



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206986404 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720745510.0

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 苏州法穆兰纺织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
东盛步行街1-247号

(72)发明人 文涛 黄雷刚

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

D02H 3/00(2006.01)

D02H 13/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

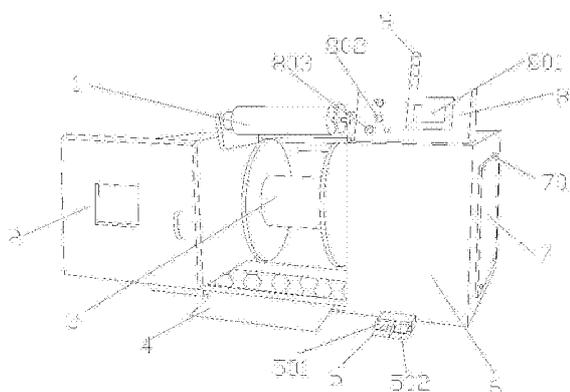
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种滑盖式纺织机械

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑盖式纺织机械,其结构包括辊轴、滑盖安全门、整经轴、斜板、脚踏开关、工作主体、检修门、控制面板、报警灯,工作主体右侧安装有检修门,脚踏开关与控制面板通过电连接,控制面板安装于工作主体上方,报警灯通过电连接于控制面板后方,辊轴连接于控制面板左侧,整经轴内嵌于工作主体内侧,滑盖安全门由安全门主体、观察窗、滑槽、手把,安全门主体连接于滑槽上方,观察窗嵌套于安全门主体表面上,手把通过螺栓连接于安全门主体表面上,滑槽与工作主体焊接在一起,本实用新型实现了纺织机械通过安装有滑盖安全门,在使用时可以保证作业人员的人身安全,提高装置安全性及实用性。



1. 一种滑盖式纺织机械,其结构包括辊轴(1)、滑盖安全门(2)、整经轴(3)、斜板(4)、脚踏开关(5)、工作主体(6)、检修门(7)、控制面板(8)、报警灯(9),其特征在于:

所述工作主体(6)右侧安装有检修门(7),所述检修门(7)与工作主体(6)通过螺栓连接,所述滑盖安全门(2)焊接于工作主体(6)前方,所述斜板(4)位于滑盖安全门(2)前方,所述脚踏开关(5)连接于斜板(4)右侧,所述脚踏开关(5)与控制面板(8)通过电连接,所述控制面板(8)安装于工作主体(6)上方,所述报警灯(9)通过电连接于控制面板(8)后方,所述辊轴(1)连接于控制面板(8)左侧,所述整经轴(3)内嵌于工作主体(6)内侧;

所述滑盖安全门(2)由安全门主体(201)、观察窗(202)、滑槽(203)、手把(204),所述安全门主体(201)连接于滑槽(203)上方,所述观察窗(202)嵌套于安全门主体(201)表面上,所述手把(204)通过螺栓连接于安全门主体(201)表面上,所述滑槽(203)与工作主体(6)焊接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种滑盖式纺织机械,其特征在于:所述脚踏开关(5)包括第一脚踏开关(501)、第二脚踏开关(502),所述第一脚踏开关(501)通过电连接与第二脚踏开关(502)左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种滑盖式纺织机械,其特征在于:所述检修门(7)设有固定螺栓(701),所述固定螺栓(701)通过螺纹连接于检修门(7)表面上。

4. 根据权利要求1所述的一种滑盖式纺织机械,其特征在于:所述控制面板(8)包括显示屏(801)、摇杆按钮(802)、指示灯(803),所述显示屏(801)嵌套于控制面板(8)表面上,所述摇杆按钮(802)通过电连接于显示屏(801)左侧,所述指示灯(803)通过电连接于摇杆按钮(802)下方。

