



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104096902 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201310121949. 2

(22) 申请日 2013. 04. 10

(71) 申请人 成都振中电气有限公司

地址 610000 四川省成都市龙泉驿区成都经济技术开发区振中路1号

(72) 发明人 李富常 聂海涛 黄永富 刘承范
张仁友 张仁明 胡国波 曾彦

(51) Int. Cl.

B23D 33/00 (2006. 01)

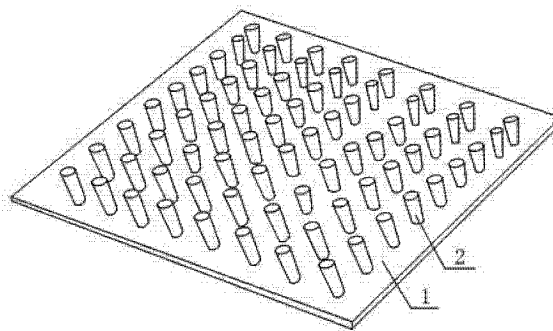
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有除尘功能的板材剪切机的平台

(57) 摘要

本发明公开了一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,包括底板,所述底板上设置有若干个通孔,通孔中设置有毛刷。该平台结构简单,使用方便,利用毛刷进行支撑,减少了板材与平台的直接接触,摩擦力更小,同时将板材上的灰尘清理干净,板材的剪切效果更好。



1. 一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上设置有若干个通孔,通孔中设置有毛刷(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:所述毛刷(2)一端伸入到通孔内部,另一端设置在底板(1)外部,毛刷(2)的顶部距离底板(1)的高度为6cm至10cm。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:所述毛刷(2)的顶部距离底板(1)的高度为8cm。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:所述通孔中相邻通孔之间的距离相同,相邻通孔之间的距离为6cm至10cm。

5. 根据权利要求4所述的一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:所述通孔中相邻通孔之间的距离为6cm。

6. 根据权利要求4所述的一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:所述通孔中相邻通孔之间的距离为10cm。

7. 根据权利要求4所述的一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,其特征在于:所述通孔中相邻通孔之间的距离为8cm。

一种具有除尘功能的板材剪切机的平台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种剪切机,尤其是涉及一种具有除尘功能的板材剪切机的平台。

背景技术

[0002] 剪切机是机床的一种,它采用液压驱动,安全性能可靠,操作方便。剪切机适用于金属回收加工厂、报废汽车拆解场、冶炼铸造行业,对各种形状的型钢及各种金属材料进行冷态剪断、压制翻边,以及粉末状制品、塑料、玻璃钢、绝缘材料、橡胶的压制成型。钢板龙门式剪切机,主要适用于钢板、铜板、镍板等金属板材的开料。剪切力 100 吨至 250 吨。主要被剪切材料尺寸(12~20mm)*250mm。剪切次数每分钟 8~12 次。该系列需简单基础设施。玫铍机械龙门剪采用液压驱动,与机械传动式剪切机相比具有体积小、重量轻、运动惯性小、噪音低、运动平稳、操作灵活、剪切断面大等特点。液电一体化控制、可实行单次、连续动作转换、使用简单方便、可在任意工作位置停止、运行、易于实现过载保护。适用范围广泛,既可作金属回收加工单位的加工设备,又可作为工厂铸造车间的炉料加工和机械建筑行业的金属剪断加工设备。加入油箱内的液压油,应严格使用高品质的抗磨液压油,必须经过严格过滤,并且应经常保持足够的油量,不足时应立即加注油液,机器在运转或打包过程中,不得进行修理或用手抚摸运动部位,严禁用手或脚在料箱内按压物料。现有的剪切机的平台是一块整体的板,是一个平面板,将需要剪切的板材放置在平台上,平台上有的时候不平整,或者累计了有杂质,板材的表面的摩擦力大,对板材表面造成损坏。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有剪切机的平台为一块平面容易累积杂质,造成板材与平面的摩擦力加剧而破坏其表面,设计了一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,该平台结构简单,使用方便,利用毛刷进行支撑,减少了板材与平台的直接接触,摩擦力更小,同时将板材上的灰尘清理干净,板材的剪切效果更好。

