(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 203389956 U
(45)授权公告日 2014.01.15

(21)申请号 201320343458.8

(22)申请日 2013.06.14

(73)专利权人 江苏永钢集团有限公司
地址 215628 江苏省苏州市张家港市南丰镇永联江苏永钢集团

(72)发明人 覃武松 洪宏 吴玉华 钱兴

(74)专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司 32102
代理人 姚姣阳 黄春松

(51)Int.Cl.
B21B 39/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

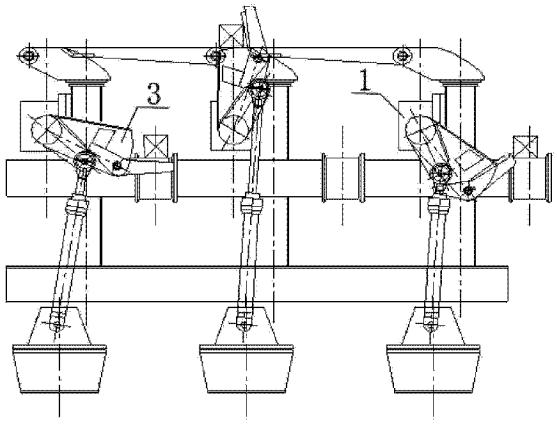
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种废钢在线翻斗机

(57)摘要

本实用新型涉及一种翻斗机，具体来讲是一种废钢在线翻斗机，包括机座、拨爪和拨爪支架，拨爪通过转轴固定连接在拨爪支架的一端，拨爪支架的另一端通过转轴固定在机座上；拨爪的内表面设置有耐磨块。本实用新型使拨爪的磨损情况得到很好的改善，大大延长了拨爪的使用周期，极大减小了拨爪支架和钢坯之间的摩擦，降低了设备故障率，提高了工作效率。



CN 203389956 U

1. 一种废钢在线翻斗机，包括机座、拨爪和拨爪支架，其特征在于：所述拨爪通过转轴固定连接在所述拨爪支架的一端，所述拨爪支架的另一端通过转轴固定在所述机座上；所述拨爪的内表面设置有耐磨块。

2. 根据权利要求 1 所述的废钢在线翻斗机，其特征在于：所述耐磨块与所述拨爪通过两个方销固定在一起。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的废钢在线翻斗机，其特征在于：所述耐磨块形状为正四棱台，所述耐磨块下底面的面积大于上底面的面积，所述耐磨块下底面靠近并且平行于所述拨爪的抓口。

4. 根据权利要求 1 所述的废钢在线翻斗机，其特征在于：与所述拨爪相连的一端拨爪支架上设置有斜坡结构。

一种废钢在线翻斗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种翻斗机，具体来讲是一种废钢在线翻斗机。

背景技术

[0002] 据申请人了解，翻钢机拨爪的材质为 16Mn，目前市面上所使用的翻斗机主要存在以下问题 :1. 翻斗机要把钢坯翻上去必然会使拨爪的中间部位和钢坯产生摩擦，这是导致拨爪易磨损的主要原因 ;2. 由于原翻斗机的拨爪支架设计没有考虑到拨爪在返回过程中会出现支架和钢坯之间有摩擦，使得拨爪在返回过程中把钢坯往回带一段距离，这个现象会使得设备的运行不够平稳，也影响钢坯的表面质量，还间接影响轴瓦的磨损和翻转液压缸的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，克服现有技术的缺点，提供一种废钢在线翻斗机，该设备能够很好的改善拨爪的磨损情况，并且可以消除掉拨爪在返回时，拨爪支架和钢坯之间的摩擦。

[0004] 为了解决以上技术问题，本实用新型提供一种废钢在线翻斗机，包括机座、拨爪和拨爪支架，拨爪通过转轴固定连接在拨爪支架的一端，拨爪支架的另一端通过转轴固定在机座上 ;拨爪的内表面设置有耐磨块。

[0005] 本实用新型进一步限定的技术方案是 :

[0006] 进一步的，耐磨块与拨爪通过两个方销固定在一起。

[0007] 进一步的，耐磨块形状为正四棱台，耐磨块下底面的面积大于上底面的面积，耐磨块下底面靠近并且平行于拨爪的抓口。

[0008] 进一步的，与拨爪相连的一端拨爪支架上设置有斜坡结构。

[0009] 本实用新型的有益效果是 :本实用新型使拨爪的磨损情况得到很好的改善，大大延长了拨爪的使用周期，极大减小了拨爪支架和钢坯之间的摩擦，降低了设备故障率，提高了工作效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的实际使用状态图。

[0011] 图 2 为实施例 1 中拨爪 2 的结构示意图。

[0012] 图 3 为实施例 1 中拨爪支架 3 的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例 1

[0014] 本实施例提供的一种废钢在线翻斗机，结构如图 1、2 和 3 所示，废钢在线翻斗机，包括机座 1、拨爪 2 和拨爪支架 3, 拨爪 2 通过转轴固定连接在拨爪支架 3 的一端，这一端的

