



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218370992 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222090236.1

(22) 申请日 2022.08.10

(73) 专利权人 许昌鸿洋生化实业发展有限公司

地址 461000 河南省许昌市经济技术开发区阳光大道

(72) 发明人 朱文统

(74) 专利代理机构 河南豫龙律师事务所 41177

专利代理师 叶帅浩

(51) Int. Cl.

B65H 57/14 (2006.01)

B65H 57/04 (2006.01)

B65H 71/00 (2006.01)

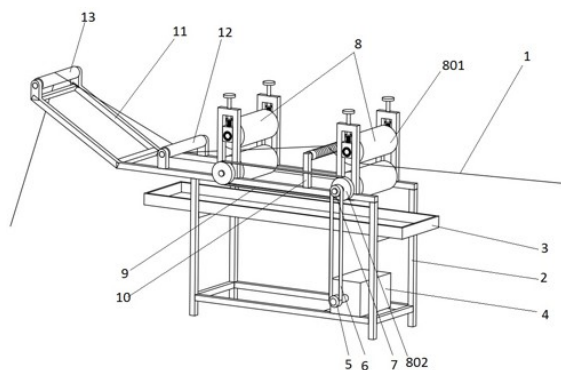
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

假发纤维收丝机

(57) 摘要

本实用新型特别涉及一种假发纤维收丝机，包括有支架，支架中部横向设置有储水槽，支架上端设置有两个辊轴机构，两个辊轴机构之间设置有导丝杆，支架上部左侧设置有转杆一，支架上部左端固定设置有支撑架，支撑架与支架之间成倾斜设置，支撑架上端设置有转杆二；本实用新型可以实现对化纤丝的收集，同时可以将化纤丝中的水分以及油剂进行挤压出来，设置有导丝杆可以避免化纤丝发生偏移。



1.假发纤维收丝机,包括有支架,其特征在于:所述支架中部横向设置有储水槽,支架上端设置有两个辊轴机构,两个辊轴机构之间设置有导丝杆,支架上部左侧设置有转杆一,支架上部左端固定设置有支撑架,支撑架与支架之间成倾斜设置,支撑架上端设置有转杆二。

2.根据权利要求1所述假发纤维收丝机,其特征在于:所述辊轴机构包括有两个辊轴架,辊轴架上开设有矩形滑槽,两个辊轴架固定在支架上表面,两个辊轴架之间设置有固定辊轴与移动辊轴,固定辊轴可转动的位于辊轴架下部,移动辊轴可上下移动的位于辊轴架上,移动辊轴两端分别可转动的设置有滑块,滑块可上下移动的位于矩形滑槽内。

3.根据权利要求2所述假发纤维收丝机,其特征在于:所述支架底部设置有电机,电机输出端固定设置有主动轮,所述每个辊轴机构的固定辊轴前端固定连接有从动轮二,其中一个辊轴机构的固定辊轴前端固定连接有从动轮一,主动轮与从动轮一之间设置有皮带一,两个从动轮二之间设置有皮带二。

4.根据权利要求3所述假发纤维收丝机,其特征在于:所述辊轴架上端螺纹贯穿连接有螺杆,螺杆下端可转动的连接有圆板,圆板下端固定连接有弹簧,弹簧下端与滑块固定连接。

5.根据权利要求1或3所述假发纤维收丝机,其特征在于:所述导丝杆上开设有一排凹槽,导丝杆两端分别可转动的连接有立杆,立杆固定在支架上表面。

假发纤维收丝机

技术领域

[0001] 本实用新型属于假发制造设备技术领域,特别涉及一种假发纤维收丝机。

背景技术

[0002] 假发纤维(化纤丝)是用天然高分子化合物或人工合成的高分子化合物为原料,经过制备纺丝原液、纺丝和后处理等工序制得的具有纺织性能的纤维。在生产化纤丝过程中,需要对加热后的化纤丝进行降温涂抹油剂,以使得化纤丝有更好的韧性,涂抹油剂后的化纤丝需要将其进行收集起来,由于涂抹油剂后的化纤丝上沾染的油剂量较多,需要将多余油剂进行挤压排出,因此需要一个对化纤丝进行收丝且具有挤压多余油剂功能的装置。

