(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104191282 A
(43)申请公布日 2014.12.10

(21)申请号 201410467188.0

(22)申请日 2014.09.15

(71)申请人 苏州市汇峰机械设备有限公司
地址 215100 江苏省苏州市相城区望亭镇何家角村5组

(72)发明人 王卫锋

(74)专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所（普通合伙） 11341
代理人 袁红红

(51)Int.Cl.
B23Q 3/06(2006.01)

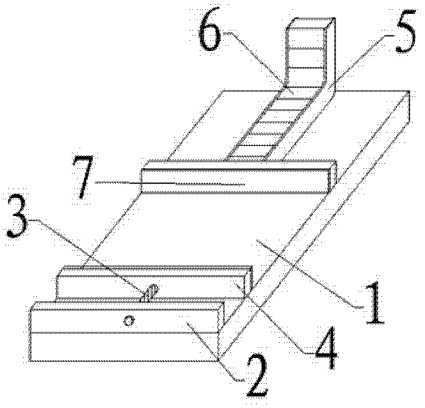
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种切割机物料固定装置

(57)摘要

本发明公开了一种切割机物料固定装置，包括：一底座，所述底座一端设有一挡板，所述挡板上安装有一个螺旋调节杆；一导轨，所述导轨固定安装在所述底座上，所述导轨与所述挡板相互垂直，所述导轨的宽度大于切割机的手柄宽度；若干金属单元，若干所述金属单元安装在所述导轨内，所述金属单元与所述导轨相配合，若干所述金属单元之间相互连接；一夹具，所述夹具包括两个夹边，两所述夹边分别固定安装在所述螺旋调节杆的一端和所述金属单元的水平端，所述夹具上安装有橡胶垫。通过上述方式，本发明一种切割机物料固定装置，该固定装置通过手柄下压从而起到夹紧物料的作用，使得人们在切割时更加方便，还能调节夹具的大小，从而满足不同宽度的物料。



CN 104191282 A

1. 一种切割机物料固定装置，其特征在于，包括：

一底座，所述底座一端设有一挡板，所述挡板上安装有一个螺旋调节杆；

一导轨，所述导轨固定安装在所述底座上，所述导轨与所述挡板相互垂直，所述导轨为L型，所述导轨的宽度大于切割机的手柄宽度；

若干金属单元，若干所述金属单元安装在所述导轨内，所述金属单元与所述导轨相配合，若干所述金属单元之间相互连接；

一夹具，所述夹具包括两个夹边，两所述夹边分别固定安装在所述螺旋调节杆的一端和所述金属单元的水平端，所述夹具上安装有橡胶垫。

2. 根据权利要求1所述的一种切割机物料固定装置，其特征在于：所述橡胶垫安装在两所述夹边的相对面上。

3. 根据权利要求1所述的一种切割机物料固定装置，其特征在于：所述金属单元垂直端与切割机的手柄下端固定连接。

一种切割机物料固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及机械领域，尤其涉及一种切割机物料固定装置。

背景技术

[0002] 在机械加工领域中，经常涉及到对物料的切割，采用切割机将物料切割成适当长度后，方可用数控机床等加工设备进行后续加工，现有的切割机由于缺少合适的物料固定装置，而在切割过程中不得不采用降低一次加工量的方法来保证切割的质量，即在切割装置仍有额外加工能力的情况下，使其保持低的负载，而优先保证切割的效果，这就限制了切割机的切割效率，使用者需购买更多的设备来满足生产的需要，需要一种牵引及固定效果好的装置来配合切割装置，提升整个设备的产能，切割过程中还需人们用手固定物料，水平方向的平衡难以掌控，使得切割的精度不高。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种切割机物料固定装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明采用的一个技术方案是：一种切割机物料固定装置，包括：

一底座，所述底座一端设有一挡板，所述挡板上安装有一个螺旋调节杆；

一导轨，所述导轨固定安装在所述底座上，所述导轨与所述挡板相互垂直，所述导轨为L型，所述导轨的宽度大于切割机的手柄宽度；

若干金属单元，若干所述金属单元安装在所述导轨内，所述金属单元与所述导轨相配合，若干所述金属单元之间相互连接；

一夹具，所述夹具包括两个夹边，两所述夹边分别固定安装在所述螺旋调节杆的一端和所述金属单元的水平端，所述夹具上安装有橡胶垫。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中，所述橡胶垫安装在两所述夹边的相对面上。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中，所述金属单元垂直端与切割机的手柄下端固定连接。

