



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216155111 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 01

(21) 申请号 202122087162.1

(22) 申请日 2021.08.30

(73) 专利权人 浙江欧巨纺织有限公司

地址 321000 浙江省金华市兰溪市兰江街
道兴工路69号

(72) 发明人 胡江林

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

代理人 蔡辉

(51) Int.Cl.

B65H 20/02 (2006.01)

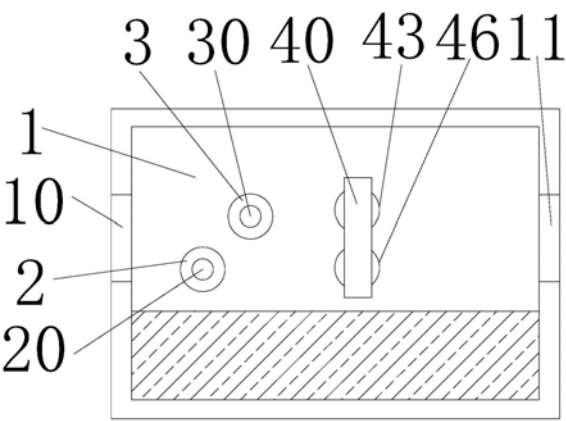
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织机的牵引设备

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织设备技术领域,且公开了一种纺织机的牵引设备,包括有机体,所述机体的左侧开设有进料口,机体的右侧开设有出料口,机体的背面开设有槽口,机体的背面固定安装有第一电机,第一电机设置在槽口的右方,第一电机的下方设置有第二电机,第二电机的正面固定安装在机体的背面,通过工作人员将纺织品通过进料口放置机体的内部,第一引导辊与第三引导辊转动,纺织品被引导至第一牵引辊与第二牵引辊之间,第一电机逆时针旋转,通过第一履带带动第一凹轮转动,第二电机顺时针旋转,通过第二履带带动第二凹轮转动,纺织品被向右牵引,纺织品牵引至出料口,避免工作人员与机器的直接接触,从而提高工作人员的安全性。



1. 一种纺织机的牵引设备,包括有机体(1),其特征在于:所述机体(1)的左侧开设有进料口(10),机体(1)的右侧开设有出料口(11),机体(1)的背面开设有槽口(12),机体(1)的背面固定安装有第一电机(13),第一电机(13)设置在槽口(12)的右方,第一电机(13)的下方设置有第二电机(14),第二电机(14)的正面固定安装在机体(1)的背面,机体(1)的内部设置有第一引导辊(2),第一引导辊(2)的内部固定套接有旋转轴(20),旋转轴(20)的前后两端分别活动安装在机体(1)内部的前后侧壁,第一引导辊(2)的右侧设置有第二引导辊(3),第二引导辊(3)的内部固定套接有转轴(30),转轴(30)的前后两端分别活动安装在机体(1)内部的前后侧壁,第二引导辊(3)的右侧设置有牵引结构(4),牵引结构(4)包括有框架(40),框架(40)的正面固定安装在机体(1)内部的前侧壁,框架(40)的背面固定安装在槽口(12)内部的内侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机的牵引设备,其特征在于:所述机体(1)呈长方体形状,机体(1)内部的上半部分呈空心,框架(40)呈长方形形状。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机的牵引设备,其特征在于:所述框架(40)内部的上方设置有第一牵引辊(41),第一牵引辊(41)的内部固定套接有第一转动轴(42),第一转动轴(42)的前端活动安装在框架(40)内部的前侧壁,第一转动轴(42)的后端活动贯穿框架(40)的背面向机体(1)的背面外延伸,第一转动轴(42)的表面固定套接有第一凹轮(43),第一凹轮(43)设置在机体(1)的背面外,第一牵引辊(41)的下方设置有第二牵引辊(44)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织机的牵引设备,其特征在于:所述第二牵引辊(44)的内部固定套接有第二转动轴(45),第二转动轴(45)的前端活动安装在框架(40)内部的前侧壁,第二转动轴(45)的后端活动贯穿框架(40)的背面向机体(1)的背面外延伸,第二转动轴(45)的表面固定套接有第二凹轮(46),第二凹轮(46)设置在机体(1)的背面外。

5. 根据权利要求3所述的一种纺织机的牵引设备,其特征在于:所述第一凹轮(43)的表面与第一电机(13)的输出端固定套接有第一履带(47),第二凹轮(46)的表面与第二电机(14)的输出端固定套接有第二履带(48)。

