



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202212644 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201120264466. 4

(22) 申请日 2011. 07. 25

(73) 专利权人 天津市大港长江铝业有限公司

地址 300277 天津市滨海新区大港中塘镇科技园

(72) 发明人 张密泉

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

B23D 45/10(2006. 01)

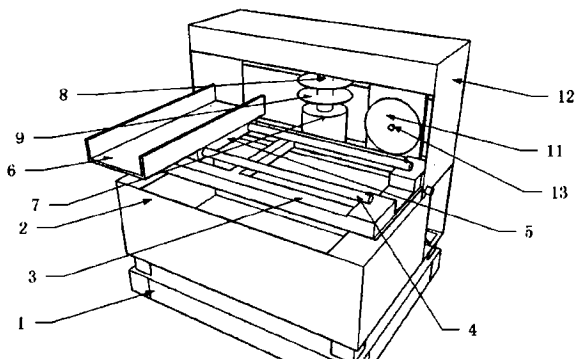
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

断桥铝切割机

(57) 摘要

本实用新型提供断桥铝切割机,包括底座和安装在底座上的机架,机架上设置一个工作台,工作台上设置有导轨,导轨一端处设置有一个可以沿导轨滑动的活动台,导轨的另一端与工作台固定,活动台上固定一个载物槽,机架上安装有第一电动机,第一电动机通过第一轴安装有第一切割刀,机架上还设有第二电动机,第二电动机通过第二轴安装有第二切割刀,第二切割刀垂直于第一切割刀所在的平面。本实用新型的效果是可以方便地将断桥铝板或者铝壳切割成要求尺寸,安全可靠,工作效率高。



1. 断桥铝切割机,包括底座(1)和安装在底座上的机架(2),其特征在于:所述机架(2)上设置一个工作台(3),所述工作台(3)上设置有导轨(4),所述导轨(4)一端处设置有一个可以沿导轨滑动的活动台(5),导轨(4)的另一端与工作台(3)固定,所述活动台(5)上固定一个载物槽(6),所述机架(1)上安装有第一电动机(7),第一电动机(7)通过第一轴(8)安装有第一切割刀(9),所述机架(1)上还设有第二电动机(10),第二电动机(10)通过第二轴(13)安装有第二切割刀(11),所述第二切割刀(11)垂直于第一切割刀(9)所在的平面。

2. 根据权利要求1所述的断桥铝切割机,其特征在于:所述工作台(3)两侧的机架(2)上设置挡板(12)。

3. 根据权利要求1所述的断桥铝切割机,其特征在于:所述第一切割刀(9)可以为1个、2个或者3个。

4. 根据权利要求1所述的断桥铝切割机,其特征在于:所述第一切割刀(9)和第二切割刀(11)均为锯齿刀。

断桥铝切割机

技术领域

[0001] 本实用新型属于切割设备领域,尤其是涉及一种断桥铝切割机。

背景技术

[0002] 断桥铝已经成为目前建材市场广泛应用于窗框,门框制作的建筑材料。在切割断桥铝板或者铝壳时,是靠工人使用刀具将断桥铝板或者铝壳切割成需要的尺寸,但是这样太浪费时间,而且切出的断桥铝板或者铝壳切口不平整,大大降低了工作效率,同时在切割断桥铝板或者铝壳时很容易将刀具碰触到手,造成不必要的伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种使用方便、安全可靠、提高工作效率的断桥铝切割机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:断桥铝切割机,包括底座和安装在底座上的机架,所述机架上设置一个工作台,所述工作台上设置有导轨,所述导轨一端处设置有一个可以沿导轨滑动的活动台,导轨的另一端与工作台固定,所述活动台上固定一个载物槽,所述机架上安装有第一电动机,第一电动机通过第一轴安装有第一切割刀,所述机架上还设有第二电动机,第二电动机通过第二轴安装有第二切割刀,所述第二切割刀垂直于第一切割刀所在的平面。

[0005] 所述工作台两侧的机架上设置挡板。

[0006] 所述第一切割刀可以为 1 个、2 个或者 3 个。

[0007] 所述第一切割刀和第二切割刀均为锯齿刀。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:可以方便地将断桥铝板或者铝壳切割成要求尺寸,安全可靠,工作效率高。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的后视图。