5. 根据权利要求1所述的一种滑盖式纺织机械,其特征在于:所述斜板(4)与脚踏开关(5)处于同一水平面。

一种滑盖式纺织机械

技术领域

[0001] 本实用新型是一种滑盖式纺织机械,属于纺织机械领域。

背景技术

[0002] 纺织机械就是把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备,生产化学纤维的机械虽然包括多种化工机械,现被认为是纺织机械的延伸,属广义的纺织机械,把棉、麻、丝、毛等不同的纤维加工成纺织品所需要的工序不尽相同,有的完全不同,所以需要的机器也各式各样,种类繁多,纺织机械通常按生产过程分类,计有:纺纱设备、织造设备、印染设备、整理设备、化学纤维抽丝设备、缫丝设备和无纺布设备,纺纱设备又分为加工短纤维和加工长纤维两类,棉和棉型化纤属短纤维类,毛、麻、绢及其混纺化纤属长纤维类,两类纤维的加工工序不同,设备也不能通用,只不过某些机器的设计原理相近,即使同一类设备,机器的结构也相类似,但由于原料的性质和对织物的最终要求不同,一般也不能通用,纺织机械是纺织工业的生产手段和物质基础,它的技术水平、质量和制造成本,都直接关系到纺织工业的发展。

[0003] 现有技术公开申请号为201621085814.0的一种整经机,该整经机包括筒子架以及用于纱经绕卷的整经架,所述整经架上设置有分纱板、集纱架、卷纱筒,所述纱经自筒子架引出穿过分纱板上的分纱孔和集纱架最终绕卷在卷纱筒上,所述卷纱筒套接在连接有驱动机构的转轴上,所述转轴旋转连接在整经架上,所述转轴上设置有与转轴螺纹连接并用于压紧卷纱筒的压箱,解决了小宽幅纱绕卷占用工位的问题,达到了单独对收边用线进行快速整经、缩短工时提高生产效率的效果,但现有技术结构简单,在使用时人员容易直接碰到整经轴,存在较大安全隐患,装置实用性差。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种滑盖式纺织机械,以解决现有技术结构简单,在使用时人员容易直接碰到整经轴,存在较大安全隐患,装置实用性差的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种滑盖式纺织机械,其结构包括辊轴、滑盖安全门、整经轴、斜板、脚踏开关、工作主体、检修门、控制面板、报警灯,所述工作主体右侧安装有检修门,所述检修门与工作主体通过螺栓连接,所述滑盖安全门焊接于工作主体前方,所述斜板位于滑盖安全门前方,所述脚踏开关连接于斜板右侧,所述脚踏开关与控制面板通过电连接,所述控制面板安装于工作主体上方,所述报警灯通过电连接于控制面板后方,所述辊轴连接于控制面板左侧,所述整经轴内嵌于工作主体内侧,所述滑盖安全门由安全门主体、观察窗、滑槽、手把,所述安全门主体连接于滑槽上方,所述观察窗嵌套于安全门主体表面上,所述手把通过螺栓连接于安全门主体表面上,所述滑槽与工作主体焊接在一起。

[0006] 进一步地,所述脚踏开关包括第一脚踏开关、第二脚踏开关,所述第一脚踏开关通

过电连接与第二脚踏开关左侧。

[0007] 进一步地,所述检修门设有固定螺栓,所述固定螺栓通过螺纹连接于检修门表面上。

[0008] 进一步地,所述控制面板包括显示屏、摇杆按钮、指示灯,所述显示屏嵌套于控制面板表面上,所述摇杆按钮通过电连接于显示屏左侧,所述指示灯通过电连接于摇杆按钮下方。

[0009] 进一步地,所述斜板与脚踏开关处于同一水平面。

[0010] 进一步地,所述工作主体为不锈钢材质。

[0011] 进一步地,所述斜板与滑盖安全门夹角为 140° - 160° 。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型实现了纺织机械通过安装有滑盖安全门,在使用时可以保证作业人员的人身安全,提高装置安全性及实用性。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种滑盖式纺织机械的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型滑盖安全门的结构示意图。

