



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203218040 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320214562. 7

(22) 申请日 2013. 04. 25

(73) 专利权人 浙江保龙机械有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县梅溪镇临港经济开发区晓墅功能区桃园路东浙江保龙机械有限公司

(72) 发明人 王高峰

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

H01B 13/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

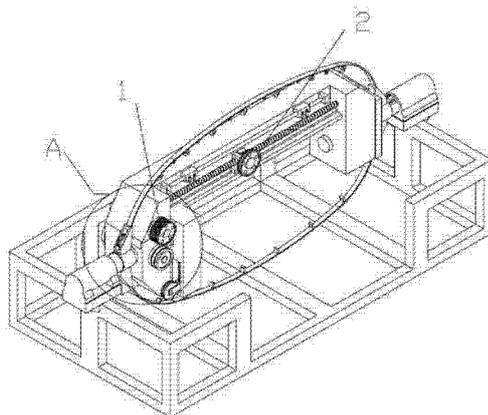
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

绞线机张力调整装置

(57) 摘要

绞线机张力调整装置,属于电缆电线绞合生产技术领域,它包括调整机架,所述的调整机架上设置有弹性装置,所述的弹性装置下端连接有张力调整导轮。弹性装置的设置有效地缓解了绞线机工作时绞线张力过大或过小的问题,并且配合张力调整导轮的过渡,使得绞线的张力均匀。本实用新型提供的绞线机张力调整装置,结构简单,并且保证绞线机内部的正常运作。



1. 一种绞线机张力调整装置,它设置在绞线机牵引导轮组(1)与排线装置(2)之间,其特征在于:它包括调整机架(3),所述的调整机架(3)上设置有弹性装置,所述的弹性装置下端连接有张力调整导轮(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种绞线机张力调整装置,其特征在于:所述的弹性装置包括导柱(5),所述的导柱的下端连接所述张力调整导轮(4),所述导柱(5)的上端连接所述调整机架(3),所述调整机架(3)上还开设有可供所述导柱(5)上下移动的滑动槽。

3. 根据权利要求2所述的一种绞线机张力调整装置,其特征在于:所述的导柱(5)上套有复位弹簧。

4. 根据权利要求3所述的一种绞线机张力调整装置,其特征在于:所述复位弹簧下端连接所述张力调整导轮(5),所述弹簧的上端固定连接所述调整机架(3)。

绞线机张力调整装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆电线绞合生产技术领域，特别是涉及一种绞线机张力调整装置。

背景技术

[0002] 绞线机是一种用于生产电线、电缆等由多股细线相互缠绕形成一根线缆的绕线装置。在各个单线完成绞合形成绞线后，要经过牵引装置到达收线装置最后得到成品线筒。收线装置包括匀线器以及设置在匀线器下方的收线盘，匀线器左右匀线才使得绞线均匀分布在收线盘上。但是，由于匀线器需要左右运动，在牵引装置输送绞线到匀线器时会发生张力过大绞线绷紧或者张力过小绞线松弛的情况。张力过大则会引起绞线断裂，张力过小则会使绞线收线分布不均，上述情况均会影响绞线机的正常运作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的，是对现有绞线机牵引结构的技术改进，提供一种防止张力过大或过小引起的绞线断裂、绞线收线分布不均或者脱线等情况的绞线机张力调整装置，它的结构简单，保证绞线机内部的正常运作。

[0004] 实现上述目的的技术解决方案是：一种绞线机张力调整装置，它设置在绞线机牵引导轮组与排线装置之间，它包括调整机架，所述的调整机架上设置有弹性装置，所述的弹性装置下端连接有张力调整导轮。弹性装置的设置有效地缓解了绞线张力过大或过小的问题，并且配合张力调整导轮的过渡，使得绞线的张力均匀。

[0005] 作为优选，所述的弹性装置包括导柱，所述的导柱的下端连接所述张力调整导轮，所述导柱的上端连接所述调整支架，所述调整机架上还开设有可供所述导柱上下移动的滑动槽。