拨爪支架 3 上设置有斜坡结构 4，拨爪支架 3 的另一端通过转轴固定在机座 1 上；拨爪 2 的内表面设置有耐磨块 5，耐磨块 5 形状为正四棱台，耐磨块 5 下底面的面积大于上底面的面积，耐磨块 5 下底面靠近并且平行于拨爪 2 的抓口；耐磨块 5 与拨爪 2 通过两个方销 6 固定在一起。

[0015] 除上述实施例外，本实用新型还可以有其他实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型要求的保护范围。

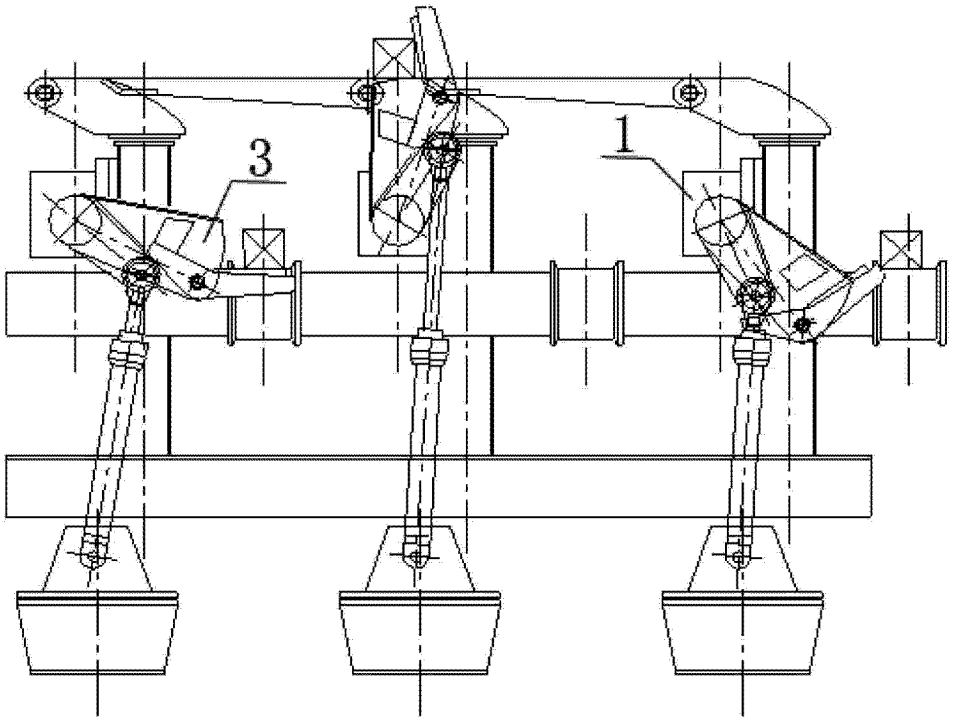


图 1

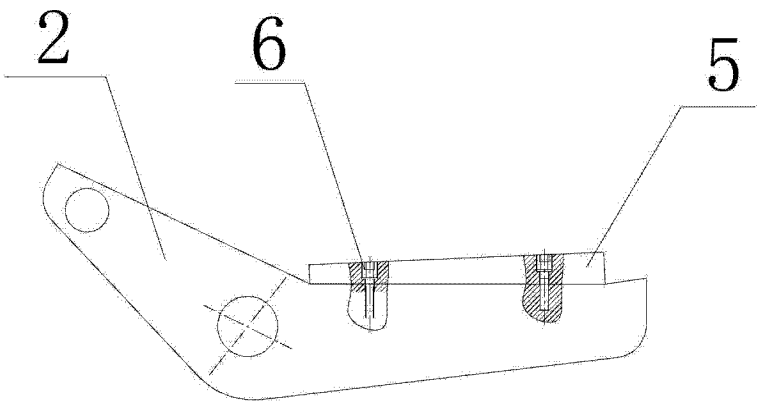


图 2

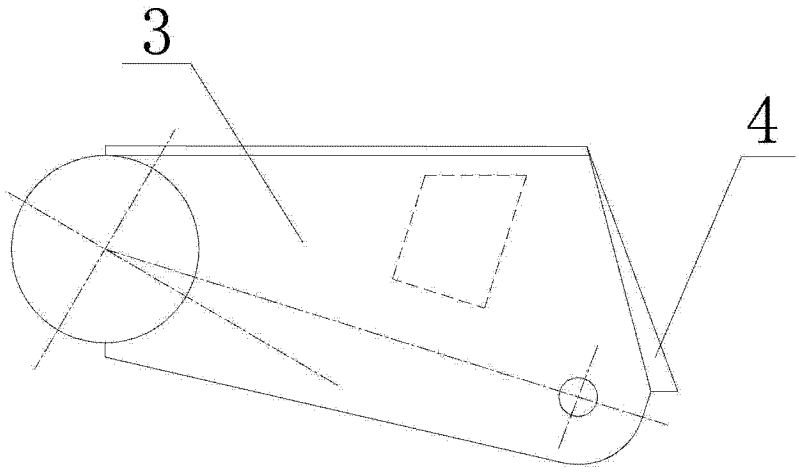


图 3