

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202491069 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120557118. 6

(22) 申请日 2011. 12. 27

(73) 专利权人 东莞市铭力数控设备制造有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇厦岗晟大
东街 3-2

(72) 发明人 刘荣桥

(51) Int. Cl.

B23Q 1/01 (2006. 01)

B23Q 11/00 (2006. 01)

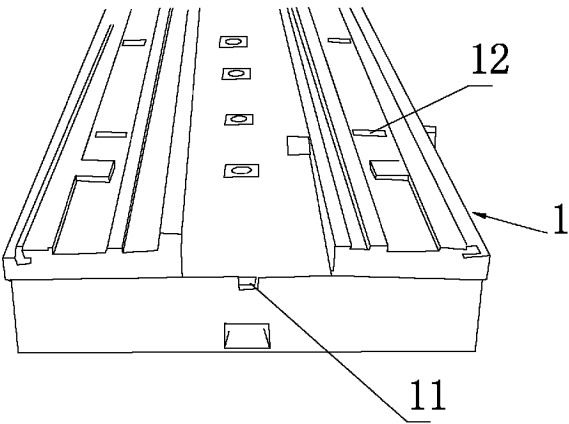
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机。它包括底座、工作台、左右立柱、横梁、X 轴、Y 轴和 Z 轴导轨及其驱动控制装置；所述底座包括座体，及设置在座体上、用于安装线轨的线轨座，所述座体被线轨座分割为左、中、右三个部分；所述座体的左、右部分成型有多个排屑口；所述座体的中部的后端成型有排液口。该定梁式龙门线轨光机采用底座油水分离结构，使切削液不易产生异味，省钱且环保。



1. 一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机,包括底座、工作台、左右立柱、横梁、X轴、Y轴和Z轴导轨及其驱动控制装置;所述底座包括座体,及设置在座体上、用于安装线轨的线轨座,所述座体被线轨座分割为左、中、右三个部分;其特征在于,所述座体的左、右部分成型有多个排屑口。

2. 根据权利要求1所述的定梁式龙门线轨光机,其特征在于,所述座体中部的前端成型有排液口。

一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机床加工设备,特别是一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机。

背景技术

[0002] 定梁式龙门线轨光机采用定梁龙门框架结构,刚性足,适用于中、大型工件的磨削,工件可直接固定在工作台面上,其结构由底座、工作台、左右立柱、横梁、X轴、Y轴和Z轴导轨及其驱动控制装置构成。零件一次装夹后,可完成铣、钻、镗等多工序加工,适用于各行业大、中型零件的粗、精加工。

[0003] 现有的机床中,存在如下缺点:定梁式龙门线轨光机的底座没有油水分离结构,切削液易产生异味,使用寿命短,使用成本高,且造成环境污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有定梁式龙门线轨光机底座没有油水分离结构,切削液易产生异味,使用寿命短,使用成本高,且造成环境污染的不足,提供一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机,该定梁式龙门线轨光机采用底座油水分离结构,使切削液不易产生异味,省钱且环保。

[0005] 为了解决上述现有技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0006] 本实用新型一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机包括底座、工作台、左右立柱、横梁、X轴、Y轴和Z轴导轨及其驱动控制装置;

[0007] 所述底座包括座体,及设置在座体上、用于安装线轨的线轨座,所述座体被线轨座分割为左、中、右三个部分;

[0008] 作为改进,所述座体的左、右部分成型有多个排屑口,光机加工时产生的切削屑能通过排屑口排出座体;

[0009] 作为改进,所述座体的中部的后端成型有排液口,光机加工时产生的切削液能通过排液口排出座体并收集,可进行切削液的循环利用。

[0010] 本实用新型一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机的有益效果有:采用底座油水分离结构,使切削液不易产生异味,省钱且环保。

附图说明

[0011] 图1,为本实用新型一实施例的立体图;

[0012] 图2,为图1实施例的底座的示意图;

具体实施方式

[0013] 下面结合附图1-2对本实用新型作进一步说明:

[0014] 本实用新型一种具有底座油水分离结构的定梁式龙门线轨光机包括底座1,工作

台 2,左右立柱 3、4,横梁 5,X 轴、Y 轴和 Z 轴导轨及其驱动控制装置。

[0015] 所述底座包括座体,及设置在座体上、用于安装线轨的线轨座,所述座体被线轨座分割为左、中、右三个部分;

[0016] 所述座体的左、右部分成型有多个排屑口 12,光机加工时产生的切削屑能通过排屑口 12 排出座体;