[0006] 作为本实用新型的优选，所述的导柱上套有复位弹簧。

[0007] 作为本实用新型的优选，所述弹簧下端连接所述张力调整导轮，所述弹簧的上端固定连接所述调整机架。

[0008] 本实用新型的有益效果是：弹性装置的设置有效地缓解了绞线张力过大或过小的问题，并且配合张力调整导轮的过渡，使得绞线的张力均匀，它结构简单，并且保证了下一作业的正常运作。

附图说明

[0009] 图 1 是绞线机的结构示意图；

[0010] 图 2 是图 1 中 A 部的放大结构示意图；

[0011] 其中，1- 牵引导轮组；2- 排线装置；3- 调整机架；4- 张力调整导轮；5- 导柱。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图以实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1-2 所示,一种绞线机张力调整装置,它设置在绞线机牵引导轮组 1 与排线装置 2 之间,它包括调整机架 3,所述的调整机架 3 上设置有弹性装置,所述的弹性装置包括导柱 5,所述的导柱的下端连接张力调整导轮 4,所述导柱 5 的上端连接所述调整支架 3,所述调整机架 3 上还开设有可供所述导柱 5 上下移动的滑动槽;所述的导柱 5 上套有复位弹簧,所述弹簧下端连接所述张力调整导轮 5,所述弹簧的上端固定连接所述调整机架 3。

[0014] 当牵引导轮组 1 与排线装置 2 之间的张力过大时,所述张力调整导轮 4 受到压力驱动导柱 5 向上运动,缓解张力过大的压力;当牵引导轮组 1 与排线装置 2 纸件的张力过小时,所述复位弹簧复位,张力调整导轮 3 随着导柱 5 向下运动,提供绞线张力。

