



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109352413 A

(43)申请公布日 2019.02.19

(21)申请号 201811067401.3

(22)申请日 2018.09.12

(71)申请人 西安飞机工业(集团)有限责任公司  
地址 710089 陕西省西安市西飞大道一号

(72)发明人 徐键 钱权信 胡建宇

(74)专利代理机构 中国航空专利中心 11008  
代理人 杜永保

(51)Int.Cl.  
B23Q 11/00(2006.01)

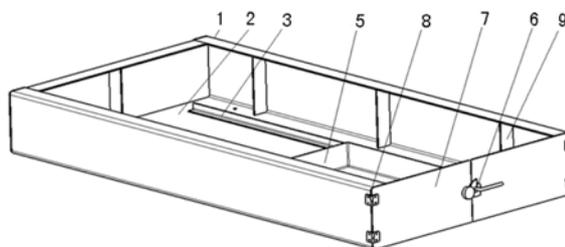
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

一种在生产现场停放切屑收集车的方法

### (57)摘要

一种在生产现场停放切屑收集车的方法,有一个固定的停放托盘,该停放托盘有一个矩形底板,在底板的周边设有垂直于与底板的等高侧板,该侧板的高度小于切屑收集车底盘的高度,其中前侧板是可开关的门结构,在底板上设有两个平行的地轨,该地轨与切屑收集车的脚轮匹配,地轨的方向指向门结构,另有一个开口的液体收集盒放置在地轨之间底板的预定位置处;将切屑收集车的脚轮沿轨道推入停放托盘,切屑收集车的排液口位于液体收集盒的上方,切屑收集车需要清理时,打开停放托盘的门结构,将切屑收集车推出清理,再将液体收集盒移出停放托盘进行定期清理即可。



1. 一种在生产现场停放切屑收集车的方法,其特征在于:1) 有一个固定的停放托盘,该停放托盘有一个矩形底板,在底板的周边设有垂直于底板的等高侧板,该侧板的高度小于切屑收集车底盘的高度,其中前侧板是可开关的门结构,在底板上设有两个平行的地轨,该地轨与切屑收集车的脚轮匹配,地轨的方向指向门结构,另有一个开口的液体收集盒放置在地轨之间底板的预定位置处;2) 将所述的停放托盘放置在生产现场停放切屑收集车的位置固定,打开停放托盘的门结构,将切屑收集车的脚轮沿轨道推入停放托盘,切屑收集车的排液口位于液体收集盒的上方,关闭停放托盘的门结构;3) 切屑收集车需要清理时,打开停放托盘的门结构,将切屑收集车推出清理,再将液体收集盒移出停放托盘进行定期清理。

2. 如权利要求1所述的在生产现场停放切屑收集车的方法,其特征在于,在地轨之间底板上设有液体收集盒定位块。

3. 如权利要求1或2所述的在生产现场停放切屑收集车的方法,其特征在于,所述的停放托盘的侧板内设有加强立筋。

## 一种在生产现场停放切屑收集车的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及机械加工领域,具体说是一种用于机械加工行业在生产现场停放切屑收集车的方法。

### 背景技术

[0002] 金属切削加工是典型的材料去除不可逆过程,加工过程中金属材料伴随着大应变和高温状态产生的塑性变形、断裂并最终形成金属切屑,在金属加工过程中会产生大量的金属切屑和废冷却液。

[0003] 在生产现场,金属切屑的收集通常使用自开式切屑车,自开式切屑车与叉车配套使用自动化程度高,操作简单,可实现自动倒料的功能。自开式切屑车在停放时容易移动造成停放不规范,在收集金属切屑的过程中容易造成切屑撒落地面,冷却液漏出污染环境腐蚀地面,并且地面因油污而湿滑,影响企业的安全生产。

