



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209124606 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821861201.0

(22)申请日 2018.11.13

(73)专利权人 萍乡萍钢安源钢铁有限公司

地址 337000 江西省萍乡市萍乡经开区高  
新技术工业园东区

(72)发明人 苏剑 周建波

(74)专利代理机构 江西省专利事务所 36100

代理人 黄新平

(51)Int.Cl.

B21B 15/00(2006.01)

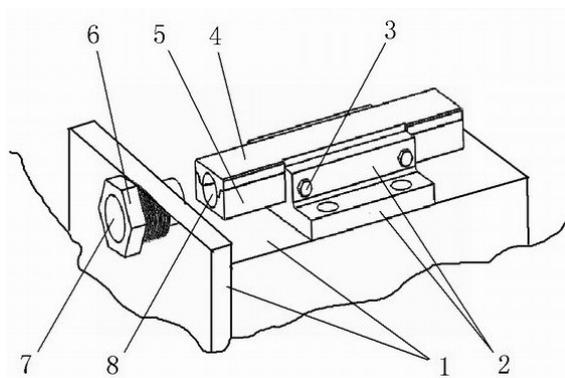
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

### (54)实用新型名称

高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构

### (57)摘要

一种高速线材精轧用废料箱前喇叭口管、空过导管机构,其特征在于,喇叭口管一端为圆柱体、一端为六角头,其中圆柱体的内端设有外螺纹,喇叭口管通过外螺纹与机架连接,喇叭口管中心轴处开有喇叭导向通孔;空过导管分为上导板和下导板,上导板、下导板之间通过卡口契合连接,上导板、下导板两相对的端面围成圆柱形空过导管,下导板嵌入在底座中,底座安装在机架上;喇叭口管的喇叭导向通孔与上导板、下导板围成的圆柱形空过导管同轴。本实用新型使用过程中,在生产不同规格产品或日常处理故障时,用开口活扳手即可方便更换喇叭口管,而且可轻松预紧,控制好力度。另外,空过导管水平放置,底面接触面大,过钢时更平稳,对中操作更简便。



1. 一种高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构,包括喇叭口管(6)、空过导管,其特征在于:喇叭口管(6)一端为圆柱体、一端为六角头,其中圆柱体的内端设有外螺纹,喇叭口管(6)通过外螺纹与机架(1)连接,喇叭口管(6)中心轴处开有喇叭导向通孔(7);空过导管分为上导板(4)和下导板(5),上导板(4)、下导板(5)之间通过卡口契合连接,上导板(4)、下导板(5)两相对的端面围成圆柱形空过导腔(8),下导板(5)嵌入在底座(2)中,底座(2)安装在机架(1)上;喇叭口管(6)的喇叭导向通孔(7)与上导板(4)、下导板(5)围成的圆柱形空过导腔(8)同轴。

2. 根据权利要求1所述的高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构,其特征在于:所述下导板(5)与底座(2)通过紧固螺栓(3)紧固。

## 高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢铁冶炼设备,尤其是一种高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构。

### 背景技术

[0002] 高速线材生产时,在精轧末机架出口位置因各种原因易产生堵钢现象,因此在精轧末机架出口至后续首段穿水管间设置有废料箱,用于储存部分因生产故障产生的废钢。此处是用于连接精轧和首段穿水管的关键位置,所用备件更换频繁。现有设备中的喇叭口及斜翻盖式空过导管结构复杂,存在喇叭口及空过导管更换困难、易损坏、易松脱的缺点。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种结构简单、更换方便的高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构。

[0004] 本实用新型的高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构,包括喇叭口管、空过导管,其特征在于,喇叭口管一端为圆柱体、一端为六角头,其中圆柱体的内端设有外螺纹,喇叭口管通过外螺纹与机架连接,喇叭口管中心轴处开有喇叭导向通孔;空过导管分为上导板和下导板,上导板、下导板之间通过卡口契合连接,上导板、下导板两相对的端面围成圆柱形空过导腔,下导板嵌入在底座中,并通过紧固螺栓紧固,底座安装在机架上;喇叭口管的喇叭导向通孔与上导板、下导板围成的圆柱形空过导腔同轴。