[0004] 本发明的目的通过下述技术方案实现:一种具有除尘功能的板材剪切机的平台,包括底板,所述底板上设置有若干个通孔,通孔中设置有毛刷。

[0005] 进一步地,所述毛刷一端伸入到通孔内部,另一端设置在底板外部,毛刷的顶部距离底板的高度为 6cm 至 10cm。

[0006] 进一步地,所述毛刷的顶部距离底板的高度为 8cm。

[0007] 进一步地,所述通孔中相邻通孔之间的距离相同,相邻通孔之间的距离为 6cm 至 10cm。

[0008] 进一步地,进一步地,所述通孔中相邻通孔之间的距离为 6cm。

[0009] 进一步地,所述通孔中相邻通孔之间的距离为 10cm。

[0010] 进一步地,所述通孔中相邻通孔之间的距离为 8cm。

[0011] 综上所述,本发明的有益效果是:该平台结构简单,使用方便,利用毛刷进行支撑,减少了板材与平台的直接接触,摩擦力更小,同时将板材上的灰尘清理干净,板材的剪切效

果更好。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0013] 附图中标记及相应的零部件名称：1—底板；2—毛刷。

[0014] 具体实施方式

下面结合实施例及附图，对本发明作进一步的详细说明，但本发明的实施方式不仅限于此。

[0015] 实施例 1：

如图 1 所示，一种具有除尘功能的板材剪切机的平台，包括底板 1，所述底板 1 上设置有若干个通孔，通孔中设置有毛刷 2。毛刷 2 是采用柔软材料制成的，一般是尼龙、聚丙烯或者动物的毛发，将板材放置到毛刷 2 的顶端，利用板材的自重，将毛刷压弯一段距离，使得板材与毛刷的接触面积更大，对板材提供了支撑，将板材表面的灰尘或者杂质清除干净，使得板材的剪切质量更好。

[0016] 所述毛刷 2 一端伸入到通孔内部，另一端设置在底板 1 外部，毛刷 2 的顶部距离底板 1 的高度为 6cm 至 10cm。通孔是作为固定毛刷 2 的位置，一般毛刷 2 固定一个整体，通过胶水或者其他部件固定在通孔中，使得毛刷 2 的固定效果好，不会脱落。

[0017] 所述毛刷 2 的顶部距离底板 1 的高度为 8cm。一般毛刷 2 是柔软材料，在受到压力的情况下会边弯，如果毛刷 2 距离底板 1 的距离太近，容易导致毛刷 2 直接与底板 1 接触，导致摩擦力增大，影响板材的运动，根据实验证明，8cm 为其最佳高度。

[0018] 实施例 2：

在实施例 1 的基础上，所述通孔中相邻通孔之间的距离相同，相邻通孔之间的距离为 6cm 至 10cm。在板材的剪切中，通孔之间的距离决定毛刷之间的距离，通孔之间设置合适的距离，满足使用。

[0019] 实施例 3：

在实施例 1 的基础上，所述通孔中相邻通孔之间的距离为 6cm。6cm 的距离，满足板材厚度较大时，重力较大时的情况。

[0020] 实施例 4：

在实施例 1 的基础上，所述通孔中相邻通孔之间的距离为 10cm。10cm 是板材厚度较薄时，重量轻，能够满足使用，节省成本。

[0021] 实施例 5：

在实施例 1 的基础上，所述通孔中相邻通孔之间的距离为 8cm。8cm 适合中型厚度的板材支撑，在合适的板材选择合适距离的毛刷，清除灰尘的效果更好，合理控制成本。

[0022] 采取上述方式，就能较好地实现本发明。

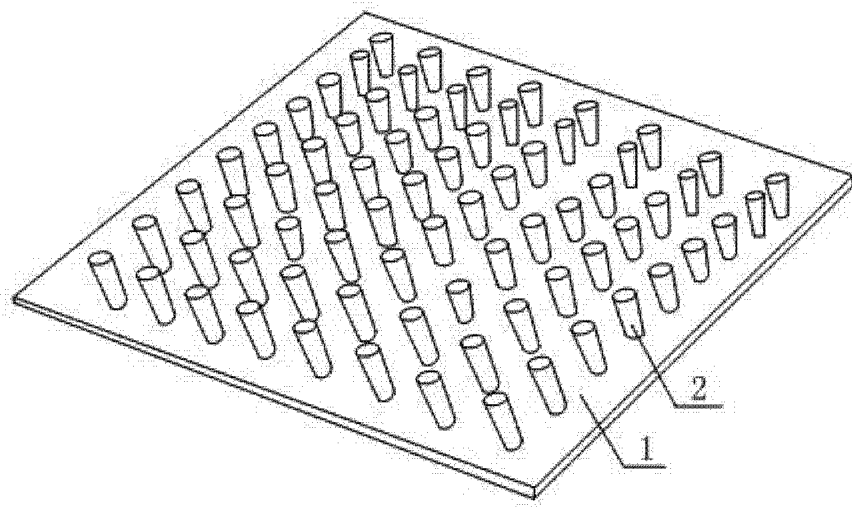


图 1