一种纺织机的牵引设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种纺织机的牵引设备。

背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机。纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称。象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等,现有的纺织机在进行清洗前需要通过人工的方式将纺织品放置到设备,通过牵引设备带动纺织品牵引至清洗设备,对纺织品进行清洗,在操作的过程中不仅人工操作时间长,而且纺织品在被放置到牵引设备过程中需要工作人员与牵引机器接触,可能会出现工作人员受伤的情况。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织机的牵引设备,具备提高工作人员的安全性、纺织品不易拉断和等优点,解决了操作时间长、工作人员可能会出现受伤的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述背景技术目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织机的牵引设备,包括有机体,所述机体的左侧开设有进料口,机体的右侧开设有出料口,机体的背面开设有槽口,机体的背面固定安装有第一电机,第一电机设置在槽口的右方,第一电机的下方设置有第二电机,第二电机的正面固定安装在机体的背面,机体的内部设置有第一引导辊,第一引导辊的内部固定套接有旋转轴,旋转轴的前后两端分别活动安装在机体内部的前后侧壁,第一引导辊的右侧设置有第二引导辊,第二引导辊的内部固定套接有转轴,转轴的前后两端分别活动安装在机体内部的前后侧壁,第二引导辊的右侧设置有牵引结构,牵引结构包括有框架,框架的正面固定安装在机体内部的前侧壁,框架的背面固定安装在槽口内部的内侧壁。

[0007] 优选的,所述机体呈长方体形状,机体内部的上半部分呈空心,框架呈长方形形状。

[0008] 优选的,所述框架内部的上方设置有第一牵引辊,第一牵引辊的内部固定套接有第一转动轴,第一转动轴的前端活动安装在框架内部的前侧壁,第一转动轴的后端活动贯穿框架的背面向机体的背面外延伸,第一转动轴,的表面固定套接有第一凹轮,第一凹轮设置在机体的背面外,第一牵引辊的下方设置有第二牵引辊。

[0009] 优选的,所述第二牵引辊的内部固定套接有第二转动轴,第二转动轴的前端活动安装在框架内部的前侧壁,第二转动轴的后端活动贯穿框架的背面向机体的背面外延伸,第二转动轴的表面固定套接有第二凹轮,第二凹轮设置在机体的背面外。

[0010] 优选的,所述第一凹轮的表面与第一电机的输出端固定套接有第一履带,第二凹

轮的表面与第二电机的输出端固定套接有第二履带。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织机的牵引设备,具备以下有益效果:

[0013] 1、该一种纺织机的牵引设备,通过工作人员将纺织品通过进料口放置机体的内部,第一引导辊与第三引导辊转动,引导纺织品向右前进,纺织品被引导至第一牵引辊与第二牵引辊之间,第一电机逆时针旋转,通过第一履带带动第一凹轮转动,第一牵引辊转动,第二电机顺时针旋转,通过第二履带带动第二凹轮转动,第二牵引辊转动,纺织品被向右牵引,纺织品牵引至出料口,避免工作人员与机器的直接接触,从而提高工作人员的安全性。

[0014] 2、该一种纺织机的牵引设备,通过工作人员将纺织品通过进料口放置机体的内部,第一引导辊与第三引导辊转动,引导纺织品向右前进,多辊分散了纺织品的拉力,在牵引的过程中纺织品不会被轻易的拉断,纺织品被引导至第一牵引辊与第二牵引辊之间,第一电机逆时针旋转,通过第一履带带动第一凹轮转动,第一牵引辊转动,第二电机顺时针旋转,通过第二履带带动第二凹轮转动,第二牵引辊转动,两个电机的转的方向都是向第一牵引辊与第二牵引辊之间转动,可以更好的牵引棉纱物料,不仅防止纺织品的损坏,同时还加快牵引过程中的时间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖视示意图;

[0016] 图2为本实用新型背面示意图;

