



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204079254 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420273949. 4

(22) 申请日 2014. 05. 26

(73) 专利权人 江阴润源机械有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市周庄镇倪家巷村工业园区

(72) 发明人 唐丽敏

(74) 专利代理机构 江阴大田知识产权代理事务所(普通合伙) 32247

代理人 杨新勇

(51) Int. Cl.

B66C 1/42(2006. 01)

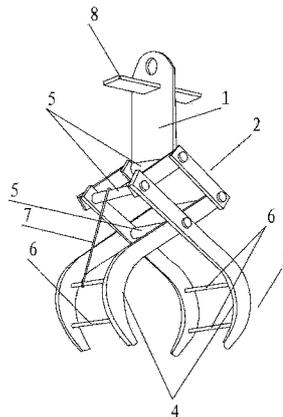
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种铝箔轧辊吊装夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铝箔轧辊吊装夹具, 所述铝箔轧辊吊装夹具包括连接板和设置在连接板下端的可伸缩夹头; 所述可伸缩夹头包括四角铰接的菱形伸缩臂和设置在菱形伸缩臂下端的夹头, 所述菱形伸缩臂下端的一对边沿铰接处向外延伸形成一对相互配合的夹头, 所述一对夹头向内弯曲形成相互配合的弧形夹持端。通过使用本实用新型所述的吊装夹具可以方便快捷的实现夹持和放开, 同时结构合理, 运行稳定。



1. 一种铝箔轧辊吊装夹具,其特征在于:所述铝箔轧辊吊装夹具包括连接板和设置在连接板下端的可伸缩夹头;所述可伸缩夹头包括四角铰接的菱形伸缩臂和设置在菱形伸缩臂下端的夹头,所述菱形伸缩臂下端的一对边沿铰接处向外延伸形成一对相互配合的夹头,所述一对夹头向内弯曲形成相互配合的弧形夹持端;

所述可伸缩夹头设有前后两个,所述前后两个伸缩夹头通过四个铰接连杆连接;所述铰接连杆两端分别连接两个菱形伸缩臂对应的铰接处;

所述连接板下端与伸缩夹头上端的铰接连杆连接,所述连接板长度为 0.5~2m;

所述前后两个伸缩夹头的夹头之间设有加强连接杆,所述加强连接杆和铰接连杆之间至少设有一根开口定位挂杆,所述开口定位挂杆两端设有挂钩;

所述连接板上端设有与其垂直设置的挂板。

一种铝箔轧辊吊装夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种铝箔轧辊吊装夹具。

背景技术

[0002] 众所周知,现有的铝箔轧辊在生产过程中需要多次吊起移动,特别是尺寸较大,重量较大的铝箔轧辊,在吊装过程中需要稳定的吊装夹具。现有的操作方式是通过钢链固定后吊装移动,夹持操作繁琐且运行极不稳定,给生产带来较大的隐患。现有技术急需一种结构简单,夹持操作方便,运行稳定的铝箔轧辊吊装夹具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的缺陷,提供一种结构简单,夹持操作方便,运行稳定的铝箔轧辊吊装夹具。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是提供了一种铝箔轧辊吊装夹具,所述铝箔轧辊吊装夹具包括连接板和设置在连接板下端的可伸缩夹头;所述可伸缩夹头包括四角铰接的菱形伸缩臂和设置在菱形伸缩臂下端的夹头,所述菱形伸缩臂下端的一对边沿铰接处向外延伸形成一对相互配合的夹头,所述一对夹头向内弯曲形成相互配合的弧形夹持端。通过使用本实用新型所述的吊装夹具可以方便快捷的实现夹持和放开,同时结构合理,运行稳定。

[0005] 作为优选地,所述可伸缩夹头设有前后两个,所述前后两个伸缩夹头通过四个铰接连杆连接;所述铰接连杆两端分别连接两个菱形伸缩臂对应的铰接处。这样的设计使得夹持部有前后两个,是的夹持更加稳定。

[0006] 作为优选地,所述连接板下端与伸缩夹头上端的铰接连杆连接,所述连接板长度为 $0.5\sim 2\text{m}$ 。这样的设计便于连接板放置在冷却池等其他热处理设备上。

[0007] 作为优选地,所述前后两个伸缩夹头的夹头之间设有加强连接杆,所述加强连接杆和铰接连杆之间至少设有一根开口定位挂杆,所述开口定位挂杆两端设有挂钩。这样的设计可以方便的将伸缩夹头的开口程度,将开口定位挂杆两端风别挂在相邻的加强连接杆和铰接连杆中间,便可以在伸缩夹头自重作用下很好的固定伸缩夹头的开口程度。

