



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220199818 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321373723.7

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 广东科通电缆有限公司

地址 515300 广东省揭阳市普宁市赤岗镇
陈厝寨东片工业区石牌路17号(自主
申报)

(72) 发明人 洪翔宇 蔡哲辉 蔡思漫

(74) 专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限
公司 44563

专利代理师 肖嘉

(51) Int. Cl.

B65B 63/04 (2006.01)

B65B 13/18 (2006.01)

B65H 75/28 (2006.01)

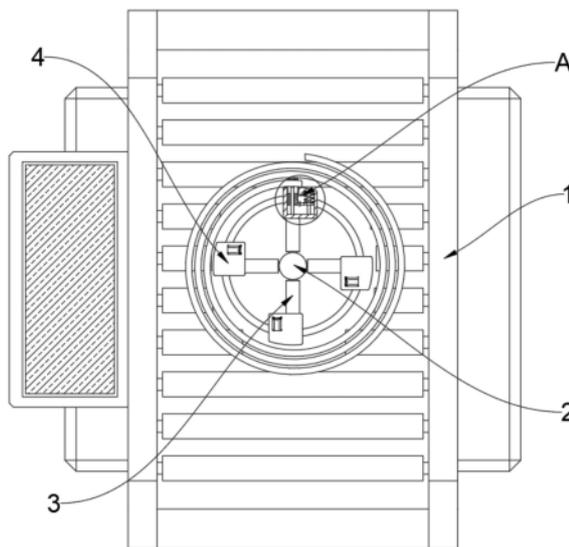
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电缆电线打包装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆电线打包装置,包括限位架,限位架上设有调节柱,调节柱的外表面活动连接有四个转动辊,所述转动辊远离限位架的一端设有锁紧机构,所述锁紧机构包括有基块,所述基块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部滑动连接有活动块A,所述活动槽的远离转动辊的一端设有通槽A,所述活动块A朝向通槽A的端面设有凸块,所述凸块远离活动块A的一端设有通槽B。本实用新型通过拉动活动块B向转动辊反方向运动,随后将电缆电线的头端穿过通槽B,最后松开活动块B使得通槽B向通槽A的内部移动,从而将电缆电线的头端固定,解决需要操作人员将电缆电线在四个转动辊上缠绕几圈的操作,简化操作,提高实用性。



1. 一种电缆电线打包装置,包括限位架(1),限位架(1)上设有调节柱(2),调节柱(2)的外表面活动连接有四个转动辊(3),其特征在于:所述转动辊(3)远离限位架(1)的一端设有锁紧机构(4),所述锁紧机构(4)包括有基块(401),所述基块(401)的内部设有活动槽(402),所述活动槽(402)的内部滑动连接有活动块A(403),所述活动槽(402)的远离转动辊(3)的一端设有通槽A(404),所述活动块A(403)朝向通槽A(404)的端面设有凸块(405),所述凸块(405)远离活动块A(403)的一端设有通槽B(406)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆电线打包装置,其特征在于:所述活动块A(403)与凸块(405)为一体,所述活动槽(402)的内部设有两个导向杆(407)。

3. 根据权利要求2所述的一种电缆电线打包装置,其特征在于:所述活动块A(403)两端和凸块(405)中间均设有通孔,两个所述导向杆(407)分别贯穿活动块A(403)两端的通孔和凸块(405)中间的通孔。

4. 根据权利要求3所述的一种电缆电线打包装置,其特征在于:所述活动块A(403)朝向转动辊(3)的反面设有弹簧(4010)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆电线打包装置,其特征在于:所述活动槽(402)的两侧均设有通槽C(408),所述活动块A(403)朝向通槽C(408)的端面设有活动块B(409),且活动块B(409)贯穿通槽C(408)。

一种电缆电线打包装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆电线打包装置技术领域,具体为一种电缆电线打包装置。