[0011] 图中:

[0012] 1、底座 2、机架 3、工作台

[0013] 4、导轨 5、活动台 6、载物槽

[0014] 7、第一电动机 8、第一轴 9、第一切割刀

[0015] 10、第二电动机 11、第二切割刀 12、挡板

[0016] 13、第二轴

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 所示,本实用新型断桥铝切割机,包括底座 1 和焊接安装在底座 1 上的

机架 2, 机架 2 上设置一个工作台 3, 工作台 3 上设置有圆柱形的两根导轨 4, 所述导轨 4 一端处设置有一个可以沿导轨滑动的活动台 5, 导轨 4 的另一端与工作台 3 用螺栓固定, 活动台 5 上用螺丝固定一个两端设有挡沿的载物槽 6, 在工作台 3 的后方的机架 1 上安装有第一电动机 7, 第一电动机 7 通过第一轴 8 安装有上下平行的若干第一切割刀 9, 本示例采用两个第一切割刀 9, 机架 1 上还设有第二电动机 10, 第二电动机 10 通过第二轴 13 安装有第二切割刀 11, 第二切割刀 11 垂直于第一切割刀 9 所在的平面, 本示例所述的第一切割刀 9 和第二切割刀 11 均采用锯齿刀。另外在工作台 3 两侧的机架 2 上通过螺栓固定设置挡板 12, 为了防止断桥铝在切割过程中废料的散落。

[0018] 在工作中, 同时打开第一电动机 7 和第二电动机 10, 第一电动机 7 带动通过第一轴 8 安装的第一切割刀 9 快速转动, 第二电动机 10 带动通过第二轴 13 安装的第二切割刀 11 转动, 此时操作工人手持需要切割的断桥铝板或者铝壳的一端, 将其放在载物槽 6 上, 通过活动台 5 沿导轨 4 的滑动从而带动活动台 5 上固定的载物槽 6 沿导轨 4 滑动, 使得在载物槽 6 内的断桥铝板或者铝壳的另一端接触到第一切割刀 9 和第二切割刀 11, 这样就完成了对断桥铝板或者铝壳的切割。

[0019] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明, 但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例, 不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等, 均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