### 发明内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种在生产现场停放切屑收集车的方法。

[0005] 一种在生产现场停放切屑收集车的方法,其特征在于:1)有一个固定的停放托盘,该停放托盘有一个矩形底板,在底板的周边设有垂直于底板的等高侧板,该侧板的高度小于切屑收集车底盘的高度,其中前侧板是可开关的门结构,在底板上设有两个平行的地轨,该地轨与切屑收集车的脚轮匹配,地轨的方向指向门结构,另有一个开口的液体收集盒放置在地轨之间底板的预定位置处;2)将所述的停放托盘放置在生产现场停放切屑收集车的位置固定,打开停放托盘的门结构,将切屑收集车的脚轮沿轨道推入停放托盘,切屑收集车的排液口位于液体收集盒的上方,关闭停放托盘的门结构;3)切屑收集车需要清理时,打开停放托盘的门结构,将切屑收集车推出清理,再将液体收集盒移出停放托盘进行定期清理。

[0006] 本申请的有益效果在于:本发明采用刚性材料制作切屑收集车的专用停放托盘,为防止生产现场的碰撞变形,在侧板上设有加强立筋,使停放托盘坚固耐用,在生产现场,切屑收集车定位停放在停放托盘内,停放托盘的侧板将切屑收集车的底盘围挡,使切屑收集车停放整齐,周边地面整洁无油污,保证生产现场整洁、美观,实现了安全生产。

[0007] 以下结合实施例附图对本申请作进一步详细描述。

### 附图说明

[0008] 图1是停放托盘主视图

[0009] 图2是停放托盘轴测图

[0010] 图中编号说明:1侧板、2底板、3地轨、4定位块、5液体收集盒、6旋转拉手、7门、8合页、9筋板

### 具体实施方式

[0011] 参见附图,本申请提出的在生产现场停放切屑收集车的方法,有一个固定的停放托盘,该停放托盘有一个矩形底板2,该底板大于切屑收集车的外形投影尺寸,在底板2的周边设有垂直于底板2的等高侧板1,该侧板1的高度小于切屑收集车底盘的高度,其中前侧板是可开关的门7,门7由左侧门和右侧门组成的对开结构,左侧门和右侧门分别通过合页8与相邻侧板1连接,门上设有旋转拉手6,通过旋转拉手6可方便门7的打开和关闭。在底板2上设有两个平行的地轨3,该地轨3与切屑收集车的脚轮匹配,地轨3的方向指向门7,另有一个开口的液体收集盒5放置在地轨3之间底板的预定位置处。实施中,在地轨之间底板上设有液体收集盒定位块,四个定位块分别固定在液体收集盒预定位置的四个角上,通过定位块限制了液体收集盒的放置位置。该停放托盘放置在生产现场停放切屑收集车的位置并固定,使用时,打开停放托盘的门7,将切屑收集车的脚轮沿地轨3推入停放托盘,切屑收集车的排液口位于液体收集盒的上方,关闭停放托盘的门;切屑收集车需要清理时,打开停放托盘的门,将切屑收集车推出清理,再将液体收集盒移出停放托盘进行定期清理即可。

[0012] 实施中上述的底板、侧板和可由钢板焊接形成一个整体框架,所述的停放托盘的侧板内设有加强立筋。在框架的基础上来完善托盘的功能焊接给车轮导向的地轨3,地轨3在切屑收集车进出时控制切屑收集车运动轨迹,防止与停放托盘发生碰撞。液体收集盒5,可选用不锈钢或PVC材质制作,定位块4将液体收集盒5置于切屑收集车排液口的下方不影响切屑收集车的进出。