[0003] 为解决上述问题,我们提供了一种可以方便对化纤丝进行收丝,挤压油剂的一种假发纤维收丝机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的不足而提供一种假发纤维收丝机。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:假发纤维收丝机,包括有支架,支架中部横向设置有储水槽,支架上端设置有两个辊轴机构,两个辊轴机构之间设置有导丝杆,支架上部左侧设置有转杆一,支架上部左端固定设置有支撑架,支撑架与支架之间成倾斜设置,支撑架上端设置有转杆二。

[0006] 进一步的,所述辊轴机构包括有两个辊轴架,辊轴架上开设有矩形滑槽,两个辊轴架固定在支架上表面,两个辊轴架之间设置有固定辊轴与移动辊轴,固定辊轴可转动的位于辊轴架下部,移动辊轴可上下移动的位于辊轴架上,移动辊轴两端分别可转动的设置有滑块,滑块可上下移动的位于矩形滑槽内。

[0007] 进一步的,所述支架底部设置有电机,电机输出端固定设置有主动轮,所述每个辊轴机构的固定辊轴前端固定连接有从动轮二,其中一个辊轴机构的固定辊轴前端固定连接有从动轮一,主动轮与从动轮一之间设置有皮带一,两个从动轮二之间设置有皮带二。

[0008] 进一步的,所述辊轴架上端螺纹贯穿连接有螺杆,螺杆下端可转动的连接有圆板,圆板下端固定连接有弹簧,弹簧下端与滑块固定连接。

[0009] 进一步的,所述导丝杆上开设有一排凹槽,导丝杆两端分别可转动的连接有立杆,立杆固定在支架上表面。

[0010] 本装置使用时,将化纤丝从右侧的辊轴机构的移动辊轴与固定辊轴中间穿过,再从导丝杆上方绕过,再从左侧的辊轴机构的移动辊轴与固定辊轴中间穿过,再从转杆一下方绕过,再绕过转杆二的上方。通过旋转螺杆可以改变移动辊轴与固定辊轴之间的距离,当移动辊轴与固定辊轴贴合时再向下旋转螺杆可以改变弹簧的挤压程度,进而改变移动辊轴与固定辊轴对化纤丝的挤压力度。由于导丝杆上开设有凹槽,可以防止化纤丝在移动时跑偏,导致化纤丝丝束发生偏移,影响生产。通过电机带动两个固定辊轴进行转动,进而实现对化纤丝的辊压,将化纤丝中的水分进行挤出,同时挤出的水分流入储水槽,化纤丝再从转

杆二左侧落下,实现对化纤丝的收集,进而实现收丝功能。

[0011] 有益效果:该装置可以实现对化纤丝的收集,同时可以将化纤丝中的水分以及油剂进行挤压出来,设置有导丝杆可以避免化纤丝发生偏移。

附图说明

[0012] 图1为实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为实用新型的辊轴机构结构示意图。

[0014] 图3为实用新型的局部结构示意图。

[0015] 附图标记说明:

[0016] 1.化纤丝、2.支架、3.储水槽、4.电机、5.主动轮、6.皮带一、7.从动轮一、8.辊轴机构、801.移动辊轴、802.从动轮二、803.固定辊轴、804.辊轴架、805.螺杆、806.圆板、807.弹簧、808.滑块、9.皮带二、10.立杆、11.支撑架、12.转杆一、13.转杆二、14.导丝杆。

具体实施方式

[0017] 实施例1

[0018] 如图1-3所示,本实用新型的目的是这样实现的:假发纤维收丝机,包括有支架2,支架2中部横向设置有储水槽3,储水槽3用来存储水,支架2上端设置有两个辊轴机构8,两个辊轴机构8之间设置有导丝杆14,导丝杆14上开设有一排凹槽,导丝杆14两端分别可转动的连接有立杆10,立杆10固定在支架2上表面。支架2上部左侧设置有转杆一12,支架2上部左端固定设置有支撑架11,支撑架11与支架2之间成倾斜设置,支撑架11上端设置有转杆二13。

