



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207030724 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720818648.9

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 江苏海阳锦纶新材料有限公司

地址 225300 江苏省泰州市医药高新区创
汇路2号

(72)发明人 伏红军 柴俊 旺鼎元 唐春林

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

B66C 1/12(2006.01)

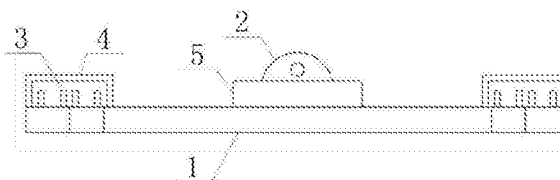
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

新型浸胶帘子布吊装设备

(57)摘要

一种新型浸胶帘子布吊装设备,包括有吊装动力装置,吊装动力装置通过联动钢索设置有吊杆,于吊杆的上侧设置有限位卡子组件;限位卡子组件包括有限位卡子以及限位栏,限位卡子设置有多,相邻的两个限位卡子之间形成有卡槽,吊链通过金属环设置于吊杆上。吊链的一端通过金属环卡设在卡槽内,在限位卡子的上侧设置了限位栏,限位栏能够对吊链的跳动进行限位,从而提高了本实用新型对帘布卷取轴芯吊装的稳定性以及可靠性。吊杆端部设置限位卡子,可以根据帘布卷取轴芯的长度对吊链在吊杆上的安装位置进行调整,从而使得吊杆上设置的吊链的宽度与帘布卷取轴芯的长度相匹配,从而解决了传统吊链容易磨损帘布以及吊装稳定性较差等问题。



1. 一种新型浸胶帘子布吊装设备,包括有吊装动力装置,所述吊装动力装置包括有收卷转轴,于所述收卷转轴上缠绕设置有联动钢索,于所述联动钢索的末端设置有吊杆(1),其特征在于,

所述吊杆的长度范围为1600-2000mm;

于所述吊杆的上侧、并位于所述吊杆的中间位置设置有吊装台(2),所述联动钢索与所述吊装台可拆卸连接;

于所述吊杆的上侧、并位于所述吊杆的两端设置有限位卡子组件;

所述限位卡子组件包括有限位卡子(3)以及限位栏(4),所述限位卡子设置有多个,全部的所述限位卡子沿所述吊杆轴线方向间隔设置,相邻的两个所述限位卡子之间形成有卡槽,所述限位卡子固定设置在所述吊杆上,所述限位栏为U型结构,所述限位栏罩设在所述限位卡子的外侧、其两端与所述吊杆连接;

于所述吊杆上设置有吊链,所述吊链的一端用于与帘布轴芯连接,所述吊链的另一端通过金属环设置于所述吊杆上,所述金属环可卡设在所述卡槽内。

2. 根据权利要求1所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

所述吊杆为实心圆杆或实心板式结构;

所述吊杆为金属制吊杆;

所述吊杆为一体式结构。

3. 根据权利要求1所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

所述吊装动力装置为电动葫芦或者吊车。

4. 根据权利要求1所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

所述吊链为钢制链条或者钢索。

5. 根据权利要求1所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

于所述联动钢索的末端设置有吊钩,于所述吊装台上开设有吊装孔。

6. 根据权利要求5所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

于所述吊杆的上侧、并位于所述吊杆的中间位置设置有加强层(5),于所述加强层上设置有吊装台。

7. 根据权利要求6所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

所述吊杆为钢制吊杆,所述加强层为与所述吊杆的外侧面形状适配的钢制弧形板;

所述加强层焊接设置于所述吊杆上。

8. 根据权利要求7所述的新型浸胶帘子布吊装设备,其特征在于,

所述吊装台为钢制吊装台,所述吊装台焊接设置于所述加强层上。

新型浸胶帘子布吊装设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及帘子布生产制造设备技术领域,更具体地说,特别涉及一种新型浸胶帘子布吊装设备。

背景技术

[0002] 在化纤行业浸胶帘子布生产进行吊布过程中,是以电动葫芦或者行车作为动力设备直接通过吊杆、吊链以及插销与帘布卷取的轴芯两端连接,来实现帘布的吊运。

[0003] 现有技术中,传统吊杆组件由吊杆本体、吊链和插销构成,吊杆本体为一根实心的轴类部件,其长度固定,而不同型号的帘布轴芯之间的长度却存在较大差异,如果吊杆本体通过吊链与轴芯连接,由于吊杆本体的长度与轴芯长度不匹配,则吊链与轴芯之间就会出现夹角,如果吊链与轴芯之间的夹角过小,帘布就会受到吊链的摩擦,容易出现帘布磨损问题。如果吊链与帘布夹角过大,就容易出现插销与帘布轴芯脱离的情况,极易引发生产事故。

