



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209584487 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201822021669.5

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 塑晟机械(嘉兴)有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市经济技术开发区
云海路南、板桥港西3幢一层

(72)发明人 朴闰熙

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

代理人 程开生

(51) Int. Cl.

D04B 9/46(2006.01)

D04B 15/48(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

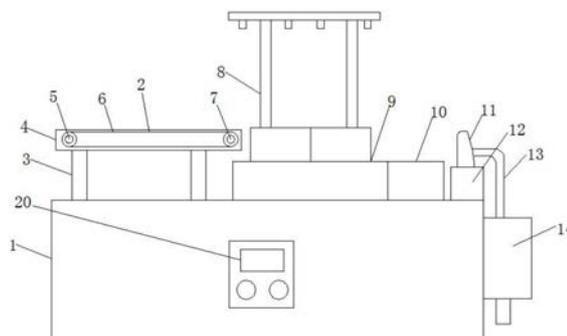
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,包括底座,所述底座上端一侧固定安装有输送机构,且输送机构设有两组,所述输送机构包括支腿和机架,且机架固定安装于支腿上端,所述机架外壁一侧螺丝安装有电机,所述电机输出轴贯穿机架且衔接有主动轮,所述主动轮表面套设有传送带,所述传送带远离主动轮的一端内侧设置有从动轮。本实用新型结构简单,操作方便快捷,制作成本低且性能安全可靠,通过安装的输送机构,使得该袜机具有双路同时编织橡筋的功能,可有效提高工作效率,具有良好的市场前景,通过安装的除尘箱,不仅可保证操作人员工作的安全性,还保证了该袜机的干净程度,适合被广泛推广和使用。



1. 一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端一侧固定安装有输送机构(2),且输送机构(2)设有两组,所述输送机构(2)包括支腿(3)和机架(4),且机架(4)固定安装于支腿(3)上端,所述机架(4)外壁一侧螺丝安装有电机(15),所述电机(15)输出轴贯穿机架(4)且衔接有主动轮(5),所述主动轮(5)表面套设有传送带(6),所述传送带(6)远离主动轮(5)的一端内侧设置有从动轮(7),且从动轮(7)转动安装于机架(4)内侧,所述输送机构(2)一侧设有给纱机构(8)和编织机构(9),且给纱机构(8)位于编织机构(9)一侧,所述编织机构(9)一侧设有控制机构(10),所述底座(1)外壁一侧镶嵌有控制开关(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,其特征在于:所述底座(1)上端另一侧固定安装有支撑台(12),所述支撑台(12)上端镶嵌有吸风罩(11),所述底座(1)外壁一端螺丝安装有除尘箱(14),所述除尘箱(14)内部上端镶嵌有过滤网(16)和活性炭网(17),且活性炭网(17)位于过滤网(16)下端,所述除尘箱(14)内部下端螺丝安装有风机(18),所述除尘箱(14)下端衔接有出风管(19),所述除尘箱(14)上端衔接有进风管(13),且进风管(13)远离除尘箱(14)的一端衔接于吸风罩(11)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,其特征在于:所述吸风罩(11)与编织机构(9)位于同一水平线上。

4. 根据权利要求2所述的一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,其特征在于:所述吸风罩(11)、进风管(13)和除尘箱(14)之间相互连通。

5. 根据权利要求1所述的一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,其特征在于:所述输送机构(2)与编织机构(9)之间相互配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,其特征在于:所述控制开关(20)均与电机(15)和风机(18)电性连接。

一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袜机,特别涉及一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机。

背景技术

[0002] 袜机,1589年英国人李发明第一台针织机,采用钩针织出成形袜片,生产袜品的针织机,袜机分类袜机可按针床形式、织针类型和针筒(床)数来分类。平袜机机号较高,生产根据脚、腿形状改变各部段宽度的平幅袜片,经缝合后成有缝袜。圆袜机的机号范围较广,生产管状袜坯是靠改变各部段的线圈大小,或采用弹力纱线,或编织成形袜头、袜跟等方法来适应脚形的。管状袜坯的袜头封闭后成无缝袜。平袜机生产效率较低,目前广泛使用圆袜机。