[0019] 辊轴机构8包括有两个辊轴架804,辊轴架804上开设有矩形滑槽,两个辊轴架804固定在支架2上表面,两个辊轴架804之间设置有固定辊轴803与移动辊轴801,固定辊轴803可转动的位于辊轴架804下部,移动辊轴801可上下移动的位于辊轴架804上,移动辊轴801两端分别可转动的设置有滑块808,滑块808可上下移动的位于矩形滑槽内。支架2底部设置有电机4,电机4输出端固定设置有主动轮5,所述每个辊轴机构8的固定辊轴803前端固定连接有一个从动轮二802,其中一个辊轴机构8的固定辊轴803前端固定连接有一个从动轮一7,主动轮5与从动轮一7之间设置有皮带一6,两个从动轮二802之间设置有皮带二9。辊轴架804上端螺纹贯穿连接有螺杆805,螺杆805下端可转动的连接有圆板806,圆板806下端固定连接有一个弹簧807,弹簧807下端与滑块808固定连接。

[0020] 本装置使用时,将化纤丝1从右侧的辊轴机构8的移动辊轴801与固定辊轴803中间穿过,再从导丝杆14上方绕过,再从左侧的辊轴机构8的移动辊轴801与固定辊轴803中间穿过,再从转杆一12下方绕过,再绕过转杆二13的上方。通过旋转螺杆805可以改变移动辊轴801与固定辊轴803之间的距离,当移动辊轴801与固定辊轴803贴合时再向下旋转螺杆805可以改变弹簧807的挤压程度,进而改变移动辊轴801与固定辊轴803对化纤丝1的挤压力度。由于导丝杆14上开设有凹槽,可以防止化纤丝1在移动时跑偏,导致化纤丝1丝束发生偏移,影响生产。通过电机4带动两个固定辊轴803进行转动,进而实现对化纤丝1的辊压,将化纤丝1中的水分进行挤出,同时挤出的水分流入储水槽3,化纤丝1再从转杆二13左侧落下,实现对化纤丝1的收集,进而实现收丝功能。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用以限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