[0008] 作为优选地,所述连接板上端设有与其垂直设置的挂板。这样的设计便于铝箔轧辊吊装夹具挂在搁置架上,节省空间。

[0009] 本实用新型的优点和有益效果在于:通过使用本实用新型所述的吊装夹具可以方便快捷的实现夹持和放开,同时结构合理,运行稳定。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中:1、连接板;2、菱形伸缩臂;3、夹头;4、弧形夹持端;5、铰接连杆;6、加强连接杆;7、开口定位挂杆;8、挂板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0013] 如图1所示,一种铝箔轧辊吊装夹具,所述铝箔轧辊吊装夹具包括连接板1和设置在连接板1下端的可伸缩夹头;所述可伸缩夹头包括四角铰接的菱形伸缩臂2和设置在菱形伸缩臂2下端的夹头3,所述菱形伸缩臂2下端的一对边沿铰接处向外延伸形成一对相互配合的夹头3,所述一对夹头3向内弯曲形成相互配合的弧形夹持端4。

[0014] 所述可伸缩夹头设有前后两个,所述前后两个伸缩夹头通过四个铰接连杆5连接;所述铰接连杆5两端分别连接两个菱形伸缩臂2对应的铰接处。

[0015] 所述连接板1下端与伸缩夹头上端的铰接连杆5连接,所述连接板1长度为 $0.5\sim 2\text{m}$ 。

[0016] 所述前后两个伸缩夹头的夹头3之间设有加强连接杆6,所述加强连接杆6和铰接连杆5之间至少设有一根开口定位挂杆7,所述开口定位挂杆7两端设有挂钩。

[0017] 所述连接板1上端设有与其垂直设置的挂板8。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

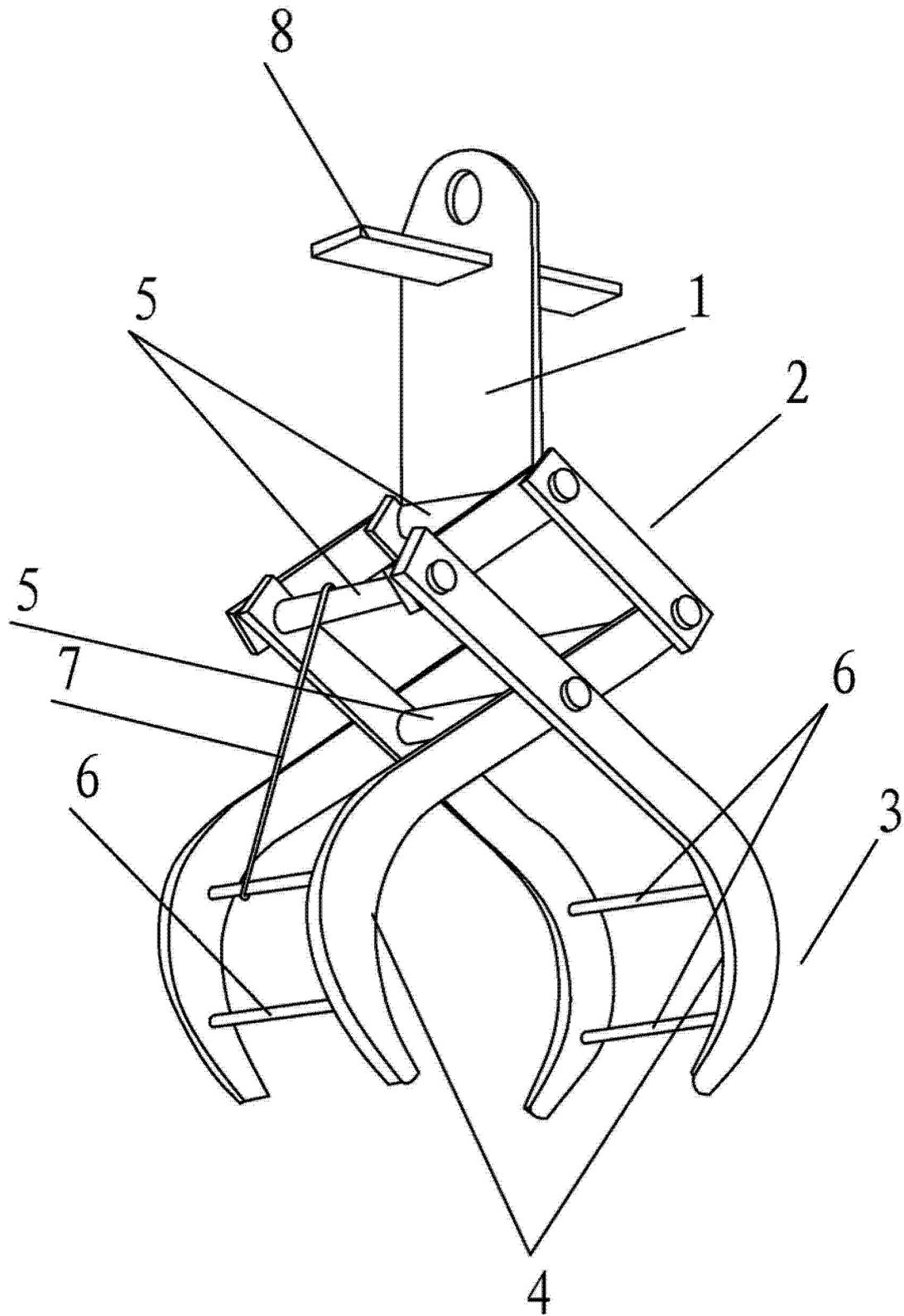


图 1