[0003] 但是,目前市场上多数的袜机功能性都比较单一,使用起来也非常不便,传统的袜机只具备单路编织橡筋的功能,加工效率较低,而且传统的袜机在工作时也会产生一定的灰尘,如果灰尘被操作人员吸入,会影响操作人员的身体健康性,而且还不便于人们的清理,不适合大批量生产使用。为此,我们提出一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,结构简单,操作方便快捷,制作成本低且性能安全可靠,通过安装的输送机构,使得该袜机具有双路同时编织橡筋的功能,可有效提高工作效率,具有良好的市场前景,通过安装的除尘箱,不仅可保证操作人员工作的安全性,还保证了该袜机的干净程度,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,包括底座,所述底座上端一侧固定安装有输送机构,且输送机构设有两组,所述输送机构包括支腿和机架,且机架固定安装于支腿上端,所述机架外壁一侧螺丝安装有电机,所述电机输出轴贯穿机架且衔接有主动轮,所述主动轮表面套设有传送带,所述传送带远离主动轮的一端内侧设置有从动轮,且从动轮转动安装于机架内侧,所述输送机构一侧设有给纱机构和编织机构,且给纱机构位于编织机构一侧,所述编织机构一侧设有控制机构,所述底座外壁一侧镶嵌有控制开关。

[0007] 进一步地,所述底座上端另一侧固定安装有支撑台,所述支撑台上端镶嵌有吸风罩,所述底座外壁一端螺丝安装有除尘箱,所述除尘箱内部上端镶嵌有过滤网和活性炭网,且活性炭网位于过滤网下端,所述除尘箱内部下端螺丝安装有风机,所述除尘箱下端衔接有出风管,所述除尘箱上端衔接有进风管,且进风管远离除尘箱的一端衔接于吸风罩内部。

[0008] 进一步地,所述吸风罩与编织机构位于同一水平线上。

[0009] 进一步地,所述吸风罩、进风管和除尘箱之间相互连通。

[0010] 进一步地,所述输送机构与编织机构之间相互配合使用。

[0011] 进一步地,所述控制开关均与电机和风机电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型结构简单,操作方便快捷,制作成本低且性能安全可靠,通过安装的输送机构,可将橡筋放置在传送带上,然后打开电机,电机可带动主动轮进行转动,同时在配合从动轮可带动传送带进行转动,即可将橡筋输送至编织机构内进行编织,使得该袜机具有双路同时编织橡筋的功能,可有效提高工作效率,降低工人的劳动强度,具有良好的市场前景。

[0014] 2、本实用新型通过安装的除尘箱,当编织机构工作时,会产生一定的灰尘,这时风机工作会产生吸力,则会将编织机构附近的灰尘吸入吸风罩内,然后再由进风管进入到除尘箱内,然后再依次穿过过滤网和活性炭网,最后从出风管排出,过滤网和活性炭网可将空气中的灰尘进行吸附,则能实现良好的除尘效果,不仅可保证操作人员工作的安全性,还保证了该袜机的干净程度,适合大批量生产使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型具有双路同时编织橡筋功能的袜机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型具有双路同时编织橡筋功能的袜机的侧视图。

[0017] 图3为本实用新型具有双路同时编织橡筋功能的袜机的除尘箱内部结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、输送机构;3、支腿;4、机架;5、主动轮;6、传送带;7、从动轮;8、给纱机构;9、编织机构;10、控制机构;11、吸风罩;12、支撑台;13、进风管;14、除尘箱;15、电机;16、过滤网;17、活性炭网;18、风机;19、出风管;20、控制开关。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,包括底座1,所述底座1上端一侧固定安装有输送机构2,且输送机构2设有两组,所述输送机构2包括支腿3和机架4,且机架4固定安装于支腿3上端,所述机架4外壁一侧螺丝安装有电机15,所述电机15输出轴贯穿机架4且衔接有主动轮5,所述主动轮5表面套设有传送带6,所述传送带6远离主动轮5的一端内侧设置有从动轮7,且从动轮7转动安装于机架4内侧,所述输送机构2一侧设有给纱机构8和编织机构9,且给纱机构8位于编织机构9一侧,所述编织机构9一侧设有控制机构10,所述底座1外壁一侧镶嵌有控制开关20。

[0021] 本实施例中(如图1和2所示),可将橡筋放置在传送带6上,然后打开电机15,电机15可带动主动轮5进行转动,同时在配合从动轮7可带动传送带6进行转动,即可将橡筋输送至编织机构9内进行编织,使得该袜机具有双路同时编织橡筋的功能,可有效提高工作效率。

[0022] 其中,所述底座1上端另一侧固定安装有支撑台12,所述支撑台12上端镶嵌有吸风罩11,所述底座1外壁一端螺丝安装有除尘箱14,所述除尘箱14内部上端镶嵌有过滤网16和活性炭网17,且活性炭网17位于过滤网16下端,所述除尘箱14内部下端螺丝安装有风机18,所述除尘箱14下端衔接有出风管19,所述除尘箱14上端衔接有进风管13,且进风管13远离除尘箱14的一端衔接于吸风罩11内部。

[0023] 本实施例中(如图1和3所示),当编织机构9工作时,会产生一定的灰尘,这时风机18工作会产生吸力,则会将编织机构9附近的灰尘吸入吸风罩11内,然后再由进风管13进入到除尘箱14内,然后再依次穿过过滤网16和活性炭网17,最后从出风管19排出,过滤网16和活性炭网17可将空气中的灰尘进行吸附,则能实现良好的除尘效果,不仅可保证操作人员工作的安全性,还保证了该袜机的干净程度。