[0005] 本实用新型的高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构,使用过程中,在生产不同规格产品或日常处理故障时,用开口活扳手即可方便更换喇叭口管,而且可轻松预紧,控制好力度。另外,空过导管水平放置,底面接触面大,过钢时更平稳,对中操作更简便。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0007] 1、机架,2、底座,3、紧固螺栓,4、上导板,5、下导板,6、喇叭口管,7、喇叭通口,8、空过导腔。

### 具体实施方式

[0008] 一种高速线材精轧用废料箱前喇叭口、空过导管机构,包括喇叭口管6、空过导管,其特征在于,喇叭口管6一端为圆柱体、一端为六角头,其中圆柱体的内端设有外螺纹,喇叭口管6通过外螺纹与机架1连接,喇叭口管6中心轴处开有喇叭导向通孔7;空过导管分为上导板4和下导板5,上导板4、下导板5之间通过卡口契合连接,上导板4、下导板5两相对的端面围成圆柱形空过导腔8,下导板5嵌入在底座2中,并通过紧固螺栓3紧固,底座2安装在机架1上;喇叭口管6的喇叭导向通孔7与上导板4、下导板5围成的圆柱形空过导腔8同轴。

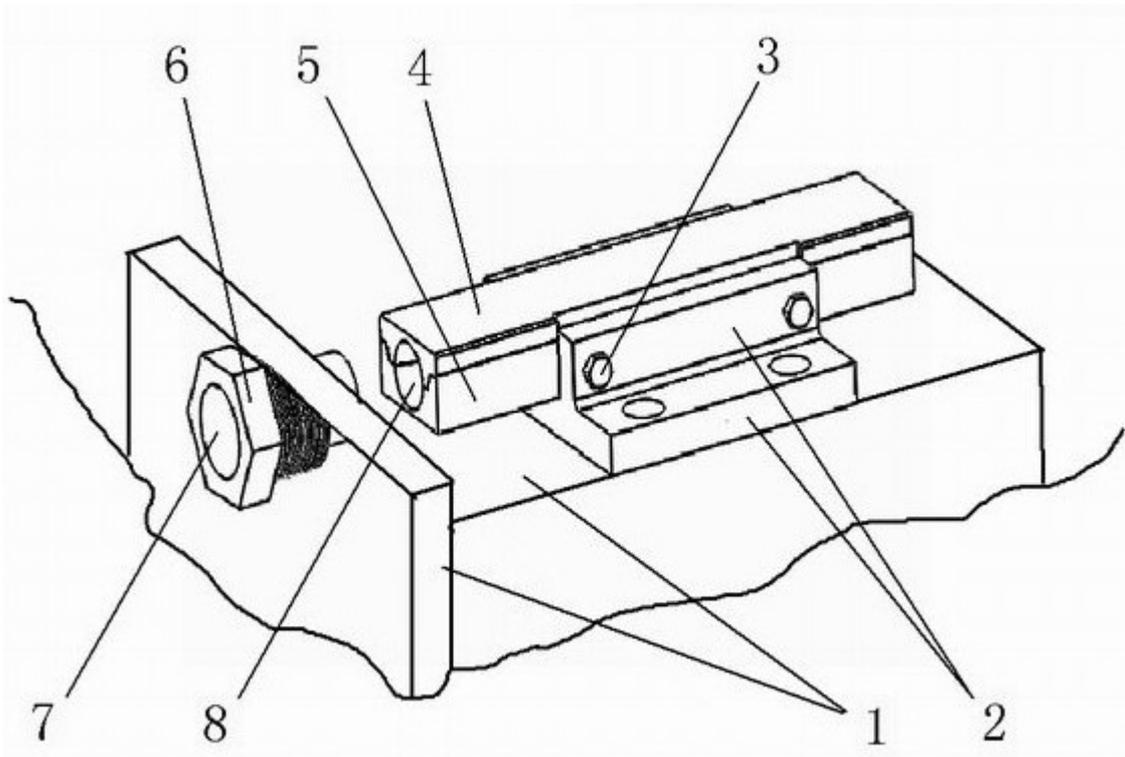


图1