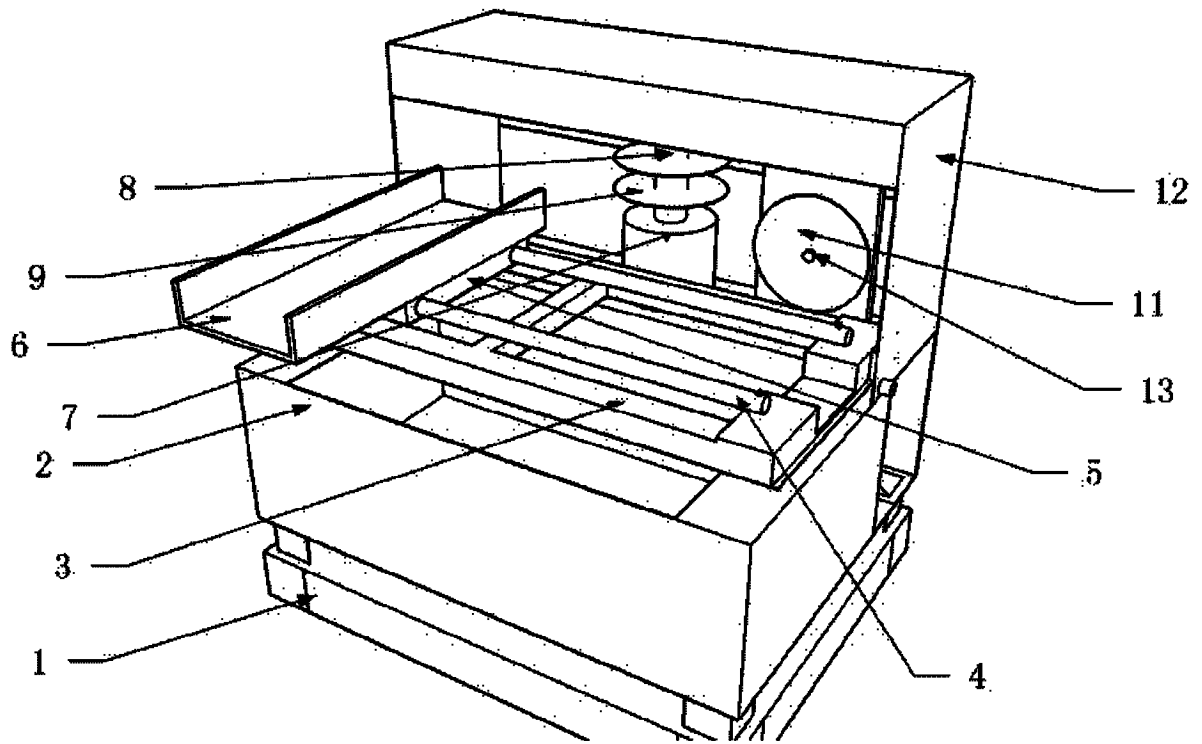


图 1

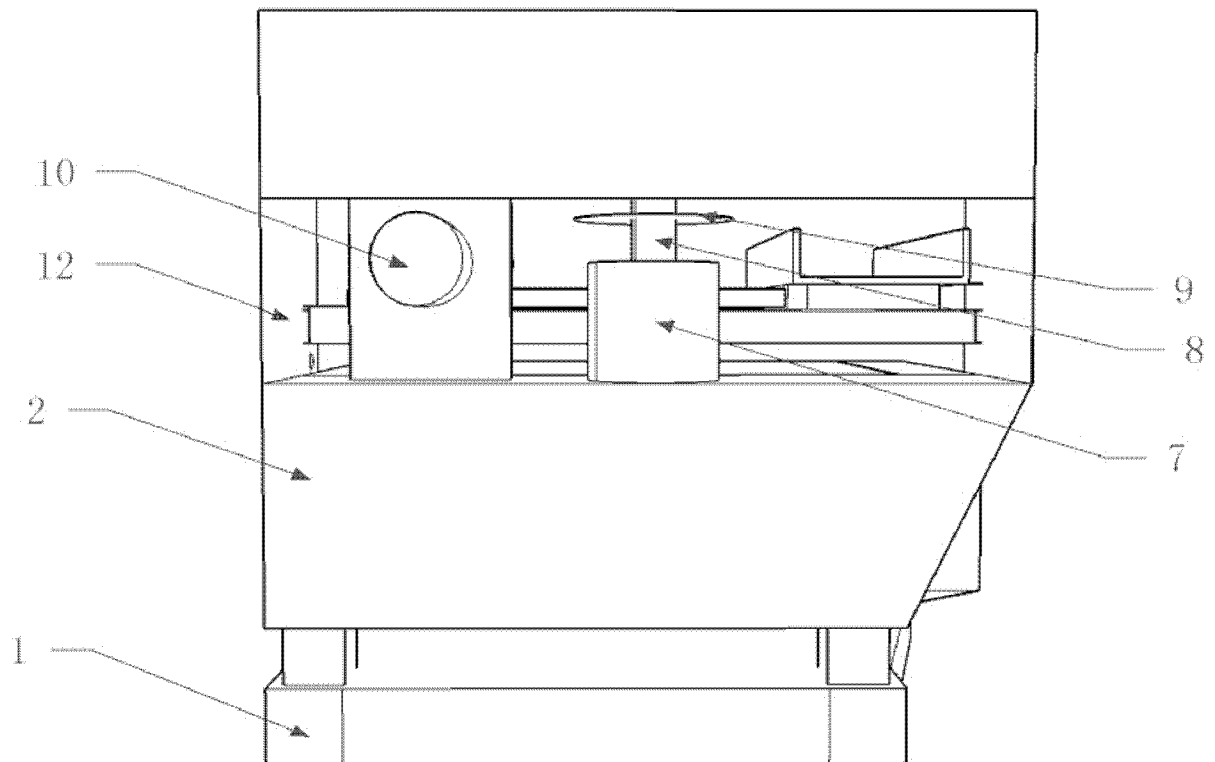


图 2