背景技术

[0002] 电线电缆用以传输电能,信息和实现电磁能转换的线材产品,广义的电线电缆亦简称为电缆,狭义的电缆是指绝缘电缆,它可定义为,由下列部分组成的集合体;一根或多根绝缘线芯,以及它们各自可能具有的包覆层,总保护层及外护层,电缆亦可有附加的没有绝缘的导体,电缆电线在加工候需要打包装机进行打包,打包装机又称捆包机、打带机或捆扎机,是使用捆扎带捆扎产品或包装件,然后收紧并将两端通过发热烫头热融粘接方式结合,打包机的功能是加固包装物品的,使物品在搬运过程中、贮存中不因捆扎不牢而散落,同时还应捆扎整齐美观。

[0003] 例如,公告号为CN212766938U的实用新型专利一种电缆电线打包装置,其中,调节柱带动四个转动辊转动,转动辊带动连接杆转动,连接杆在支撑台的内侧转动,齿圈带动连接杆转动,连接杆带动焊接锥齿轮转动,焊接锥齿轮带动转动辊转动,使其进行旋转电缆电线,使得该装置方便加工。

[0004] 但是,该电缆电线打包装置在进行旋转电缆电线操作时,需要操作员在四个转动辊上缠绕几圈,用于固定电缆电线的头端,才能进行旋转电缆电线,十分麻烦;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种电缆电线打包装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电缆电线打包装置,以解决上述背景技术中提出的电缆电线打包装置在进行旋转电缆电线操作时,需要操作员在四个转动辊上缠绕几圈,用于固定电缆电线的头端,才能进行旋转电缆电线,十分麻烦等问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电缆电线打包装置,包括限位架,限位架上设有调节柱,调节柱的外表面活动连接有四个转动辊,所述转动辊远离限位架的一端设有锁紧机构,所述锁紧机构包括有基块,所述基块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部滑动连接有活动块A,所述活动槽的远离转动辊的一端设有通槽A,所述活动块A朝向通槽A的端面设有凸块,所述凸块远离活动块A的一端设有通槽B。

[0007] 优选的,所述活动块A与凸块为一体,所述活动槽的内部设有两个导向杆。

[0008] 优选的,所述活动块A两端和凸块中间均设有通孔,两个所述导向杆分别贯穿活动块A两端的通孔和凸块中间的通孔。

[0009] 优选的,所述活动块A朝向转动辊的反面设有弹簧。

[0010] 所述活动槽的两侧均设有通槽C,所述活动块A朝向通槽C的端面设有活动块B,且活动块B贯穿通槽C。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过拉动活动块B向转动辊反方向运动,活动块B带动活动块A在活动

槽的内部活动,活动块A带动凸块向通槽A方向运动,并且将通槽B移动置通槽A外,随后将电缆电线的头端穿过通槽B,最后松开活动块B,被活动块A压缩的弹簧开始回弹,推动活动块A开始复位,活动块A带动凸块向活动槽的内部移动,使得通槽B向通槽A的内部移动,从而将电缆电线的头端固定,解决需要操作员将电缆电线在四个转动辊上缠绕几圈的操作,简化操作,提高实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处的局部结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型锁紧机构的局部结构示意图。

[0016] 图中:1、限位架;2、调节柱;3、转动辊;4、锁紧机构;401、基块;402、活动槽;403、活动块A;404、通槽A;405、凸块;406、通槽B;407、导向杆;408、通槽C;409、活动块B;4010、弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种实施例:一种电缆电线打包装置,包括限位架1,限位架1上设有调节柱2,调节柱2的外表面活动连接有四个转动辊3,转动辊3远离限位架1的一端设有锁紧机构4,锁紧机构4包括有基块401,基块401的内部设有活动槽402,活动槽402的内部滑动连接有活动块A403,活动槽402的远离转动辊3的一端设有通槽A404,活动块A403朝向通槽A404的端面设有凸块405,凸块405远离活动块A403的一端设有通槽B406。