[0015] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

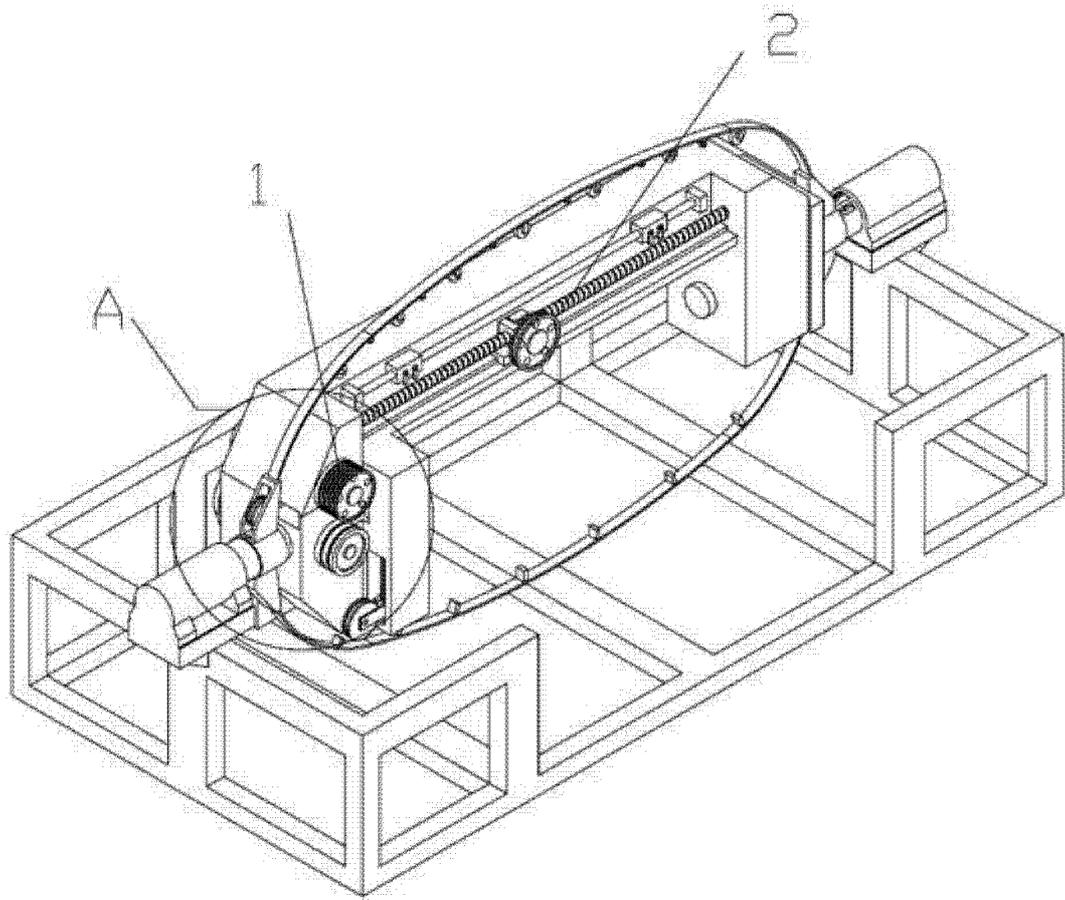


图 1

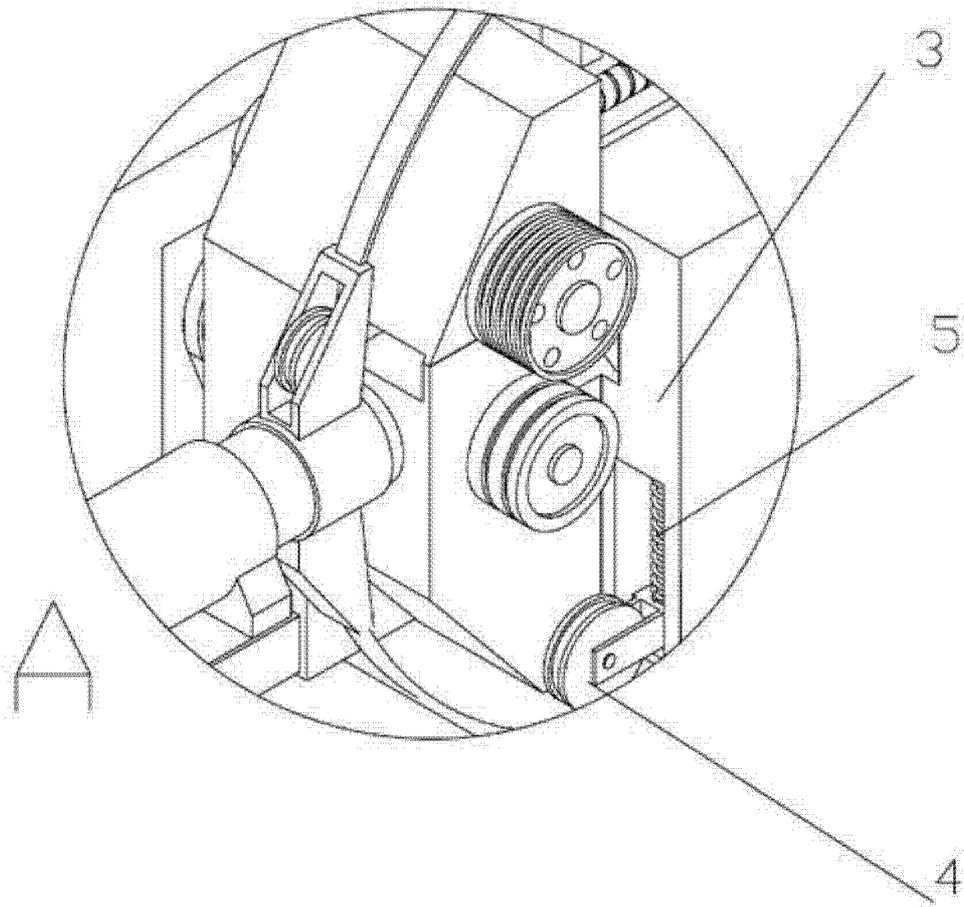


图 2