



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102615119 A

(43) 申请公布日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201210062422. 2

(22) 申请日 2012. 03. 12

(71) 申请人 江苏沪宝不锈钢有限公司

地址 225721 江苏省泰州市戴南镇振兴北路

(72) 发明人 朱其宝 朱雪君

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 沈志海

(51) Int. Cl.

B21C 1/12(2006. 01)

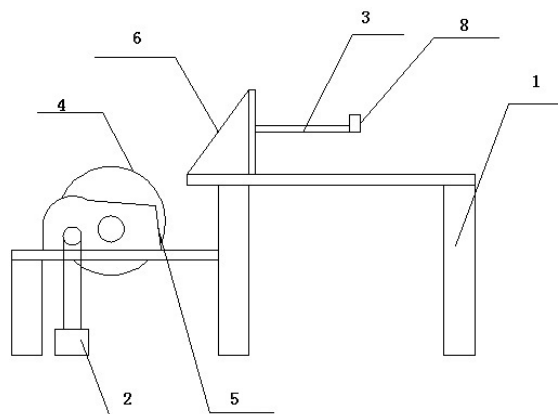
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种卧式拉丝机

(57) 摘要

本发明公开了一种卧式拉丝机,包括机架、电机、拉丝框、收线筒和变速器,所述变速器固定放置在所述机架上,所述电机位于所述机架旁,所述电机通过皮带与所述变速器一侧的传动轴连接,所述变速器的另一侧上的转轴固定连接在所述收线筒的一侧上。所述收线筒为卧式,在所述变速器的右侧有一挡板,且所述挡板固定在所述机架上,所述拉丝框固定设置在所述挡板上,拉丝模具固定设置在所述拉丝框的框内。本发明不仅节约了成本,且制作简单,也能很好的保持金属线材的张力。



1. 一种卧式拉丝机,其特征在于:包括机架(1)、电机(2)、拉丝框(3)、收线筒(4)和变速器(5),所述变速器(5)固定放置在所述机架(1)上,所述电机(2)位于所述机架(1)旁,所述电机(2)通过皮带与所述变速器(5)一侧的传动轴连接,所述变速器(5)的另一侧上的转轴固定连接在所述收线筒(4)的一侧上,所述收线筒(4)为卧式,在所述变速器(5)的右侧有一挡板(6),且所述挡板(6)固定在所述机架(1)上,所述拉丝框(3)固定设置在所述挡板(6)上,拉丝模具(7)固定设置在所述拉丝框(3)的框内。

2. 根据权利要求1所述一种卧式拉丝机,其特征在于:在所述拉丝框(3)上还固定设置一进线孔(8)。

一种卧式拉丝机

技术领域

[0001] 本发明具体涉及一种金属线材的拉丝领域用的卧式拉丝机。

背景技术

[0002] 金属线材的加工过程中需要将直径较大的金属线材通过拉丝机上的拉丝模具拉拔成各种规格直径的钢丝,以满足市场的需要。现有的拉丝机拉丝设备造价比较高,耗能大,也不能很好的保持线材的张力,经常造成线材的断线。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种成本低,结构简单且方便实用的一种卧式拉丝机。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:一种卧式拉丝机,包括机架、电机、拉丝框、收线筒和变速器,所述变速器固定放置在所述机架上,所述电机位于所述机架旁,所述电机通过皮带与所述变速器一侧的传动轴连接,所述变速器的另一侧上的转轴固定连接在所述收线筒的一侧上。

[0005] 所述收线筒为卧式,在所述变速器的右侧有一挡板,且所述挡板固定在所述机架上,所述拉丝框固定设置在所述挡板上,拉丝模具固定设置在所述拉丝框的框内。

[0006] 作为本发明的进一步改进在于:在所述拉丝框上还固定设置一进线孔,是为了金属线材能够更加顺利的进入拉丝模具里进行拉拔。

[0007] 本发明的一种卧式拉丝机得工作原理是:将金属线材穿过进线孔然后经过固定在拉丝框里的拉丝模具,将金属线材的一端固定在收线筒上,这时电机启动,电机通过皮带带动变速器运动,变速器通过变速器里的变速齿轮带动转轴转动,固定连接在转轴上的收线筒转动,就将进过拉丝模具将拉拔好的金属线材缠绕在收线筒上。

[0008] 本发明不仅节约了成本,且制作简单,也能很好的保持金属线材的张力。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图;

图 2 是本发明俯视图;

其中 1- 机架、2- 电机、3- 拉丝框、4- 收线筒、5- 变速器、6- 挡板、7- 拉丝模具、8- 进线孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步的详细描述:

如图 1、2 所示:本实施例的一种卧式拉丝机,包括机架 1、电机 2、拉丝框 3、收线筒 4 和变速器 5,所述变速器 5 固定放置在所述机架 1 上,所述电机 2 位于所述机架 1 旁,所述电机 2 通过皮带与所述变速器 5 一侧的传动轴连接,所述变速器 5 的另一侧上的转轴固定连接在所述收线筒 4 的一侧上,所述收线筒 4 为卧式。

[0011] 在所述变速器 5 的右侧有一挡板 6,且所述挡板 6 固定在所述机架 1 上,所述拉丝框 3 固定设置在所述挡板 6 上,拉丝模具 7 固定设置在所述拉丝框 3 的框内,且拉丝框 3 上还固定设置一进线孔 8。

