底座左右两侧均安装有耳板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种管材切割夹具，其特征在于：所述左伸缩挡块和右伸缩挡块相对应的底座前侧上均安装有旋钮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种管材切割夹具，其特征在于：所述左伸缩挡块和右伸缩挡块内部对称设置有橡胶软垫。

4. 根据权利要求 1 所述的一种管材切割夹具，其特征在于：所述耳板上开有圆形安装孔。

5. 根据权利要求 1 所述的一种管材切割夹具，其特征在于：所述第一导轨和第二导轨对称设置在移动板下侧和底座上侧。

一种管材切割夹具

技术领域

[0001] 本实用新型属于夹具设备技术领域，尤其涉及一种管材切割夹具。

背景技术

[0002] 目前，夹持管材的夹具是用于与切割机配合，将夹持的管材放在切割机的一侧进行管材切割。现有技术的管材切割夹具包括支撑台、气缸、V 型夹紧块和连接杆，气缸位于支撑台内部，且通过其上部设置的活塞杆与连接杆螺纹连接；连接杆的另一端穿过 V 型夹紧块且设置有与其相适配的夹紧板。但是这种结构的管材切割夹具在实际使用时存在安装固定复杂和适用种类较少的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于解决现有技术中存在的问题，提供一种安装固定简单和适用种类较多的管材切割夹具。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：一种管材切割夹具，包括底座、立柱、顶板、推杆电机、移动板、第一导轨、第二导轨、左伸缩挡块、右伸缩挡块和耳板，所述底座的四个角上均固定有立柱，所述立柱上端固定在顶板上，所述顶板中部固定有推杆电机，所述推杆电机下端连接有移动板，所述移动板下侧和底座上侧分别安装有第一导轨和第二导轨，所述左伸缩挡块上下两端滑动设置在第一导轨和第二导轨上，所述右伸缩挡块上下两端滑动设置在第一导轨和第二导轨上，所述底座左右两侧均安装有耳板。

[0005] 进一步，所述左伸缩挡块和右伸缩挡块相对应的底座前侧上均安装有旋钮。

[0006] 进一步，所述左伸缩挡块和右伸缩挡块内部对称设置有橡胶软垫。

[0007] 进一步，所述耳板上开有圆形安装孔。

[0008] 进一步，所述第一导轨和第二导轨对称设置在移动板下侧和底座上侧。

[0009] 本实用新型的有益效果为：

[0010] 1、本实用新型的底座可以放在任意需要固定管材的设备上，通过耳板上的安装孔来固定切割夹具在相应设备上，使得该切割夹具的安装固定简单。

[0011] 2、本实用新型的左伸缩挡块和右伸缩挡块可以沿着第一导轨和第二导轨做横向调整移动，推杆电机可以带动移动板上下移动来带动左伸缩挡块和右伸缩挡块同步进行纵向调整，通过横向和纵向的双重调整来达到符合不同管材尺寸的目的，使得该夹具的适用种类较多。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中：1- 底座，2- 立柱，3- 顶板，4- 推杆电机，5- 移动板，6- 第一导轨，7- 第二导轨，8- 左伸缩挡块，9- 右伸缩挡块，10- 耳板，11- 旋钮，12- 橡胶软垫，13- 安装孔。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0015] 实施例：

[0016] 如图 1 所示，本实施例包括底座 1、立柱 2、顶板 3、推杆电机 4、移动板 5、第一导轨 6、第二导轨 7、左伸缩挡块 8、右伸缩挡块 9 和耳板 10，所述底座 1 的四个角上均固定有立柱 2，所述立柱 2 上端固定在顶板 3 上，所述顶板 3 中部固定有推杆电机 4，所述推杆电机 4 下端连接有移动板 5，所述移动板 5 下侧和底座 1 上侧分别安装有第一导轨 6 和第二导轨 7，所述左伸缩挡块 8 上下两端滑动设置在第一导轨 6 和第二导轨 7 上，所述右伸缩挡块 9 上下两端滑动设置在第一导轨 6 和第二导轨 7 上，所述底座 1 左右两侧均安装有耳板 10。