[0016] 图中:辊轴-1、滑盖安全门-2、整经轴-3、斜板-4、脚踏开关-5、工作主体-6、检修门-7、控制面板-8、报警灯-9、安全门主体-201、观察窗-202、滑槽-203、手把-204、第一脚踏开关-501、第二脚踏开关-502、固定螺栓-701、显示屏-801、摇杆按钮-802、指示灯-803。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种滑盖式纺织机械的方案:一种滑盖式纺织机械,其结构包括辊轴1、滑盖安全门2、整经轴3、斜板4、脚踏开关5、工作主体6、检修门7、控制面板8、报警灯9,所述工作主体6右侧安装有检修门7,所述检修门7与工作主体6通过螺栓连接,所述滑盖安全门2焊接于工作主体6前方,所述斜板4位于滑盖安全门2前方,所述脚踏开关5连接于斜板4右侧,所述脚踏开关5与控制面板8通过电连接,所述控制面板8安装于工作主体6上方,所述报警灯9通过电连接于控制面板8后方,所述辊轴1连接于控制面板8左侧,所述整经轴3内嵌于工作主体6内侧,所述滑盖安全门2由安全门主体201、观察窗202、滑槽203、手把204,所述安全门主体201连接于滑槽203上方,所述观察窗202嵌套于安全门主体201表面上,所述手把204通过螺栓连接于安全门主体201表面上,所述滑槽203与工作主体6焊接在一起,所述脚踏开关5包括第一脚踏开关501、第二脚踏开关502,所述第一脚踏开关501通过电连接与第二脚踏开关502左侧,所述检修门7设有固定螺栓701,所述固定螺栓701通过螺纹连接于检修门7表面上,所述控制面板8包括显示屏801、摇杆按钮802、指示灯803,所述显示屏801嵌套于控制面板8表面上,所述摇杆按钮802通过电连接于显示屏801左侧,所述指示灯803通过电连接于摇杆按钮802下方,所述斜板4与脚踏开关5处于同一水平面。

[0019] 本专利所说的滑盖检修门,主要是为了使纺织机械在使用时可以保证作业人员的

人身安全,提高装置安全性及设实用性。

[0020] 在进行使用时,将物料置于整经轴上,然后物料与整经机构相连接,将滑盖安全门关闭,可以避免作业人员在设备运行时触碰设备,导致受伤。

[0021] 本实用新型的辊轴-1、滑盖安全门-2、整经轴-3、斜板-4、脚踏开关-5、工作主体-6、检修门-7、控制面板-8、报警灯-9、安全门主体-201、观察窗-202、滑槽-203、手把-204、第一脚踏开关-501、第二脚踏开关-502、固定螺栓-701、显示屏-801、摇杆按钮-802、指示灯-803,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,本实用新型解决的问题是现有技术结构简单,在使用时人员容易直接碰到整经轴,存在较大安全隐患,装置实用性差,本实用新型实现了纺织机械通过安装有滑盖安全门,在使用时可以保证作业人员的人身安全,提高装置安全性及设实用性,具体如下所述:

[0022] 所述滑盖安全门2由安全门主体201、观察窗202、滑槽203、手把204,所述安全门主体201连接于滑槽203上方,所述观察窗202嵌套于安全门主体201表面上,所述手把204通过螺栓连接于安全门主体201表面上,所述滑槽203与工作主体6焊接在一起。

[0023] 甲采用铝合金材质的安全门主体,利用该滑盖安全门保证作业人员的安全;

[0024] 乙采用纯钢采用铝合金材质的安全门主体,利用该滑盖安全门保证作业人员的安全;

[0025] 丙采用纯铁采用铝合金材质的安全门主体,利用该滑盖安全门保证作业人员的安全;

[0026]

	铝合金	纯钢	纯铁
生锈时间	1年	6个月	3个月
重量	10KG	30KG	20KG

[0027] 综上所述,采用铝合金材质的安全门主体,利用该滑盖安全门保证作业人员的安全的效果最佳,不易生锈且重量较轻。

[0028] 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,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。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