实用新型内容

[0004] (一)技术问题

[0005] 综上所述,如何解决现有技术中浸胶帘子布吊装设备存在的容易磨损帘布以及吊装稳定性较差的问题,成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种新型浸胶帘子布吊装设备,包括有吊装动力装置,所述吊装动力装置包括有收卷转轴,于所述收卷转轴上缠绕设置有联动钢索,于所述联动钢索的末端设置有吊杆,所述吊杆的长度范围为1600-2000mm;

[0008] 于所述吊杆的上侧、并位于所述吊杆的中间位置设置有吊装台,所述联动钢索与所述吊装台可拆卸连接;

[0009] 于所述吊杆的上侧、并位于所述吊杆的两端设置有限位卡子组件;

[0010] 所述限位卡子组件包括有限位卡子以及限位栏,所述限位卡子设置有多,全部的所述限位卡子沿所述吊杆轴线方向间隔设置,相邻的两个所述限位卡子之间形成有卡槽,所述限位卡子固定设置在所述吊杆上,所述限位栏为U型结构,所述限位栏罩设在所述限位卡子的外侧、其两端与所述吊杆连接;

[0011] 于所述吊杆上设置有吊链,所述吊链的一端用于与帘布轴芯连接,所述吊链的另一端通过金属环设置于所述吊杆上,所述金属环可卡设在所述卡槽内。

[0012] 优选地,所述吊杆为实心圆杆或实心板式结构;所述吊杆为金属制吊杆;所述吊杆为一体式结构。

[0013] 优选地,所述吊装动力装置为电动葫芦或者吊车。

[0014] 优选地,所述吊链为钢制链条或者钢索。

[0015] 优选地,于所述联动钢索的末端设置有吊钩,于所述吊装台上开设有吊装孔。

[0016] 优选地,于所述吊杆的上侧、并位于所述吊杆的中间位置设置有加强层,于所述加强层上设置有吊装台。

[0017] 优选地,所述吊杆为钢制吊杆,所述加强层为与所述吊杆的外侧面形状适配的钢制弧形板;所述加强层焊接设置于所述吊杆上。

[0018] 优选地,所述吊装台为钢制吊装台,所述吊装台焊接设置于所述加强层上。

[0019] (三)有益效果

[0020] 通过上述结构设计,在本实用新型提供的新型浸胶帘子布吊装设备中,本实用新型对吊杆进行了结构优化设计:在吊杆端部设置限位卡子,限位卡子设置多个,限位卡子之间间隔设置,相邻的两个限位卡子之间形成卡槽,吊链的一端通过金属环卡设在卡槽内,在限位卡子的上侧设置了限位栏,限位栏能够对吊链的跳动进行限位,从而提高了本实用新型对帘布卷取轴芯吊装的稳定性以及可靠性。吊杆的长度设置较长,其端部设置限位卡子,可以根据帘布卷取轴芯的长度对吊链在吊杆上的安装位置进行调整,从而使得吊杆上设置的吊链的宽度与帘布卷取轴芯的长度相匹配,从而解决现有技术中浸胶帘子布吊装设备存在的容易磨损帘布以及吊装稳定性较差等问题。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型一种实施例中吊杆的结构示意图;

[0022] 在图1中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0023] 吊杆1、吊装台2、限位卡子3、限位栏4、加强层5。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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装置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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 请参考图1,图1为本实用新型一种实施例中吊杆的结构示意图。

[0028] 本实用新型提供了一种新型浸胶帘子布吊装设备,该吊装设备用于实现浸胶帘子布的吊装作业。

[0029] 在本实用新型的一个实施方式中,该吊装设备包括有吊装动力装置,吊装动力装置可以是电动葫芦或者天车,在吊装动力装置上设置有用对联动钢索进行收卷或者放卷的收卷转轴,联动钢索采用缠绕的方式设置在收卷转轴上。

[0030] 于联动钢索的末端设置有吊杆1,在本实用新型中,吊杆1的长度范围为1600-2000mm,该长度范围能够满足现有技术中最长帘布卷取轴芯(1680mm)的使用要求。

[0031] 为了便于吊杆1结构的描述,以吊杆1在实际使用时的状态为基准对其结构进行描述:于吊杆1的上侧、并位于吊杆1的中间位置设置有吊装台2,联动钢索与吊装台2可拆卸连接。于吊杆1的上侧、并位于吊杆1的两端设置有限位卡子组件,限位卡子组件用于吊装帘布卷取轴芯。

