(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201728550 U
(45)授权公告日 2011.02.02

(21)申请号 201020229857.8

(22)申请日 2010.06.11

(73)专利权人 安徽东海机床制造有限公司
地址 243131 安徽省马鞍山市当涂县博望镇

(72)发明人 王平

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 余成俊

(51)Int.Cl.
B23Q 7/00(2006.01)

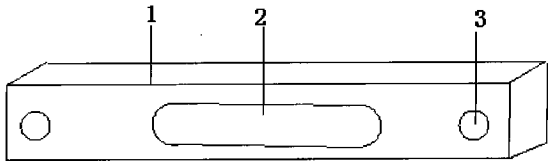
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

前托料杆

(57)摘要

本实用新型公开了前托料杆，包括有杆体，杆体的外表面上铣有条形槽，所述杆体两端的外表面上分别开有凹槽，所述凹槽内嵌装有可在其内滚动的滚珠。本实用新型结构简单，制备方便，托料效果好。



CN 201728550 U

1. 前托料杆，包括有杆体，其特征在于：所述杆体的外表面上铣有条形槽，所述杆体两端的外表面上分别开有凹槽，所述凹槽内嵌装有可在其内滚动的滚珠。

前托料杆

技术领域：

[0001] 本实用新型主要涉及前托料杆。

背景技术：

[0002] 已有技术中的前托料杆具有托料效果不好的缺陷，需对其进行改进。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷，提供一种结构简单的前托料杆。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 前托料杆，包括有杆体，其特征在于：所述杆体的外表面上铣有条形槽，所述杆体两端的外表面上分别开有凹槽，所述凹槽内嵌装有可在其内滚动的滚珠。

[0006] 本实用新型的优点是：

[0007] 本实用新型结构简单，制备方便，托料效果好。

附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0009] 前托料杆，包括有杆体 1，杆体 1 的外表面上铣有条形槽 2，所述杆体 1 两端的外表面上分别开有凹槽，所述凹槽内嵌装有可在其内滚动的滚珠 3。

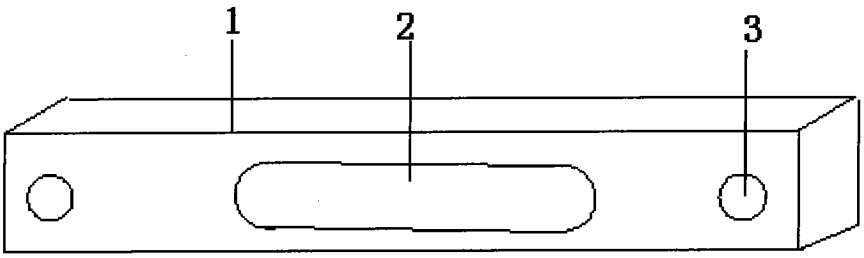


图 1