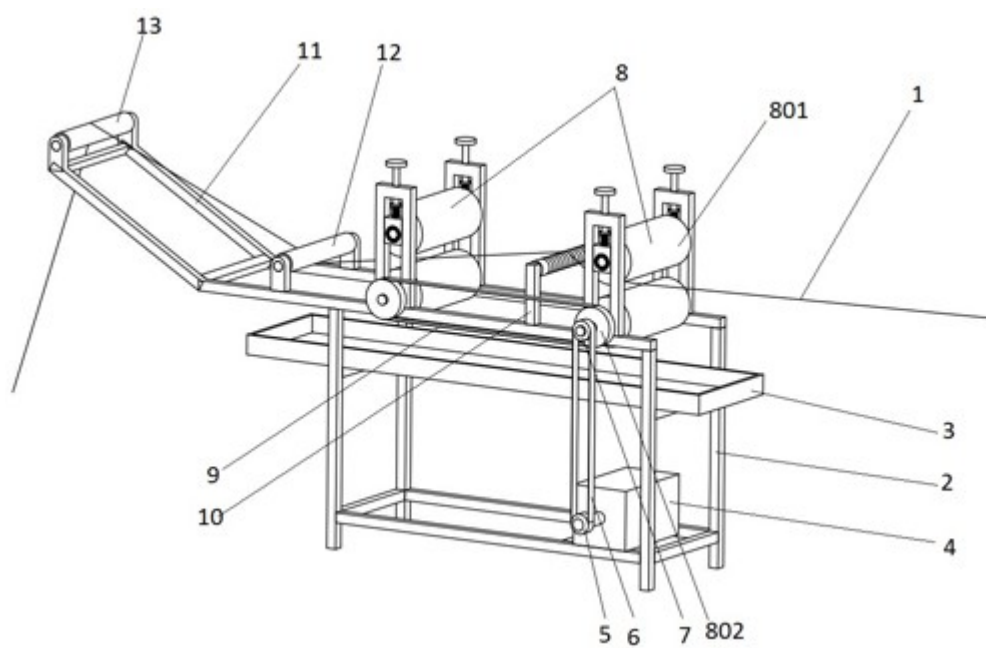


图1

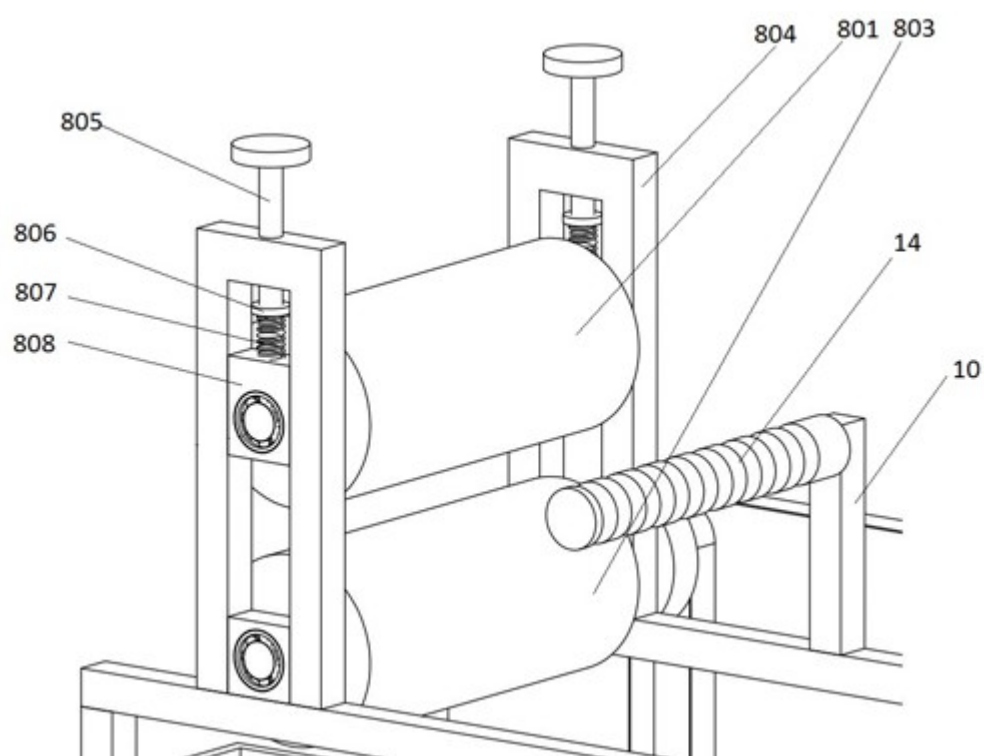


图2

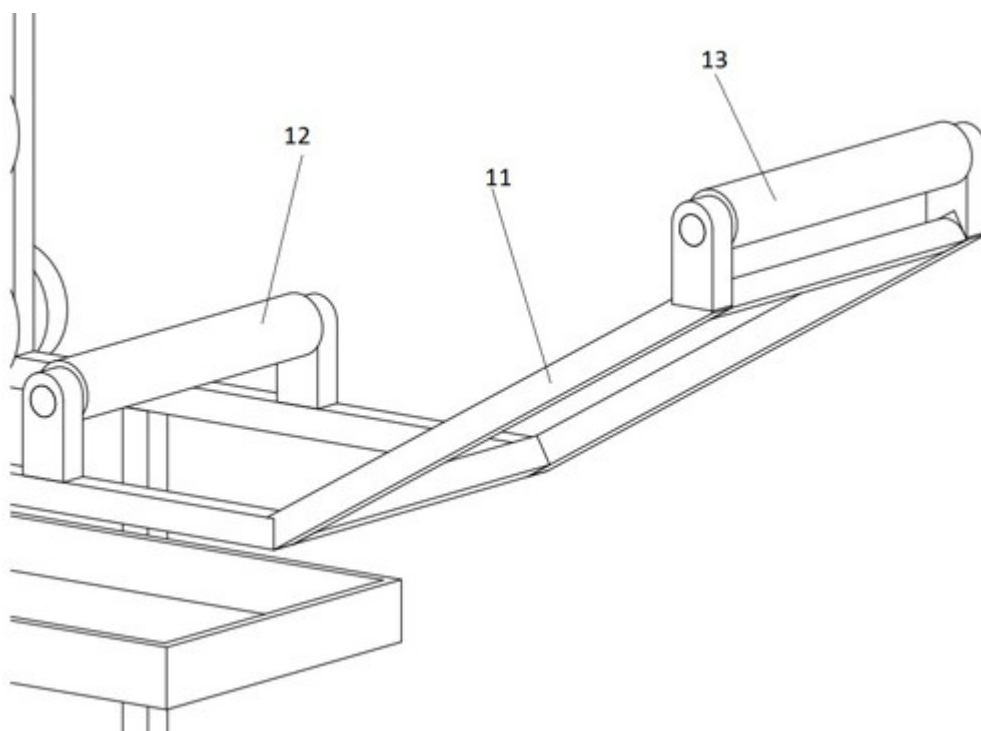


图3