



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205772437 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620427332.2

(22)申请日 2016.05.12

(73)专利权人 三门县职业中等专业学校

地址 317100 浙江省台州市三门县海游镇
中海路2号

(72)发明人 周朝阳

(51)Int.Cl.

B65H 57/14(2006.01)

B65H 54/02(2006.01)

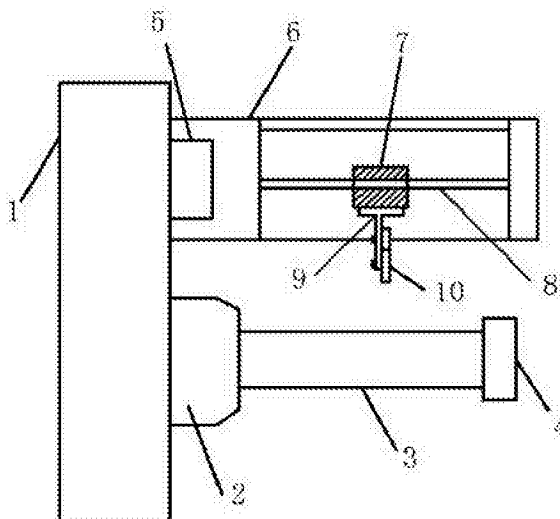
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种全自动换盘收线机勾线装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种全自动换盘收线机勾线装置,包括机架,所述机架的外侧壁下端设有收线托盘,所述收线托盘的输出端安装有收线盘,所述横梁的两端通过焊接固定在横梁支架上,两个所述横梁支架之间设有滑动块,所述横梁的前侧设有凹槽,所述滑动块内设有滑块和滑杆,所述滑块的底部设有勾线支架,且勾线支架呈十字架。本实用新型结构简单,方便安全使用,通过勾线装置设置在机架上,使得收线机整体的稳定性更好,运行方便快捷,通过三个勾线轮的设置,使得线和勾线轮之间不易受到外力的影响而产生接触面有太大的变化发生,从而有利于收线机不会受到一些因素的影响而停止运行,减轻了劳动力,也增加了生产的产量。



1. 一种全自动换盘收线机勾线装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的外侧壁下端设有收线托盘(2),所述收线托盘(2)的输出端安装有收线盘(3),所述收线盘(3)的顶部通过螺杆设有防护罩(4),所述机架(1)的外侧壁上端固定有横梁支架(5),且两个横梁支架(5)分别位于机架(1)的外侧壁边缘处,两个所述横梁支架(5)之间设有横梁(11),所述横梁(11)的两端分别与两个横梁支架(5)的相对面的顶端连接,两个所述横梁支架(5)之间设有滑动块(6),所述横梁(11)从滑动块(6)内穿过,且滑动块(6)与横梁(11)之间通过滑轨活动连接,所述横梁(11)的前侧设有凹槽(12),所述凹槽(12)内设有履带(13),所述履带(13)的一端固定在横梁支架(5)上,所述履带(13)的另一端固定在滑动块(6)上,所述滑动块(6)内设有滑块(7)和滑杆(8),且滑块(7)内留有水平方向的通孔,所述滑杆(8)穿过通孔固定在滑动块(6)上,所述滑块(7)的底部设有勾线支架(9),且勾线支架(9)呈十字架,所述勾线支架(9)通过螺杆设有勾线轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动换盘收线机勾线装置,其特征在于:所述收线托盘(2)的数量为两个,两个所述收线托盘(2)以机架(1)的中心为对称线,且两个所述收线托盘(2)之间设有挡板。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动换盘收线机勾线装置,其特征在于:所述勾线轮(10)的数量有三个,且勾线轮(10)位于勾线支架(9)的顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动换盘收线机勾线装置,其特征在于:所述勾线支架(9)位于滑块(7)的底部。

一种全自动换盘收线机勾线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收线机装置技术领域,具体为一种全自动换盘收线机勾线装置。

