



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202278764 U

(45) 授权公告日 2012.06.20

(21) 申请号 201120384235.7

(22) 申请日 2011.10.10

(73) 专利权人 无锡市金字机械设备有限公司  
地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡路  
88号蠡鸿工业园

(72) 发明人 顾志军 顾金泉

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

B30B 15/04 (2006.01)

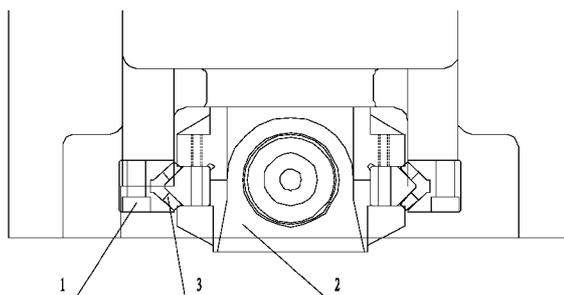
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种高速冲槽机导轨机构

### (57) 摘要

本实用新型公布了一种高速冲槽机导轨机构,包括导轨、滑块体,其特征在于:在所述导轨和滑块体之间设置有滚珠轴承。本实用新型结构,将滑块体和导轨之间是滑动摩擦变成滚动摩擦,大大减小了导轨和滑块体之间的摩擦系数,提高了冲槽机冲压速度。



1. 一种高速冲槽机导轨机构,包括导轨、滑块体,其特征在于:在所述导轨和滑块体之间设置有滚珠轴承。

## 一种高速冲槽机导轨机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高速冲槽机导轨机构。

### 背景技术

[0002] 普通冲床滑块体行程速度慢,普遍使用铸铁导轨,滑块体和导轨之间是滑动摩擦,摩擦系数大。由于高速冲槽机冲压速度大大加快,使得滑块体和导轨之间发热量增大,滑块体和导轨容易咬死。所以这种结构不适用于高速冲槽机。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于针对现有技术的缺陷提供一种摩擦系数小的高速冲槽机导轨机构。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 一种高速冲槽机导轨机构,包括导轨、滑块体,其特征在于:在所述导轨和滑块体之间设置有滚珠轴承。

[0006] 本实用新型结构,将滑块体和导轨之间是滑动摩擦变成滚动摩擦,大大减小了导轨和滑块体之间的摩擦系数,提高了冲槽机冲压速度。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构俯视示意图;

[0008] 1、导轨;2、滑块体;3、滚珠轴承。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1 所示一种高速冲槽机导轨机构,包括导轨 1、滑块体 2,在所述导轨 1 和滑块体 2 之间设置有铜保持架滚珠轴承 3。

[0010] 该机构将滑块体和导轨之间是滑动摩擦变成滚动摩擦,大大减小了导轨和滑块体之间的摩擦系数。使得冲槽机不管在疲劳强度,还是耐用度都得到了有效提高。

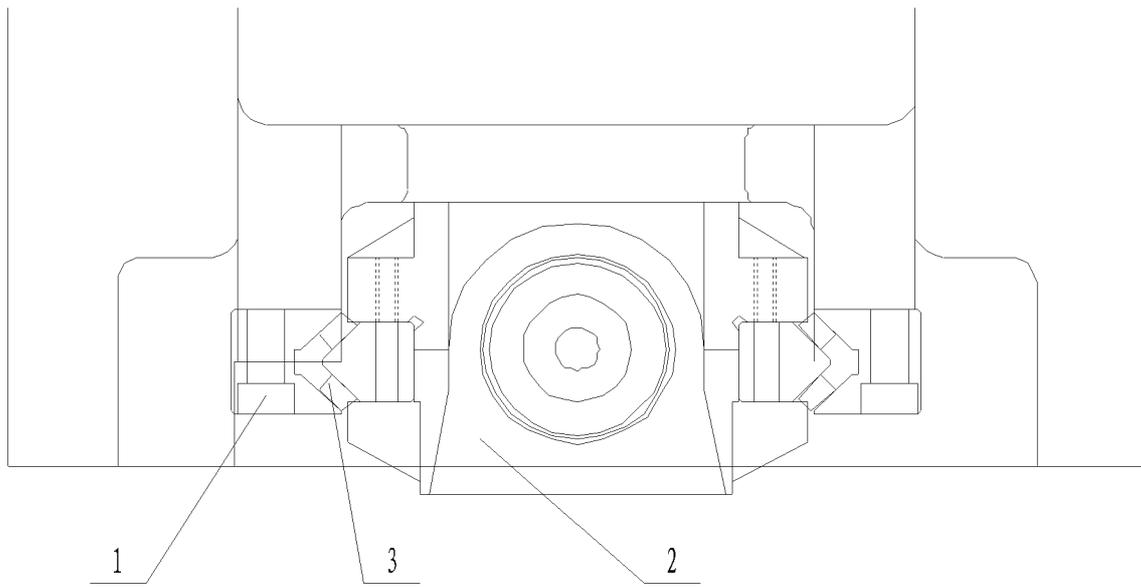


图 1