

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B22D 41/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920171782.X

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201410561Y

[22] 申请日 2009.4.29

[21] 申请号 200920171782.X

[73] 专利权人 铜陵安东铸钢有限责任公司

地址 244100 安徽省铜陵县顺安镇陶山村

[72] 发明人 梅百荣 徐志勇 徐平

[74] 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司
代理人 余成俊

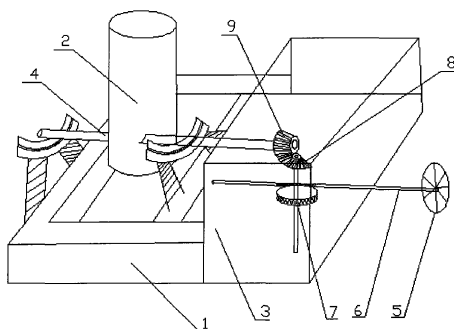
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种钵体翻转装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种钵体翻转装置，包括有底板，底板上设有支座与传动箱，钵体两侧固定连接有转动轴，所述的钵体两侧的转动轴转动安装于支座上，钵体一侧的转动轴伸入传动箱内，其特征在于：所述的传动箱内转动安装着蜗杆，蜗杆外端安装有手轮，传动箱内安装有蜗轮轴，蜗轮轴上的蜗轮与蜗杆啮合，所述的蜗轮轴与所述的转动轴之间通过锥齿轮啮合传动。本实用新型只需转动手轮即可，操作方便，且工人的安全得到了很大的保证。



-
- 1、一种钵体翻转装置，包括有底板，底板上有支座与传动箱，有钵体两侧固定连接转动轴，所述的钵体两侧的转动轴转动安装于支座上，钵体一侧的转动轴伸入传动箱内，其特征在于：所述的传动箱内转动安装着蜗杆，蜗杆外端安装有手轮，传动箱内安装有蜗轮轴，蜗轮轴上的蜗轮与蜗杆啮合，所述的蜗轮轴与所述的转动轴之间通过锥齿轮啮合传动。

一种钵体翻转装置

技术领域

本实用新型属于铸造设备，具体是一种钵体翻转装置。

背景技术

钵体内乘装有金属熔液，当金属熔液从钵体内倒出时，钵体侧壁上设置有卡环，工人手持撬棒，撬棒卡扣于卡环内，利用撬棒将钵体翘起。但是工人劳动量很大，操作不便，且安全得不到保证。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种钵体翻转装置，不需要撬棒，只需转动手轮即可，操作方便，且工人的安全得到了很大的保证。

本实用新型的技术方案如下：

一种钵体翻转装置，包括有底板，底板上设有支座与传动箱，有钵体两侧固定连接转动轴，所述的钵体两侧的转动轴转动安装于支座上，钵体一侧的转动轴伸入传动箱内，其特征在于：所述的传动箱内转动安装着蜗杆，蜗杆外端安装有手轮，传动箱内安装有蜗轮轴，蜗轮轴上的蜗轮与蜗杆啮合，所述的蜗轮轴与所述的转动轴之间通过锥齿轮啮合传动。

本实用新型有带有手轮的蜗杆，并利用蜗轮蜗杆、锥齿轮传动，方便地将转动轴转动，从而将钵体翻转。

附图说明

图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

参见图1，一种钵体翻转装置，包括有底板，底板上安装有支座1、传动箱3，钵体2的两侧的固定连接转动轴4，所述的转动轴4转动安装于支座1上，

其中一个转动轴 4 伸入传动箱 3 内,传动箱 3 内转动安装着带有手轮 5 的蜗杆 6,传动箱 3 内安装有蜗轮轴,蜗轮轴上的蜗轮 7 与蜗杆 6 啮合,蜗轮轴上还安装有锥齿轮 8,且转动轴 4 上安装有锥齿轮 9 与锥齿轮 8 啮合。

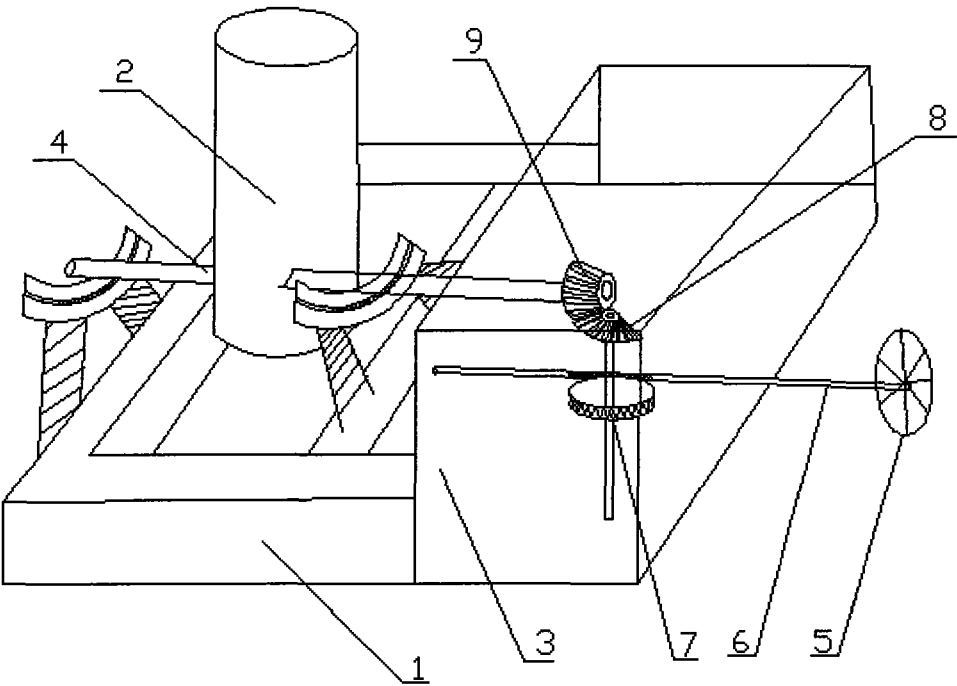


图 1