[0017] 所述座体的中部的后端成型有排液口 11,光机加工时产生的切削液能通过排液口 11 排出座体并收集,可进行切削液的循环利用。

[0018] 该定梁式龙门线轨光机采用底座油水分离结构,使切削液不易产生异味,能循环利用,省钱且环保。

[0019] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

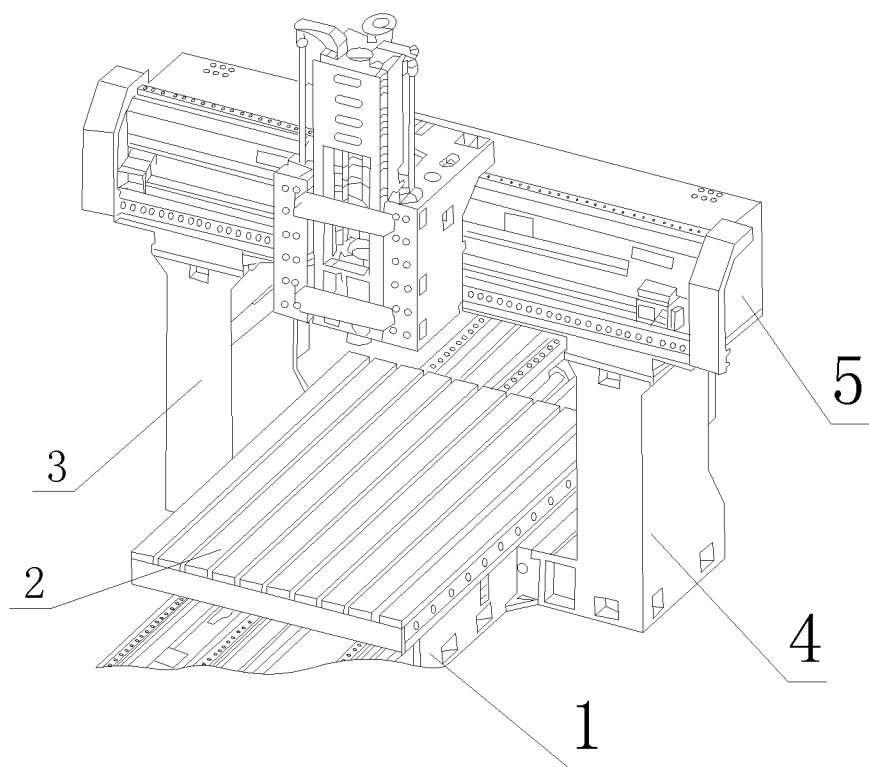


图 1

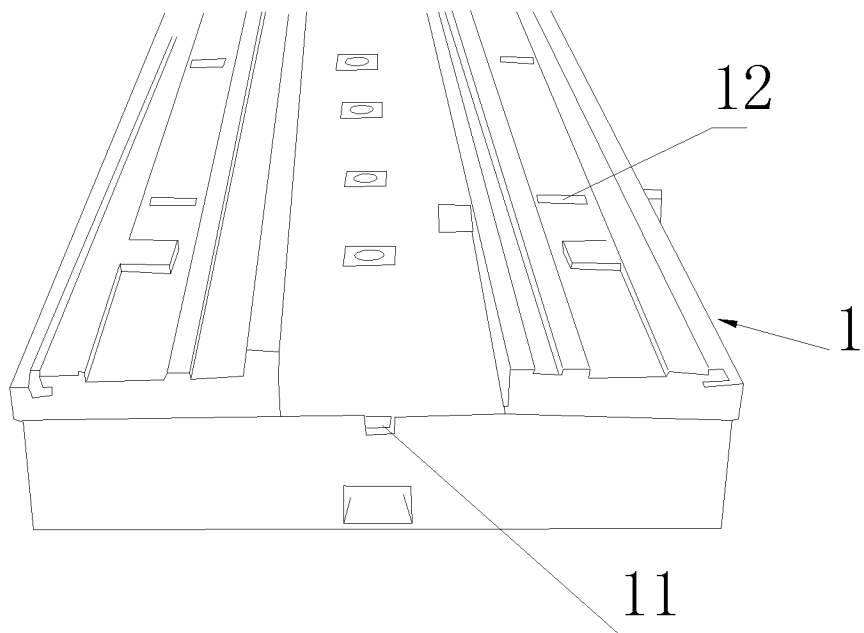


图 2