背景技术

[0002] 随着收线机技术的发展,对收线机技术的要求也相应的提高了,由于收线机的勾线装置的特定性,会导致勾线装置产生一定的局限性,在实际调整和使用过程中,由于受到外力的影响,导致接触面不断的发生变化,会使勾线装置产生一定的不稳定性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种全自动换盘收线机勾线装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种全自动换盘收线机勾线装置,包括机架,所述机架的外侧壁下端设有收线托盘,所述收线托盘的输出端安装有收线盘,所述收线盘的顶部通过螺杆设有防护罩,所述机架的外侧壁上端固定有横梁支架,且两个横梁支架分别位于机架的外侧壁边缘处,两个所述横梁支架之间设有横梁,所述横梁的两端分别与横梁支架的相对面的顶端连接,两个所述横梁支架之间设有滑动块,所述横梁从滑动块内穿过,且滑动块与横梁之间通过滑轨活动连接,所述横梁的前侧设有凹槽,所述凹槽内设有履带,所述履带的一端固定在横梁支架上,所述履带的另一端固定在滑动块上,所述滑动块内设有滑块和滑杆,且滑块内留有水平方向的通孔,所述滑杆穿过通孔固定在滑动块上,所述滑块的底部设有勾线支架,且勾线支架呈十字架,所述勾线支架通过螺杆设有勾线轮。

[0005] 优选的,所述收线托盘的数量为两个,两个所述收线托盘以机架的中心为对称线,且两个所述收线托盘之间设有挡板。

[0006] 优选的,所述勾线轮的数量有三个,且勾线轮位于勾线支架的顶端。

[0007] 优选的,所述勾线支架位于滑块的底部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,方便安全使用,通过勾线装置设置在机架上,使得收线机整体的稳定性更好,运行方便快捷,通过三个勾心轮的设置,使得线和勾线轮之间不易受到外力的影响而产生接触面有太大的变化发生,从而有利于收线机不会受到一些因素的影响而停止运行,减轻了劳动力,也增加了生产的产量。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型结构右侧视图。

[0011] 图中:1机架、2收线托盘、3收线盘、4防护罩、5横梁支架、6滑动块、7滑块、8滑杆、9勾线支架、10勾线轮、11横梁、12凹槽、13履带。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种全自动换盘收线机勾线装置,包括机架1,所述机架1的外侧壁下端设有收线托盘2,所述收线托盘2的输出端安装有收线盘3,所述收线盘3的顶部通过螺杆设有防护罩4,所述收线托盘2的数量为两个,两个所述收线托盘2以机架1的中心为对称线,且两个收线托盘2之间设有挡板。

[0014] 机架1的外侧壁上端固定有横梁支架5,且两个横梁支架5分别固定在机架1的外侧壁边缘处,两个横梁支架5之间设有横梁11,所述横梁11的两端分别与横梁支架5的相对面的顶端连接,两个横梁支架5之间设有滑动块6,所述横梁11从滑动块6内穿过,且滑动块6与横梁11之间通过滑轨活动连接,所述横梁11的前侧设有凹槽12,所述凹槽12内设有履带13,所述履带13的一端固定在横梁支架5上,所述履带13的另一端固定在滑动块6上,所述滑动块6内设有滑块7和滑杆8,且滑块7内留有水平方向的通孔,所述滑杆8穿过通孔固定在滑动块6上,所述滑块7的底部设有勾线支架9,且勾线支架9呈十字架,所述勾线支架9通过螺杆设有勾线轮10,所述勾线轮10的数量有三个,且勾线轮10位于勾线支架9的顶端,勾线支架9位于滑块7的底部。

[0015] 本实用新型结构简单,方便安全使用,通过勾线装置设置在机架1上,使得收线机整体的稳定性更好,运行方便快捷,通过三个勾线轮10的设置,使得线和勾线轮10之间不易受到外力的影响而产生接触面有太大的变化发生,从而有利于收线机不会受到一些因素的影响而停止运行,减轻了劳动力,也增加了生产的产量。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