[0007] 本发明的有益效果是：本发明一种切割机物料固定装置，该固定装置通过手柄下压从而起到夹紧物料的作用，使得人们在切割时更加方便，还能调节夹具的大小，从而满足不同宽度的物料。

附图说明

[0008] 图1是本发明一种切割机物料固定装置的结构示意图。

[0009] 附图中各部件的标记如下：1、底座；2、挡板；3、螺旋调节杆；4、夹具；5、导轨；6、金属单元；7、橡胶垫。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 请参阅图 1，本发明实施例包括：一种切割机物料固定装置，包括：

一底座 1，所述底座 1 一端设有一挡板 2，所述挡板 2 上安装有一个螺旋调节杆 3，所述螺旋调节杆 3 用于调节所述夹具 4 的一条所述夹边的位置，从而与另一条所述夹边相配合，起到了调节物料宽度的目的。

[0012] 一导轨 5，所述导轨 5 固定安装在所述底座 1 上，所述导轨 5 与所述挡板 2 相互垂直，所述导轨 5 为 L 型，所述导轨 5 的宽度大于切割机的手柄宽度，所述导轨 5 用于安放所述金属单元 6，使其在所述导轨 5 内运动，避免所述金属单元 6 由于外力作用而变形，影响所述夹具 4 的功能。

[0013] 若干金属单元 6，若干所述金属单元 6 安装在所述导轨 5 内，所述金属单元 6 与所述导轨 5 相配合，若干所述金属单元 6 之间相互连接，采用所述金属单元 6 可以方便进行运动方向的调节，从原本的垂直运动改变成水平运动。

[0014] 所述金属单元 6 垂直端与切割机的手柄下端固定连接，切割时当手柄压下，与手柄相连接的所述金属单元 6 下压，使得其他所述金属单元 6 在所述导轨 5 内运动，最终使得所述夹具 4 夹紧物料，起到固定物料的作用，手柄提起时也能使得所述夹具 4 分开，方便卸料。

[0015] 一夹具 4，所述夹具 4 包括两个夹边，两所述夹边分别固定安装在所述螺旋调节杆 3 的一端和所述金属单元 6 的水平端，所述夹具 4 上安装有橡胶垫 7，所述橡胶垫 7 安装在两所述夹边的相对面上，所述橡胶垫 5 可以防止由于夹紧力度过大而伤及物料，起到了很好的保护作用。

[0016] 与现有技术相比，本发明一种切割机物料固定装置，该固定装置通过手柄下压从而起到夹紧物料的作用，使得人们在切割时更加方便，还能调节夹具的大小，从而满足不同宽度的物料。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

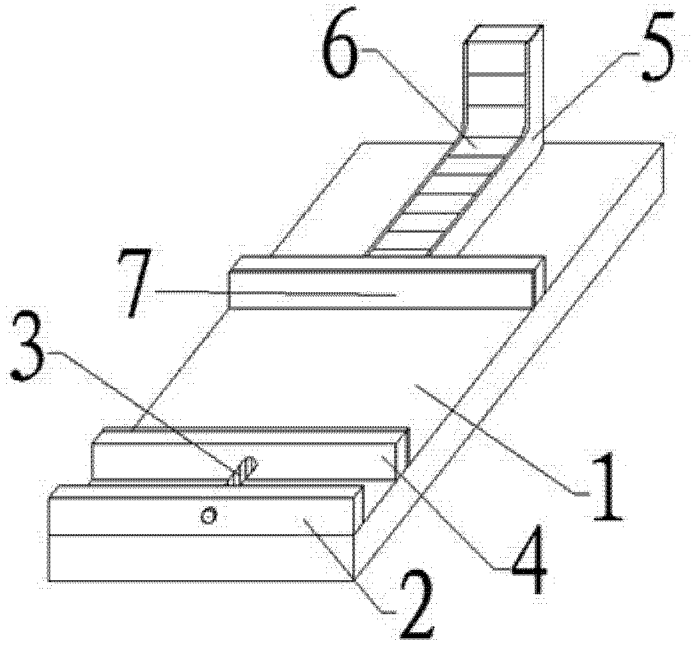


图 1