



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202278245 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201120444957. 7

(22) 申请日 2011. 11. 11

(73) 专利权人 张金龙

地址 243131 安徽省马鞍山市博望镇新市工业
业区 314 省道旁

(72) 发明人 张金龙

(51) Int. Cl.

B23D 15/06 (2006. 01)

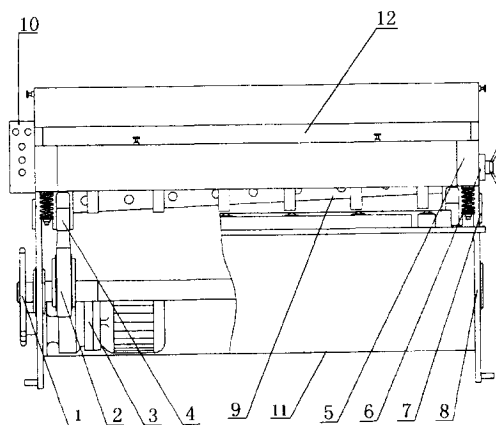
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种机械摆式剪板机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机械摆式剪板机,包括机架,安装在机架上的工作台,工作台上安装有以下刀座,下刀座安装的下刀片、上刀架、上刀架上安装的上刀片、传动链轮、减速机、压料器、调隙盘及电器箱,所述上刀架通过耳板支撑轴安装在机架墙板上;所述机架的下方安装有转轴,所述转轴两端安装有偏心轮,所述偏心轮和连杆相连,且在连杆上设置有连杆支撑轴,该连杆支撑轴与所述上刀架连接;所述压料器的底部设置有压料弹簧,所述压料弹簧的下端设置有调压力螺母。本实用新型结构合理,性能可靠,剪切精度高,噪音小,节约能源,操作简单、快捷,经久耐用等优点。



1. 一种机械摆式剪板机,包括机架,安装在机架上的工作台,工作台上安装有下刀座,下刀座安装的下刀片、上刀架、上刀架上安装的上刀片、传动链轮、减速机、压料器、调隙盘及电器箱,其特征在于,所述上刀架通过耳板支撑轴安装在机架墙板上;所述机架的下方安装有转轴,所述转轴两端安装有偏心轮,所述偏心轮和连杆相连,且在连杆上设置有连杆支撑轴,该连杆支撑轴与所述上刀架连接;所述压料器的底部设置有压料弹簧,所述压料弹簧的下端设置有调压力螺母。

2. 根据权利要求1所述的机械摆式剪板机,其特征在于,所述机架后方转动安装有调节轴与齿轮轴,齿轮轴两端安装有齿轮,所述调节轴两端安装有调节齿盘,用于快速调节刀口间隙。

3. 根据权利要求1所述的机械摆式剪板机,其特征在于,所述偏心轮包括左偏心轮和右偏心轮。

一种机械摆式剪板机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种剪板机,尤其涉及一种机械摆式剪板机。

背景技术

[0002] 现有的剪板机剪切时稳定性不强,噪音大,剪切效果差。其剪板机的主要作用是各种厚度的金属板材施加剪切力,使板材按所需要的尺寸断裂分离。目前的机械剪板机都有剪切质量差,机器容易损坏,噪声较大的问题,而且使用起来效率比较低。

发明内容

[0003] 为解决上述中存在的问题与缺陷,本实用新型提供了一种机械摆式剪板机。所述技术方案如下:

[0004] 一种机械摆式剪板机,包括:

[0005] 包括机架,安装在机架上的工作台,工作台上安装有下刀座,下刀座安装的下刀片、上刀架、上刀架上安装的上刀片、传动链轮、减速机、压料器、调隙盘及电器箱,所述上刀架通过耳板支撑轴安装在机架墙板上;所述机架的下方安装有转轴,所述转轴两端安装有偏心轮,所述偏心轮和连杆相连,且在连杆上设置有连杆支撑轴,该连杆支撑轴与所述上刀架连接;所述压料器的底部设置有压料弹簧,所述压料弹簧的下端设置有调压力螺母。