[0024] 其中,所述吸风罩11与编织机构9位于同一水平线上。

[0025] 本实施例中(如图1所示),确保吸风罩11能够顺利吸附灰尘。

[0026] 其中,所述吸风罩11、进风管13和除尘箱14之间相互连通。

[0027] 本实施例中(如图1所示),确保空气的顺利流通。

[0028] 其中,所述输送机构2与编织机构9之间相互配合使用。

[0029] 本实施例中(如图1所示),确保橡筋能够顺利进入到编织机构9内进行编织。

[0030] 其中,所述控制开关20均与电机15和风机18电性连接。

[0031] 本实施例中(如图1所示),便于人们的操控。

[0032] 需要说明的是,本实用新型为一种具有双路同时编织橡筋功能的袜机,包括底座1,输送机构2,支腿3,机架4,主动轮5,传送带6,从动轮7,给纱机构8,编织机构9,控制机构10,吸风罩11,支撑台12,进风管13,除尘箱14,电机15,过滤网16,活性炭网17,风机18,出风管19,控制开关20,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,接通电源,可将橡筋放置在传送带6上,然后打开电机15,电机15可带动主动轮5进行转动,同时在配合从动轮7可带动传送带6进行转动,即可将橡筋输送至编织机构9内进行编织,同时再配合给纱机构8和控制机构10即可完成编织,使得该袜机具有双路同时编织橡筋的功能,可有效提高工作效率,当编织机构9工作时,会产生一定的灰尘,这时风机18工作会产生吸力,则会将编织机构9附近的灰尘吸入吸风罩11内,然后再由进风管13进入到除尘箱14内,然后再依次穿过过滤网16和活性炭网17,最后从出风管19排出,过滤网16和活性炭网17可将空气中的灰尘进行吸附,则能实现良好的除尘效果,不仅可保证操作人员工作的安全性,还保证了该袜机的干净程度。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