[0017] 图3为本实用新型框架结构示意图。

[0018] 图中:1、机体;10、进料口;11、出料口;12、槽口;13、第一电机;14、第二电机;2、第一引导辊;20、旋转轴;3、第二引导辊;30、转轴;4、牵引结构;40、框架;41、第一牵引辊;42、第一转动轴;43、第一凹轮;44、第二牵引辊;45、第二转动轴;46、第二凹轮;47、第一履带;48、第二履带。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明,其中相同的零部件用相同的附图标记表示,需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”、“底面”和“顶面”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织机的牵引设备,包括有机体1,机体1呈长方体形状,机体1内部的上半部分呈空心,机体1的左侧开设有进料口10,机体1的右侧开设有出料口11,机体1的背面开设有槽口12,机体1的背面固定安装有第一电机13,第一电机13设置在槽口12的右方,第一电机13的下方设置有第二电机14,第二电机14的正面固定安装在机体1的背面,机体1的内部设置有第一引导辊2,第一引导辊2的内部固定

套接有旋转轴20,旋转轴20的前后两端分别活动安装在机体1内部的前后侧壁,第一引导辊2的右侧设置有第二引导辊3,第二引导辊3的内部固定套接有转轴30,转轴30的前后两端分别活动安装在机体1内部的前后侧壁,第二引导辊3的右侧设置有牵引结构4,牵引结构4包括有框架40,框架40呈长方形形状,框架40的正面固定安装在机体1内部的前侧壁,框架40的背面固定安装在槽口12内部的内侧壁,框架40内部的上方设置有第一牵引辊41,第一牵引辊41的内部固定套接有第一转动轴42,第一转动轴42的前端活动安装在框架40内部的前侧壁,第一转动轴42的后端活动贯穿框架40的背面向机体1的背面外延伸,第一转动轴42,的表面固定套接有第一凹轮43,第一凹轮43设置在机体1的背面外,第一牵引辊41的下方设置有第二牵引辊44,第二牵引辊44的内部固定套接有第二转动轴45,第二转动轴45的前端活动安装在框架40内部的前侧壁,第二转动轴45的后端活动贯穿框架40的背面向机体1的背面外延伸,第二转动轴45的表面固定套接有第二凹轮46,第二凹轮46设置在机体1的背面外,第一凹轮43的表面与第一电机13的输出端固定套接有第一履带47,第一凹轮43通过第一履带47与第一电机13转动连接,第二凹轮46的表面与第二电机14的输出端固定套接有第二履带48,第二凹轮46通过第二履带48与第二电机14转动连接。

[0022] 在使用时,通过工作人员将纺织品通过进料口10放置机体1的内部,第一引导辊2与第三引导辊3转动,引导纺织品向右前进,纺织品被引导至第一牵引辊41与第二牵引辊44之间,第一电机13逆时针旋转,通过第一履带47带动第一凹轮43转动,第一牵引辊41转动,第二电机14顺时针旋转,通过第二履带48带动第二凹轮46转动,第二牵引辊44转动,纺织品被向右牵引,纺织品牵引至出料口11,进行下一步清洗工作。