[0017] 进一步，所述左伸缩挡块 8 和右伸缩挡块 9 相对应的底座 1 前侧上均安装有旋钮 11。

[0018] 进一步，所述左伸缩挡块 8 和右伸缩挡块 9 内部对称设置有橡胶软垫 12。

[0019] 进一步，所述耳板 10 上开有圆形安装孔 13。

[0020] 进一步，所述第一导轨 6 和第二导轨 7 对称设置在移动板 5 下侧和底座 1 上侧。

[0021] 工作时，首先将底座 1 安放在需要固定管材的设备上，利用螺钉通过耳板 10 上的安装孔 13 来固定切割夹具到相应设备上，待底座 1 固定稳定后，将管材放置到左伸缩挡块 8 和右伸缩挡块 9 之间的空隙内，扭动旋钮 11，调节第一导轨 6 和第二导轨 7 的相对横向距离夹持管材，再启动推杆电机 4，推杆电机 4 通过移动板 5 上下移动来带动左伸缩挡块 8 和右伸缩挡块 9 同步进行纵向距离调整，通过横向和纵向的双重调整来达到符合不同管材尺寸的目的，最终实现对管材的夹持固定稳定。

[0022] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

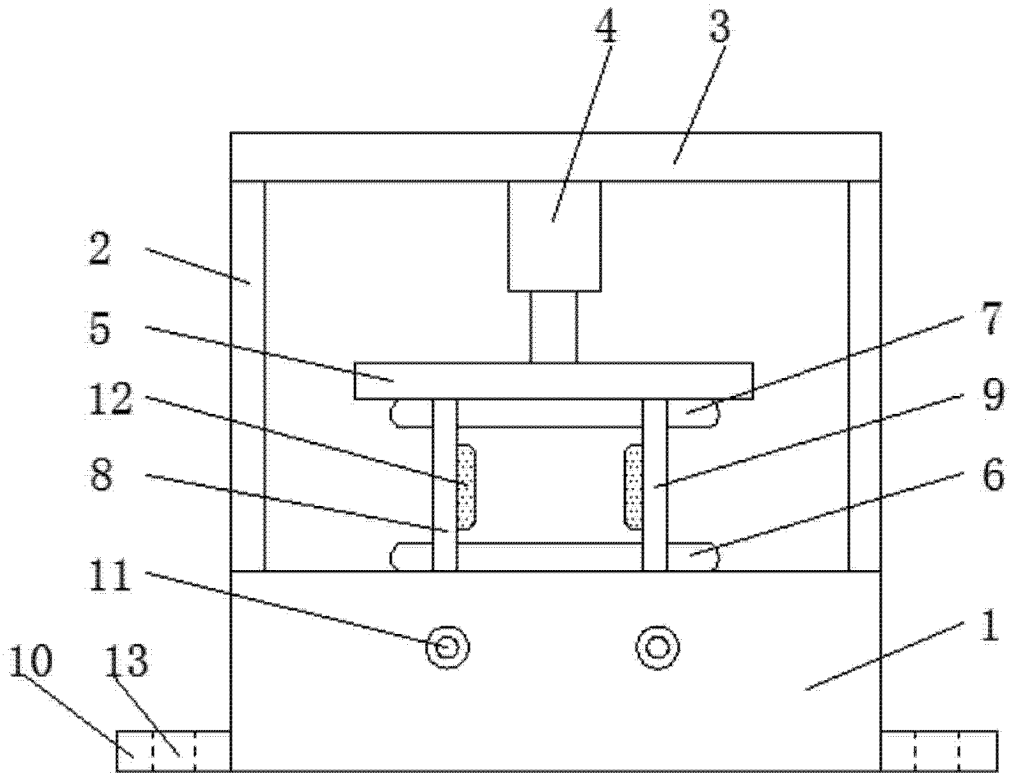


图 1