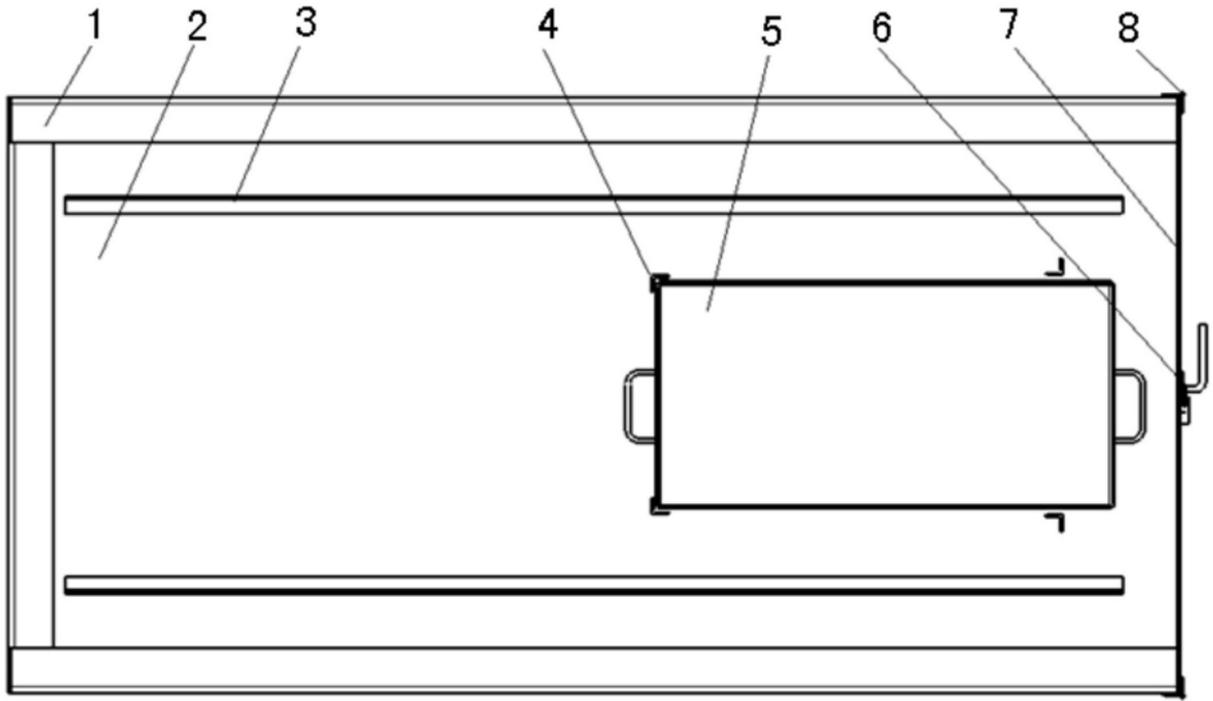


图1

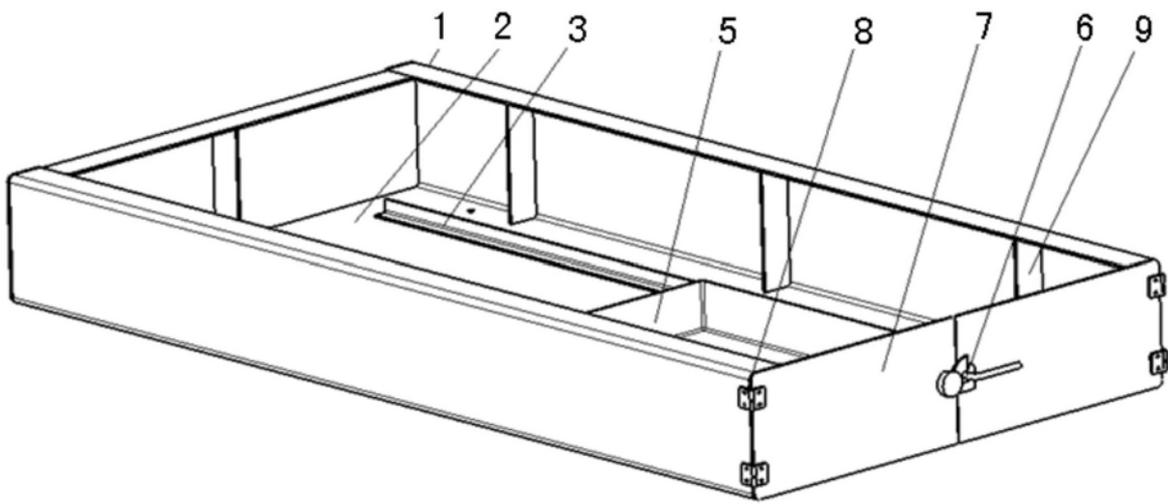


图2