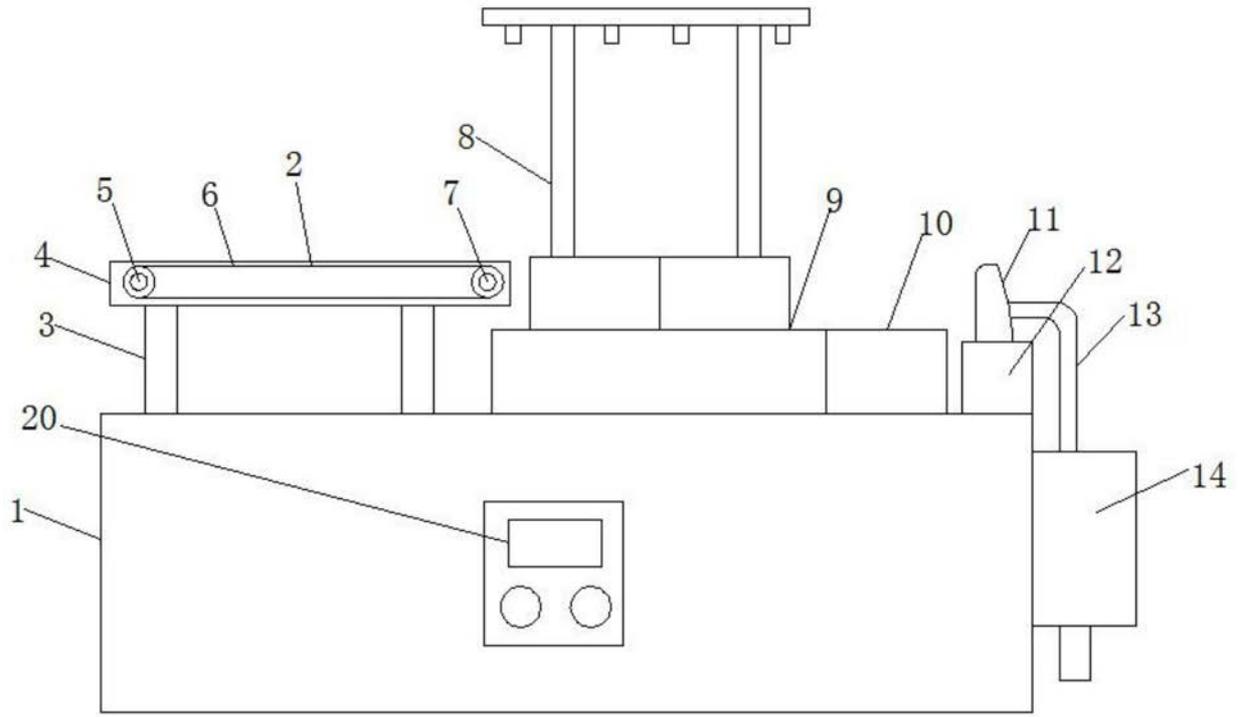


图1

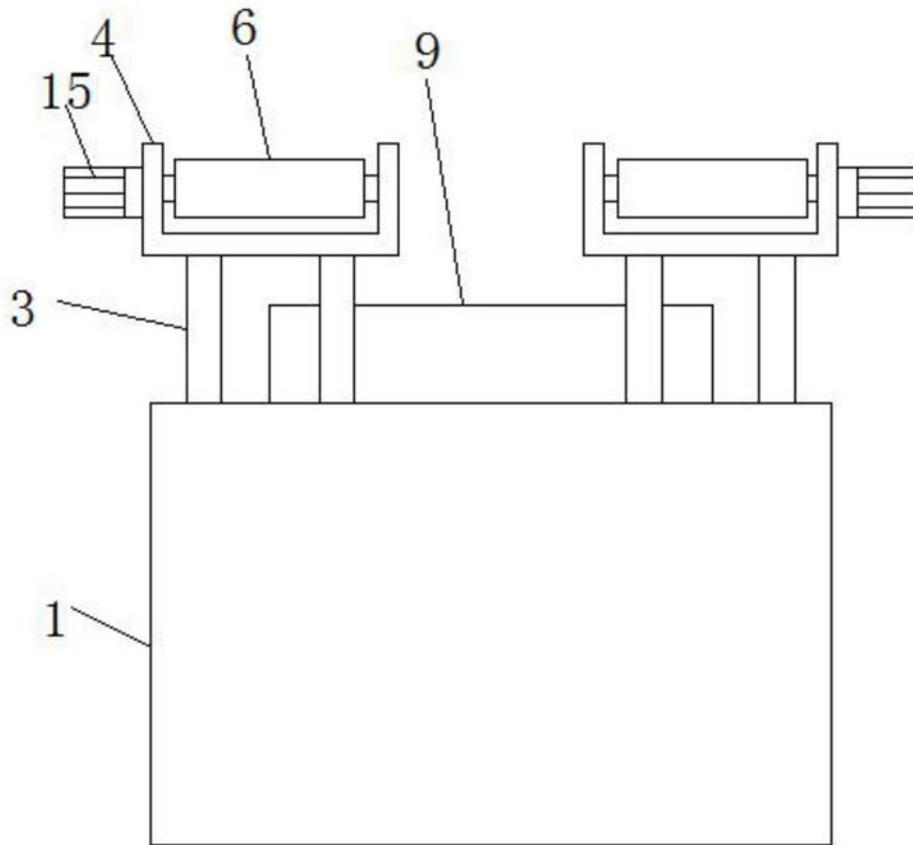


图2

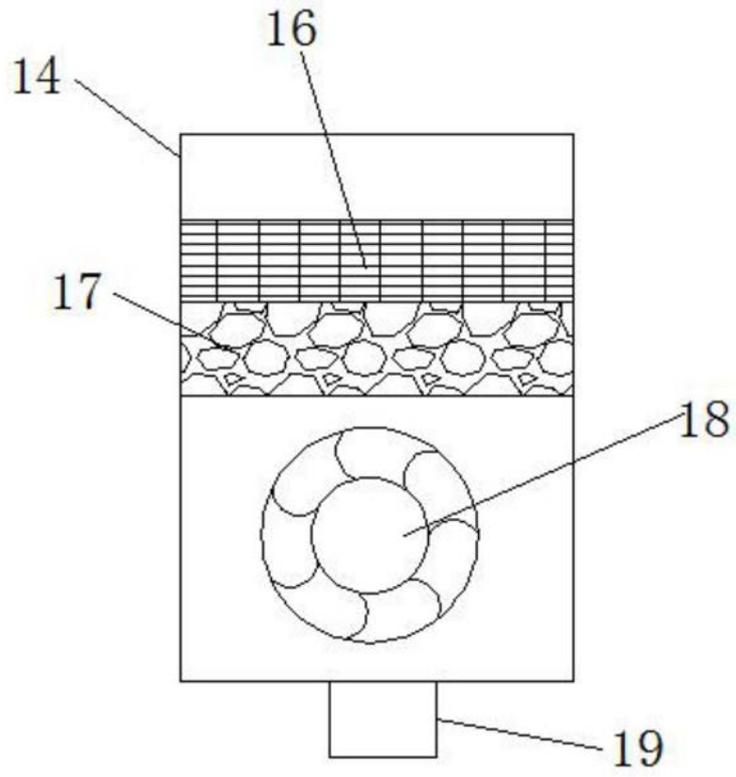


图3