



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203190806 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320204520. 5

(22) 申请日 2013. 04. 22

(73) 专利权人 浙江瑞金铜铝型材有限公司

地址 325200 浙江省温州市瑞安市汀田镇工业园区

(72) 发明人 黄高勇 胡小平 李永坤 陈国华
吕德忠

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所
(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F27D 3/00 (2006. 01)

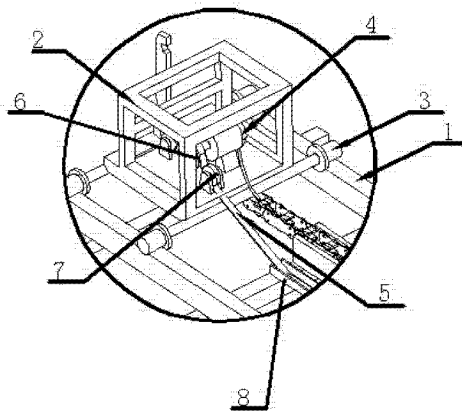
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

铝材加工设备的自动送料机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种铝材加工设备的自动送料机构,包括两根呈平行设置的导轨,导轨上设置有可沿导轨移动的机架,机架底部设置有导轨相配合的滚轮,所述机架上固定连接有机架,所述导轨上还设置有两端分别与导轨固定连接的传动带,所述电机与传动带之间设置有传动机构,其特征在于:所述传动机构包括主齿轮与副齿轮,所述主齿轮固定设置在电机转轴上,所述机架上固定设置有连接座,所述副齿轮可转动设置在连接座上,所述传动带设置为分别与主齿轮、副齿轮相配合的链条,本实用新型的有益效果在于:能大大提高铝材输送的效率,并且安全性能好。



1. 一种铝材加工设备的自动送料机构,包括两根呈平行设置的导轨,导轨上设置有可沿导轨移动的机架,机架底部设置有导轨相配合的滚轮,所述机架上固定连接有机架,所述导轨上还设置有两端分别与导轨固定连接的传动带,所述电机与传动带之间设置有传动机构,其特征在于:所述传动机构包括主齿轮与副齿轮,所述主齿轮固定设置在电机转轴上,所述机架上固定设置有连接座,所述副齿轮可转动设置在连接座上,所述传动带设置为分别与主齿轮、副齿轮相配合的链条。

2. 根据权利要求 1 所述的铝材加工设备的自动送料机构,其特征在于:所述导轨上设置有保护传动带的凹槽,所述传动带设置在凹槽内。

铝材加工设备的自动送料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝材加工设备,特别涉及一种铝材加工设备的自动送料机构。

背景技术

[0002] 铝材的加工往往涉及多道工序,经常需要将所要加工的铝材在不同的加工设备之间运输,由于铝材重量大,采用人工推车的方式运送往往会造成效率低下,并且存在一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种效率高、安全性好的铝材加工设备的自动送料机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:包括两根呈平行设置的导轨,导轨上设置有可沿导轨移动的机架,机架底部设置有导轨相配合的滚轮,所述机架上固定连接有机架,所述导轨上还设置有两端分别与导轨固定连接的传动带,所述电机与传动带之间设置有传动机构,其特征在于:所述传动机构包括主齿轮与副齿轮,所述主齿轮固定设置在电机转轴上,所述机架上固定设置有连接座,所述副齿轮可转动设置在连接座上,所述传动带设置为分别与主齿轮、副齿轮相配合的链条。

[0005] 通过采用上述技术方案,电机转动时,由于传动带两端分别与导轨固定连接,电机固定在机架上,通过传动机构与传动带的配合作用,传动带便牵引机架沿导轨移动,从而机架便能可将装有铝型材的推车推入或拉出时效炉,从而提高了效率、安全性。

[0006] 本实用新型进一步设置:所述导轨上设置有保护传动带的凹槽,所述传动带设置在凹槽内。

[0007] 通过采用上述技术方案,可以防止传动带损坏。

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例结构图;

[0010] 图2为图1的A部放大图。

具体实施方式

[0011] 参见图1、图2,本实用新型公开的铝材加工设备的自动送料机构,包括两根呈平行设置的导轨1,导轨1上设置有可沿导轨1移动的机架2,机架2底部设置有导轨相配合的滚轮3,所述机架2上固定连接有机架,所述导轨1上还设置有两端分别与导轨1固定连接的传动带5,所述电机4与传动带5之间设置有传动机构。通过采用上述技术方案,电机4转动时,由于传动带5两端分别与导轨1固定连接,电机4固定在机架2上,通过传动

机构与传动带 5 的配合作用,传动带 5 便牵引机架 2 沿导轨 1 移动,从而机架 2 便能可将装有铝型材的推车推入或拉出时效炉,从而提高了效率、安全性。传动机构包括主齿轮 6 与副齿轮 7,所述主齿 6 轮固定设置在电机 4 转轴上,所述机架 2 上固定设置有连接座,所述副齿轮 7 可转动设置在连接座上,所述传动带 5 设置为分别与主齿轮 6、副齿轮 7 相配合的链条。