[0012] 将拉丝模具 7 固定在拉丝框 3 内,

本实施例的一种卧式拉丝机的有益效果是:成本低,结构简单且方便实用。

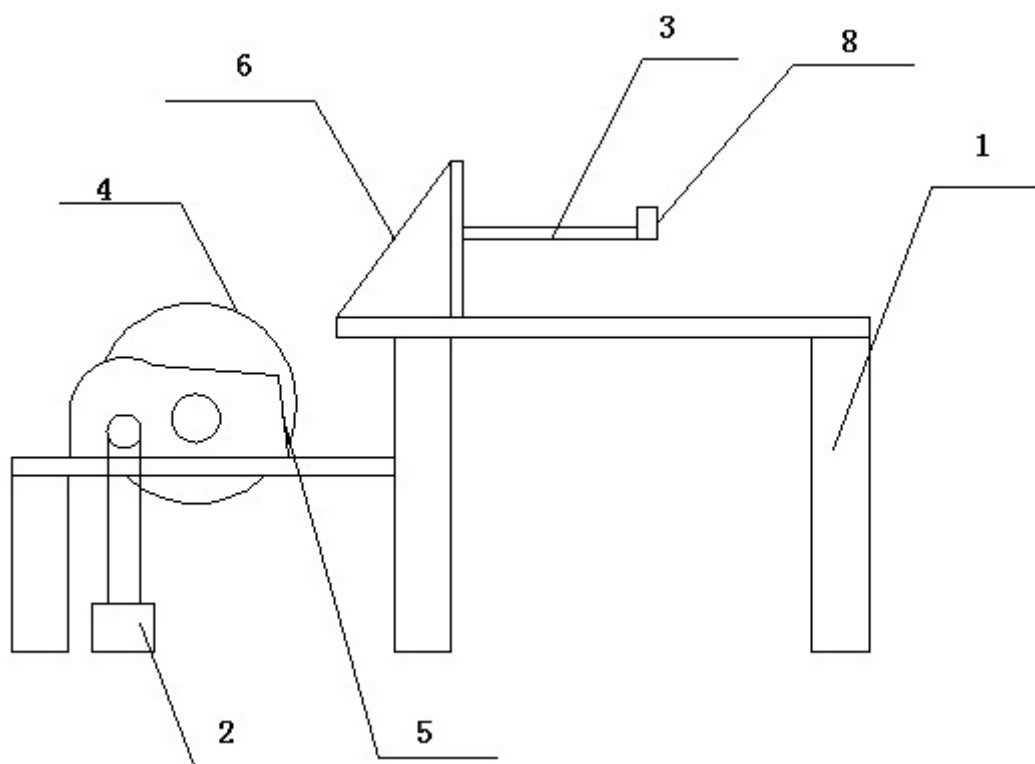


图 1

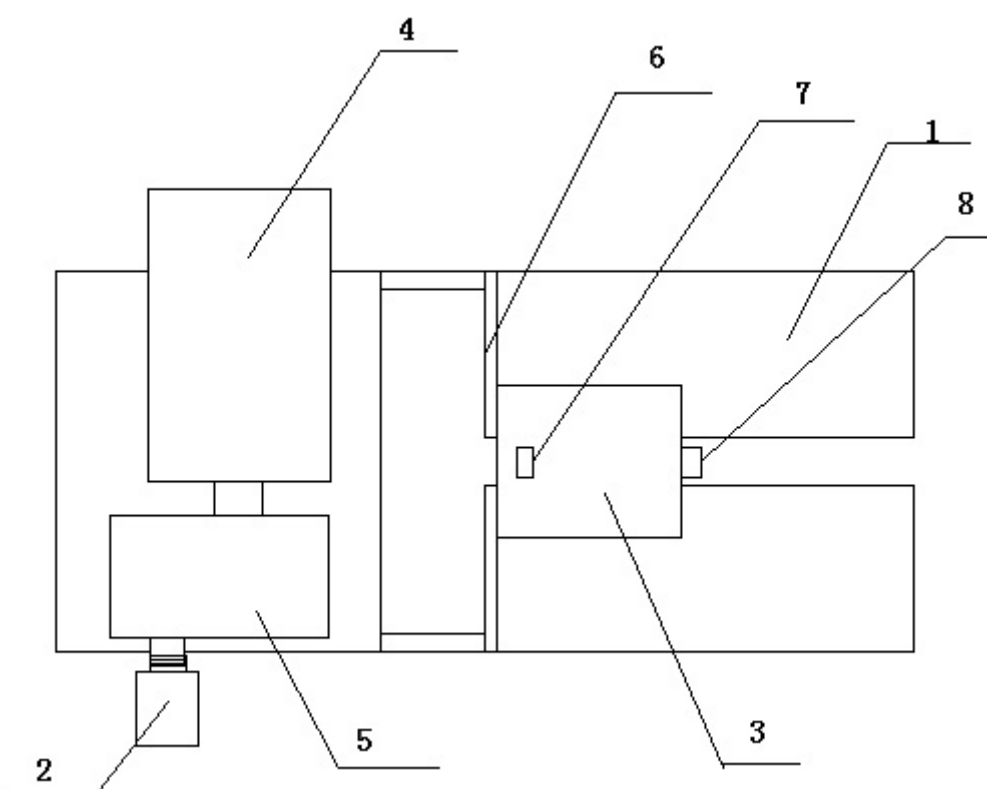


图 2