

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B21D 1/02 (2006.01)

B21D 3/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520007514.6

[45] 授权公告日 2006年9月6日

[11] 授权公告号 CN 2813145Y

[22] 申请日 2005.2.19

[21] 申请号 200520007514.6

[73] 专利权人 陈 燕

地址 100039 北京市海淀区世纪城5区10楼  
5D

共同专利权人 田衍新

[72] 设计人 陈 燕 田衍新

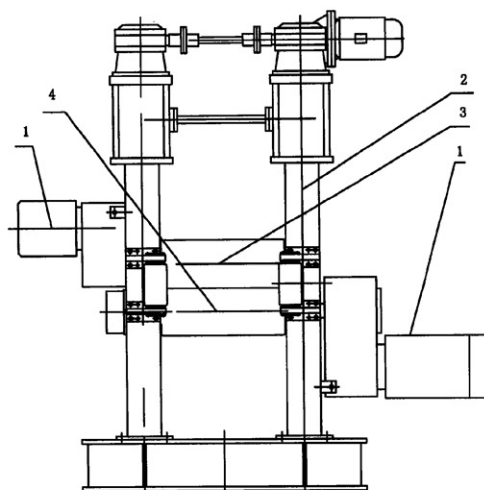
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### [54] 实用新型名称

一种轴装式减速电机矫平机

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种轴装式电机钢板条矫平机，包括减速机构，所述的减速机构均为轴装式减速电机并装之于驱动辊的一端。上述的轴装式减速电机可以在每根辊子轴端装一套，也可以隔一根辊子装一套，还可以将上、下辊分成多个组，每个组装一套，其它辊可以通过齿轮系或链轮传动，也还可以下辊都装轴装式减速电机，上辊全为被动辊，还可以在上排辊的两边辊上装轴装式减速电机。本实用新型的有益效果是，结构简洁，省去了联轴器，体积减小，减少了占地面积，降低成本，同时由于分辊驱动，有效地消除了机械干涉。



1、一种轴装式减速电机矫平机，包括机架、上辊、下辊、减速机构，其特征是：所述的减速机构均为轴装式减速电机并装之于机架的外侧所有驱动辊的一端，所述的驱动辊可以是上辊，也可以是下辊，所述的轴装式减速电机可以在每根辊子轴端装一套，也可以隔一根辊子装一套，还可以将上、下辊分成多个组，每个组装一套，其它辊可以通过齿轮系或链轮传动，也还可以下辊都装轴装式减速电机，上辊全为被动的，还可以在上排辊的两边辊上装轴装式减速电机。

## 一种轴装式减速电机矫平机

### 技术领域

本实用新型涉及一种矫平机，具体与其驱动减速机构有关。

### 背景技术

传统矫平机的减速机构一般都是由电动机驱动减速机，再由联轴器与矫平机的各辊相连，机器的体积庞大，特别是对于窄板的矫平，更是显得驱动系统过长，不尽理想，期待解决。

### 发明内容

为了解决现有产品的不足，本实用新型提供一种轴装式减速电机矫平机，它的传动部分结构简洁，体积减小，成本降低，整体美观。

为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是，一种轴装式减速电机矫平机，包括机架、上辊、下辊、减速机构，其特征是：所述的减速机构均为轴装式减速电机，并装之于机架的外侧装入所有驱动辊的轴端，所述的驱动辊可以是上辊，也可以是下辊。

上述的轴装式减速电机可以在每根辊子轴端装一套，也可以隔一根辊子装一套，还可以将上、下辊分成多个组，每个组装一套，其它辊可以通过齿轮系或链轮传动，也还可以下辊都装轴装式减速电机，上辊全为被动辊，还可以在上排辊的两边辊上装轴装式减速电机。

本实用新型的有益效果是，结构简洁，省去了联轴器，体积减小，减少了占地面积，降低成本，同时由于分辊驱动，有效地消除了机械干涉。

### 附图说明

图 1 是本实用新型整机示意图。

### 具体实施方式

以下结合附图对本实用新型进一步说明。如图 1 所示，本实用新型公开了一种轴装式减速电机矫平机，包括机架 2、上辊 3、下辊 4、减速机构，所述的减速机构均为轴装式减速电机 1，并装之于机架 2 的外侧且直接装入所有驱动辊的轴端，所述的驱动辊可以是上辊 3，也可以是下辊 4。也就是说凡装有轴装式减速电机的辊子即为驱动辊。这样省去了联轴器，减小了体积和占地面积，降低了成本，使整机显得简洁美观。

上述的轴装式减速电机可以在每根辊子轴端装一套，也可以隔一根辊子装一套，还可以将上、下辊分成多个组，每个组装一套，其它辊可以通过齿轮系或链轮传动，也还可以下辊都装轴装式减速电机，上辊全为被动辊，还可以在上排辊的两边辊上装轴装式减速电机作驱动辊。这样可以有效地消除机械干涉。

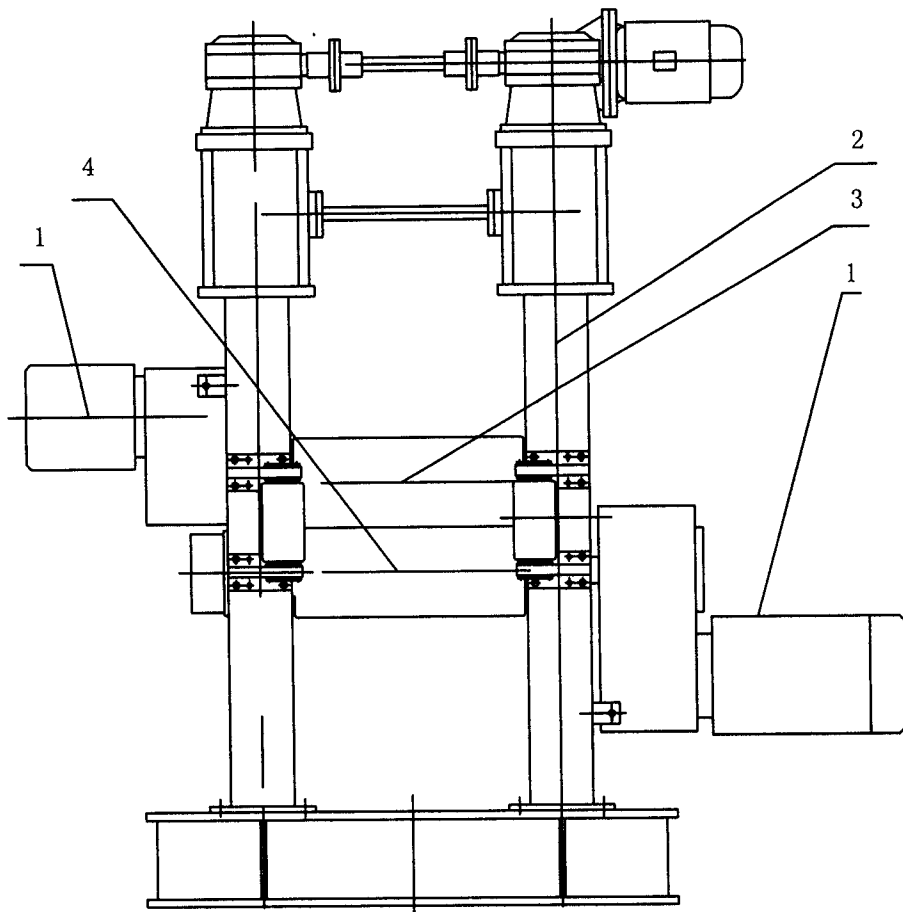


图 1