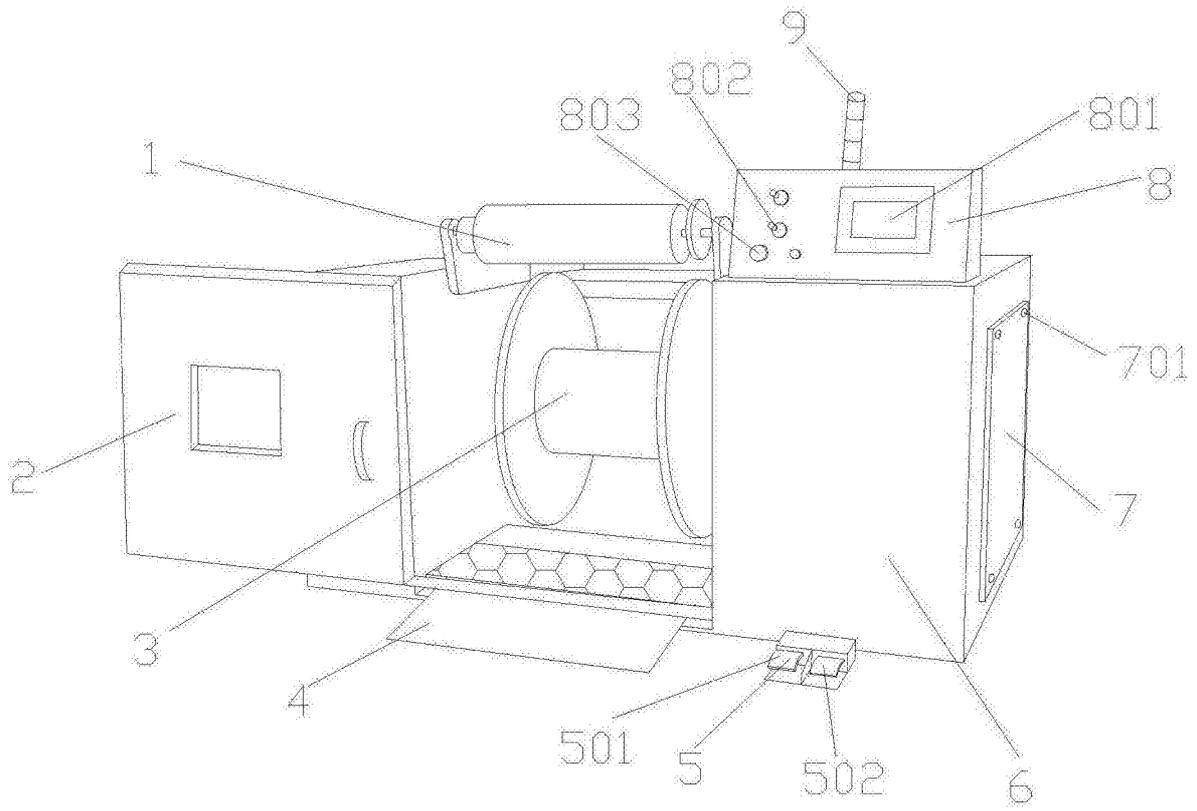


图1

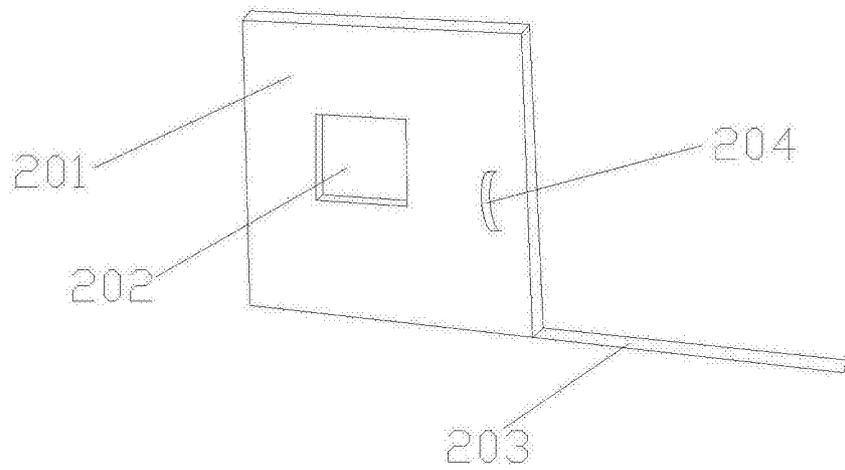


图2