[0023] 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。

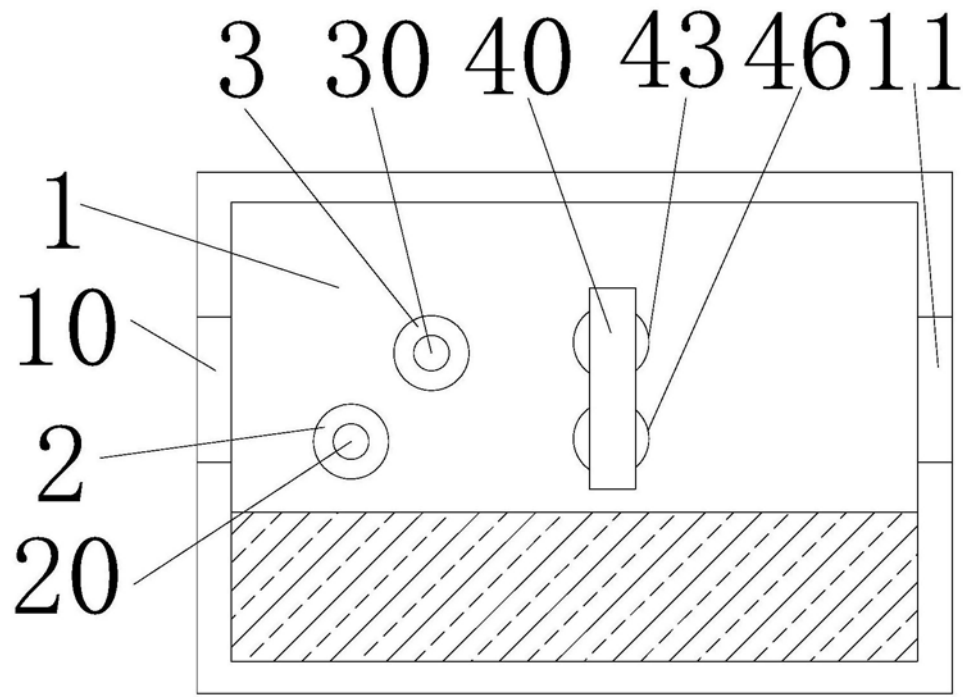


图1

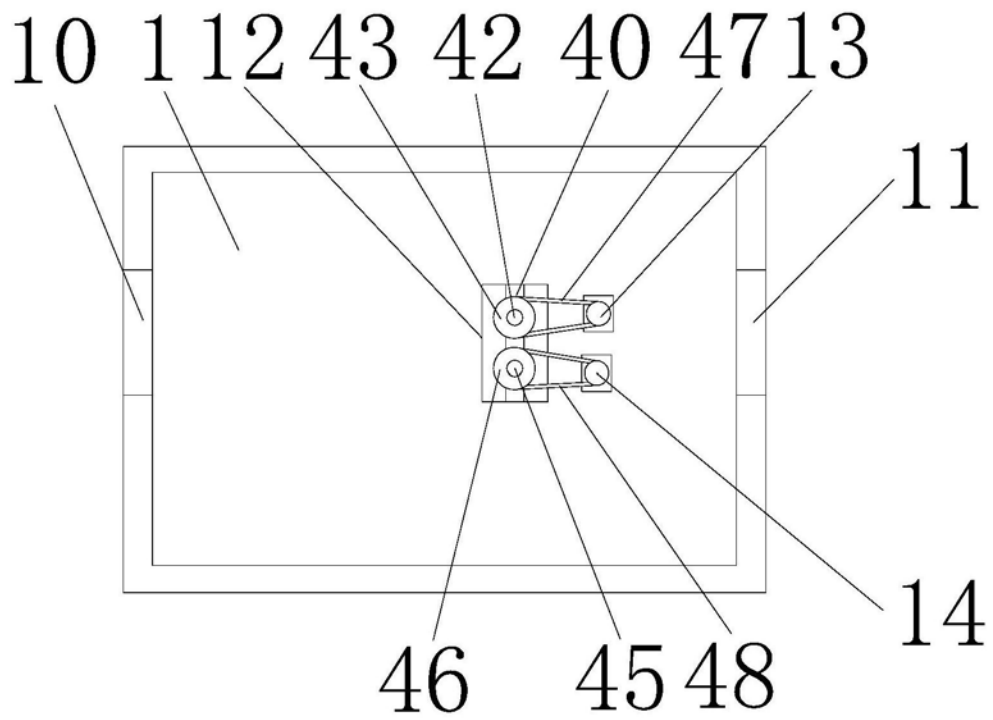


图2

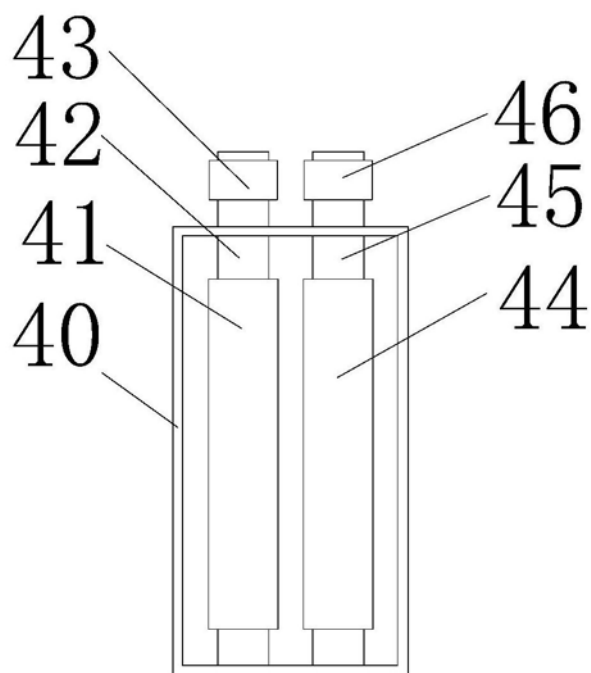


图3