[0006] 本实用新型提供的技术方案的有益效果是:

[0007] 本实用新型结构合理,性能可靠,剪切精度高,噪音小,节约能源,操作简单、快捷,经久耐用等优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的整体结构图。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述:

[0010] 如图1所示,展示了本实用新型的整体结构,包括机架,安装在机架上的工作台11,工作台11上安装有下刀座、下刀座安装的下刀片、上刀架、上刀架12上安装的上刀片9、传动链轮1、减速机3、压料器5、调隙盘6及电器箱10,所述上刀架通过耳板支撑轴7安装在机架墙板8上;所述机架的下方安装有转轴,所述转轴两端安装有偏心轮,所述偏心轮和连杆2相连,且在连杆上设置有连杆支撑轴4,该连杆支撑轴与所述上刀架连接;所述压料器的底部设置有压料弹簧,所述压料弹簧的下端设置有调压力螺母。

[0011] 所述机架后方转动安装有调节轴与齿轮轴,齿轮轴两端安装有齿轮,所述调节轴两端安装有调节齿盘,用于快速调节刀口间隙。

[0012] 所述偏心轮包括左偏心轮和右偏心轮。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

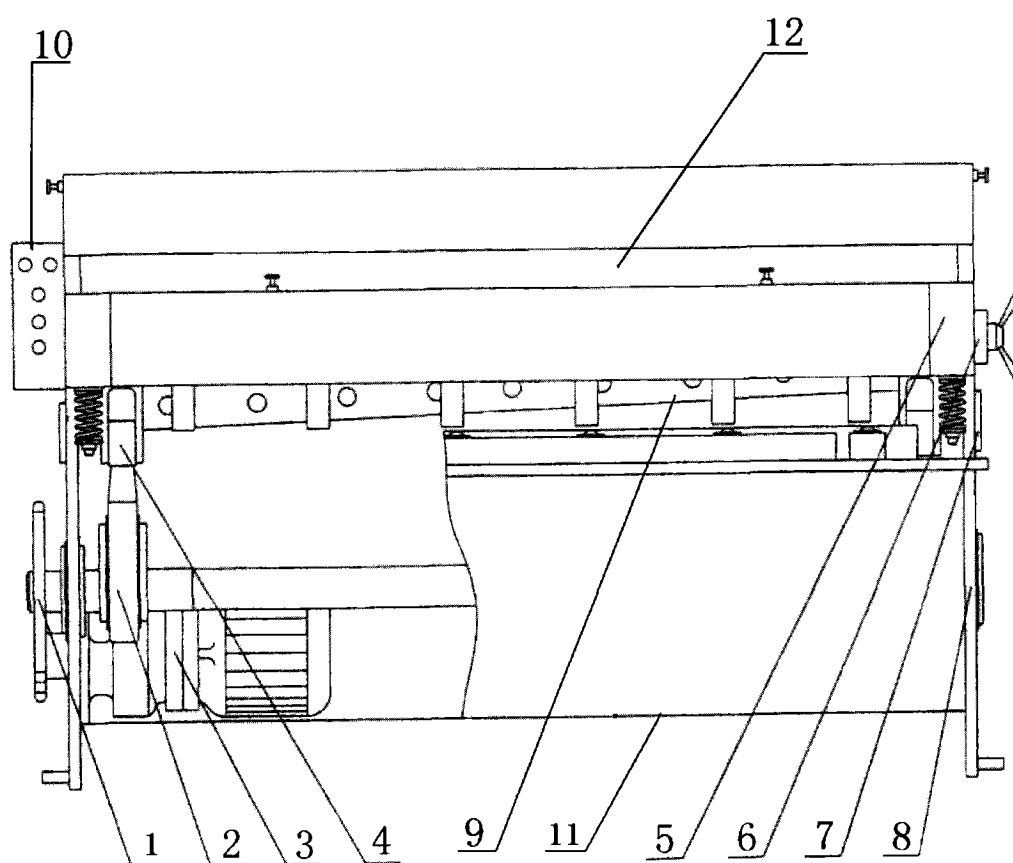


图 1