[0032] 具体地,限位卡子组件包括有限位卡子3以及限位栏4,限位卡子3设置有多,全部的限位卡子3沿吊杆1轴线间隔设置,相邻的两个限位卡子3之间形成有卡槽,限位卡子3固定设置在吊杆1上,限位栏4为U型结构,限位栏4罩设在限位卡子3的外侧、其两端与吊杆1连接。

[0033] 限位栏4采用U型结构,在吊杆1的端部设置多个限位卡子3,限位栏4扣在限位卡子3的上部、并与限位卡子3之间具有间隙,限位栏4的两端与吊杆1固定连接,这样通过限位栏4能够对吊链上设置的金属环的跳动进行限位,避免吊链从吊杆1上脱离的情况出现,从而提高本实用新型使用的可靠性。

[0034] 在本实用新型的一个实施方式中,限位卡子3与吊杆1之间可以采用螺纹连接,也可以采用焊接方式固定连接。

[0035] 于吊杆1上设置有吊链,吊链的一端用于与帘布轴芯连接,吊链的另一端通过金属环设置于吊杆1上,金属环可卡设在卡槽内。

[0036] 通过上述结构设计,在本实用新型提供的新型浸胶帘子布吊装设备中,本实用新型对吊杆1进行了结构优化设计:在吊杆1端部设置限位卡子3,限位卡子3设置多个,限位卡子3之间间隔设置,相邻的两个限位卡子3之间形成卡槽,吊链的一端通过金属环卡设在卡槽内,在限位卡子3的上侧设置了限位栏4,限位栏4能够对吊链的跳动进行限位,从而提高了本实用新型对帘布卷取轴芯吊装的稳定性以及可靠性。吊杆1的长度设置较长,其端部设置限位卡子3,可以根据帘布卷取轴芯的长度对吊链在吊杆1上的安装位置进行调整,从而使得吊杆1上设置的吊链的宽度与帘布卷取轴芯的长度相匹配,从而解决现有技术中浸胶帘子布吊装设备存在的容易磨损帘布以及吊装稳定性较差等问题。

[0037] 具体地,吊杆1为实心圆杆或实心板式结构;吊杆1为金属制吊杆1,吊杆1为一体式结构。

[0038] 在本实用新型中,吊链为钢制链条或者钢索。于联动钢索的末端设置有吊钩,于吊装台2上开设有吊装孔。

[0039] 本实用新型对吊装台2进行了结构优化:于吊杆1的上侧、并位于吊杆1的中间位置设置有加强层5,于加强层5上设置有吊装台2。吊杆1为钢制吊杆1,加强层5为与吊杆1的外侧面形状适配的钢制弧形板;加强层5焊接设置于吊杆1上。吊装台2为钢制吊装台2,吊装台2焊接设置于加强层5上。

[0040] 在导杆上设置了加强层5,其能够增加吊杆1中间部位的结构强度,降低吊杆1发生变形的概率,提高了本实用新型使用的可靠性。

[0041] 在本实用新型中,吊链与吊杆1连接处用可移动金属吊环连接,这样可以根据轴芯的长度将吊链移到相应长度的卡槽里,使吊链的夹角适应轴芯长度的变化,解决了吊链与轴芯夹角过小的问题,容易造成帘布被吊链磨坏帘布的问题,同时也解决了吊链与轴芯夹

角过大,容易造成插销与帘布轴芯脱离的问题。

[0042] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

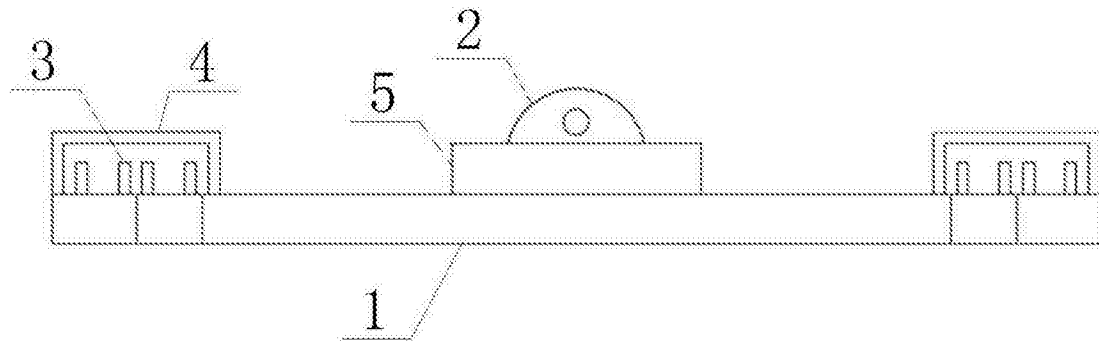


图1