[0019] 活动块A403与凸块405为一体,活动槽402的内部设有两个导向杆407。

[0020] 活动块A403两端和凸块405中间均设有通孔,两个导向杆407分别贯穿活动块A403两端的通孔和凸块405中间的通孔。

[0021] 活动块A403朝向转动辊3的反面设有弹簧4010。

[0022] 活动槽402的两侧均设有通槽C408,活动块A403朝向通槽C408的端面设有活动块B409,且活动块B409贯穿通槽C408。

[0023] 综合上述,本申请通过拉动活动块B409向转动辊3反方向运动,活动块B409带动活动块A403在活动槽402的内部活动,活动块A403带动凸块405向通槽A404方向运动,并且将通槽B406移动置通槽A404外,随后将电缆电线的头端穿过通槽B406,最后松开活动块B409,被活动块A403压缩的弹簧4010开始回弹,推动活动块A403开始复位,活动块A403带动凸块405向活动槽402的内部移动,使得通槽B406向通槽A404的内部移动,从而将电缆电线的头端固定,解决需要操作员将电缆电线在四个转动辊上缠绕几圈的操作,简化操作,提高实用性。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

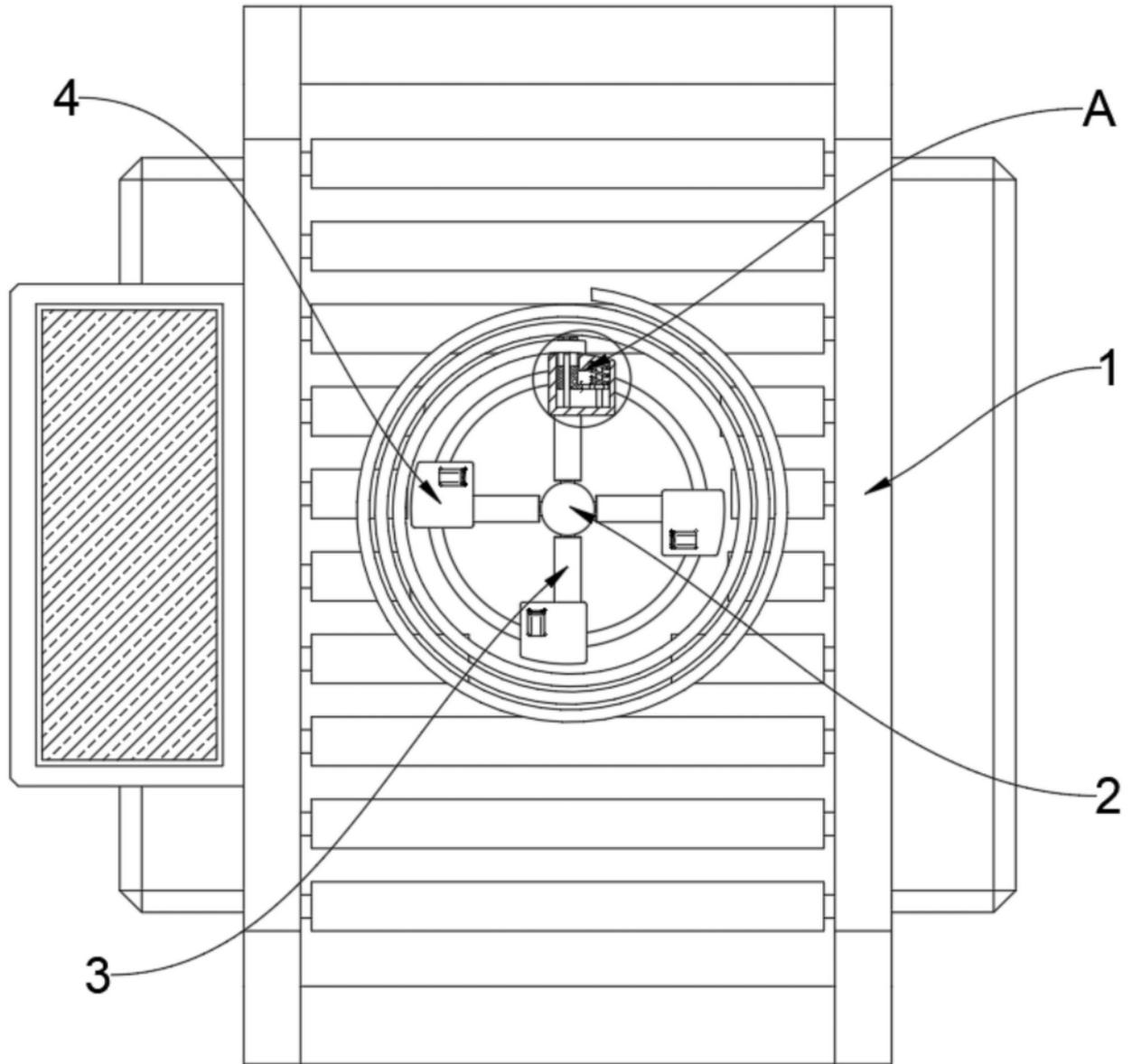


图1

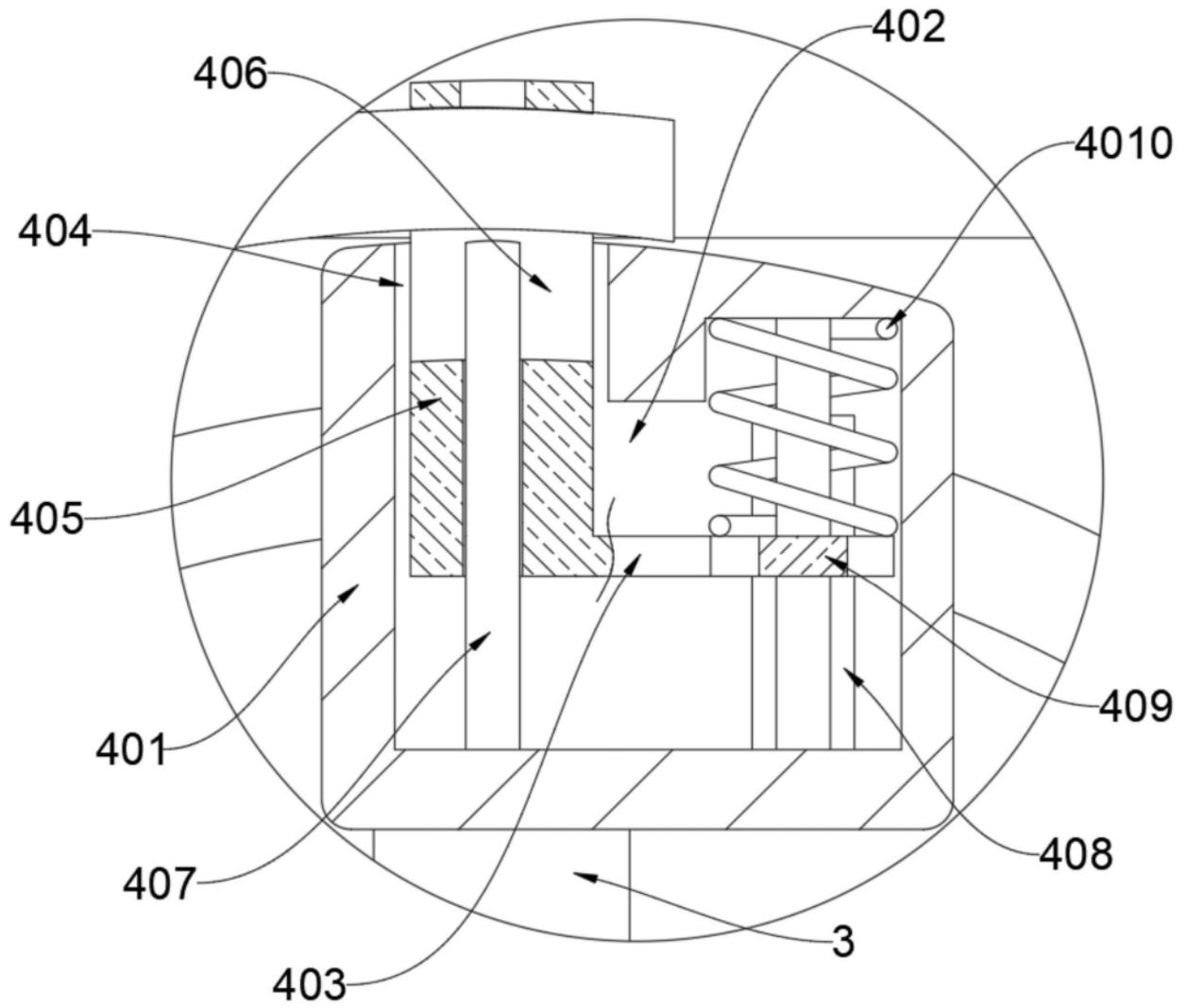


图2

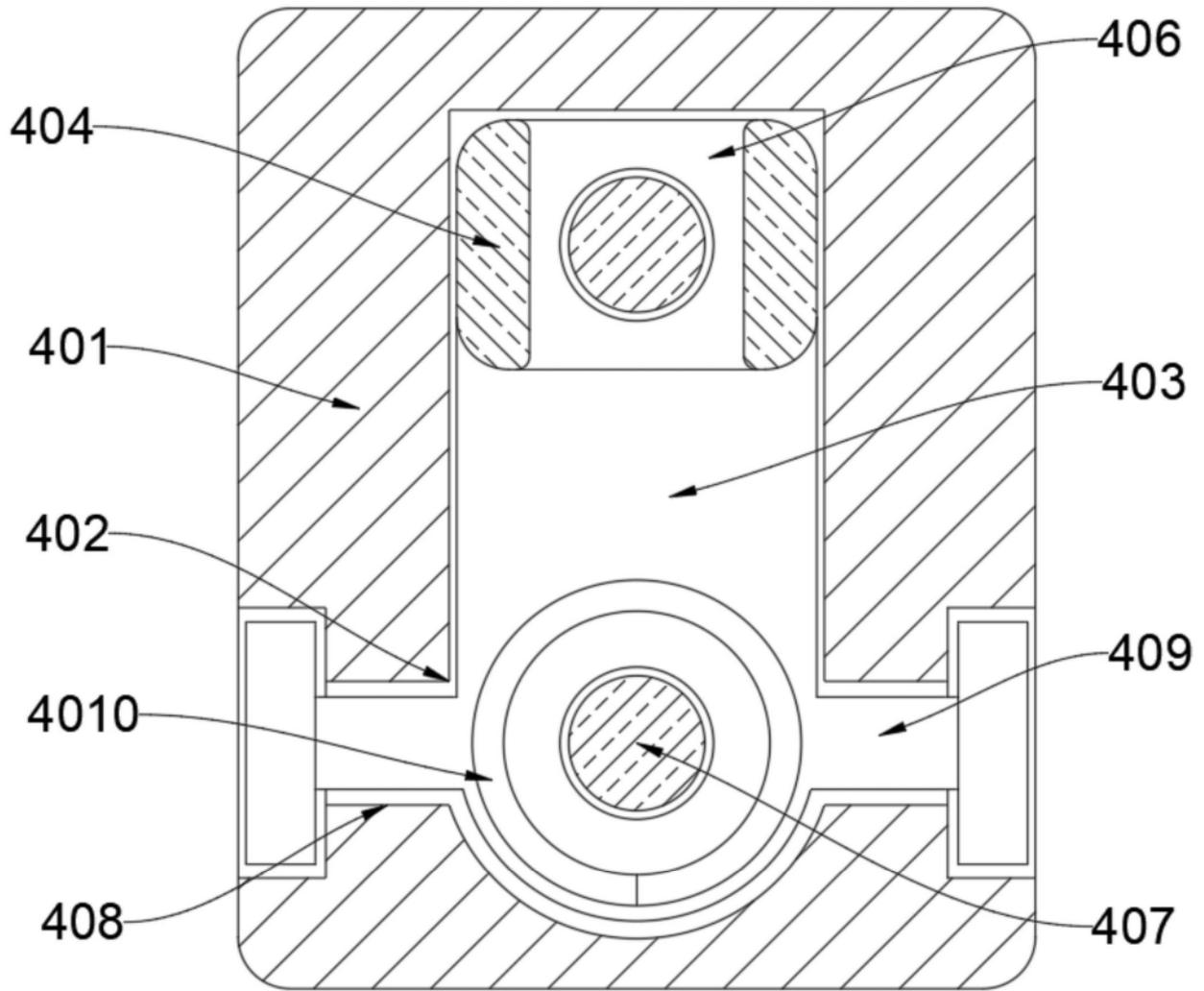


图3