[0012] 本实施例中,所述导轨 1 上设置有保护传动带 5 的凹槽 8,所述传动带 5 设置在凹槽 8 内。如此设置,有效得防止了传动带 5 造成损坏。

[0013] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

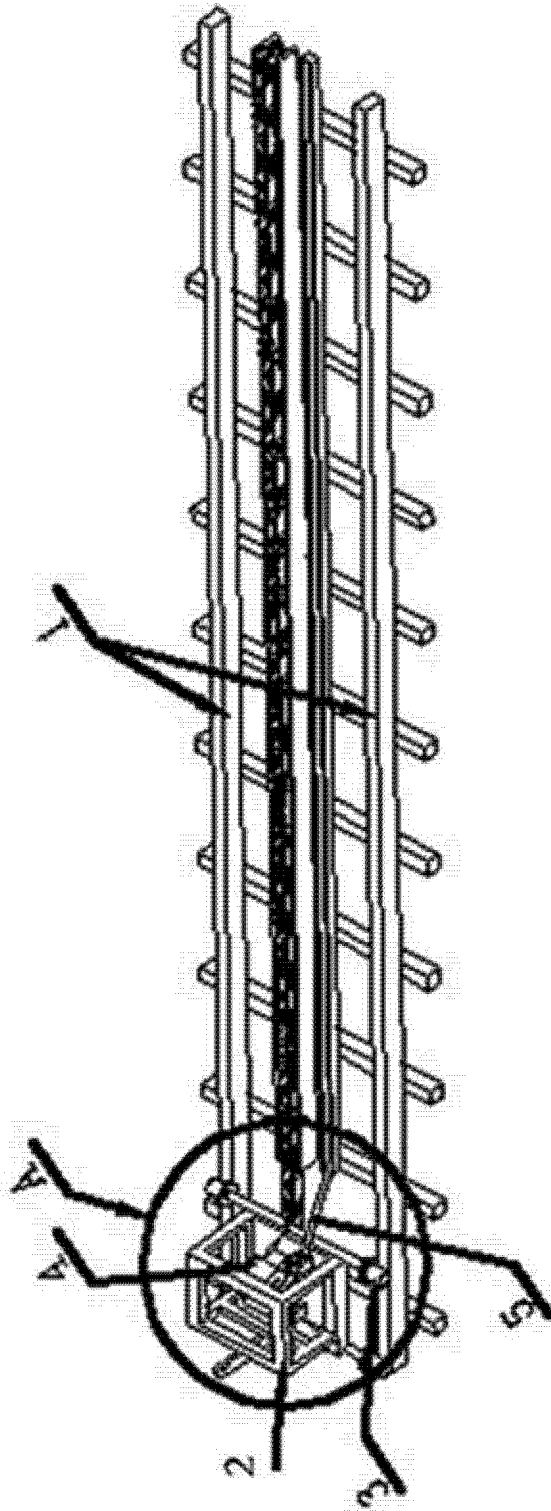


图 1

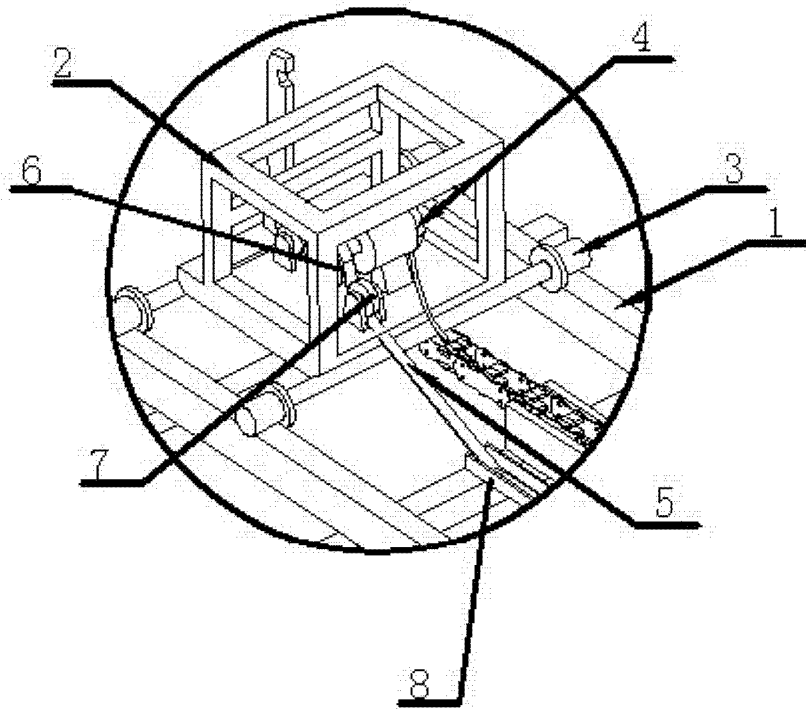


图 2