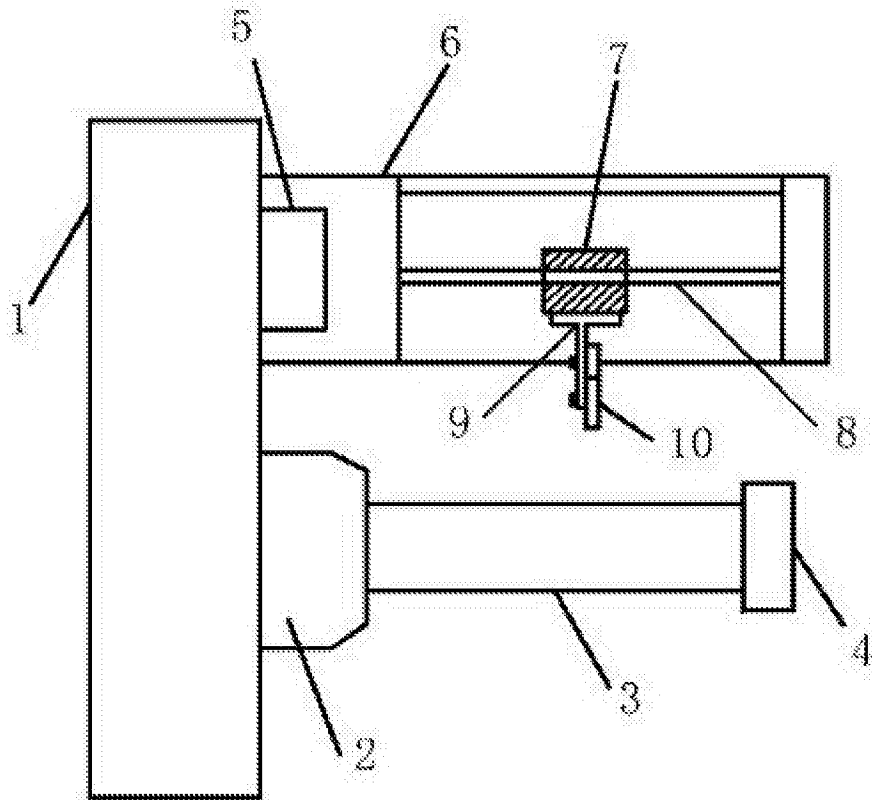


图1

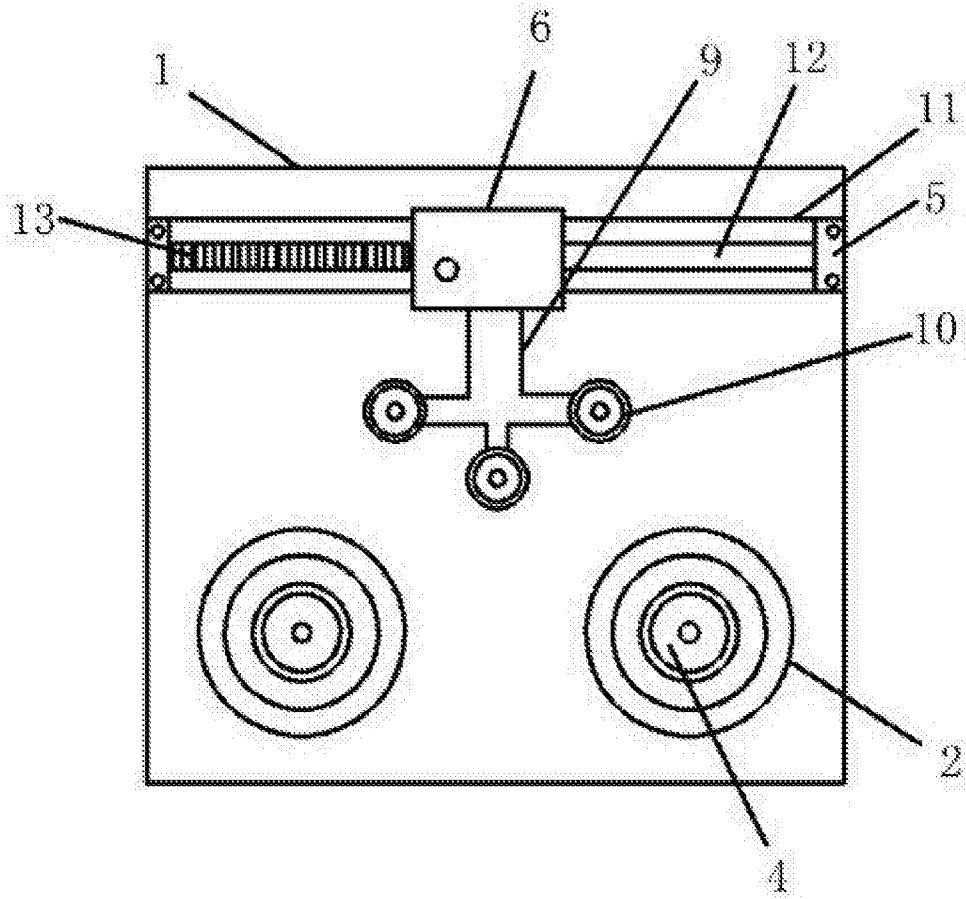


图2