(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215713673 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121220858.0

(22)申请日 2021.06.02

(73)专利权人 嘉兴市汇海针织有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区新农路565号(嘉兴市长江纺织有限公司内七号楼一、二楼)

(72)发明人 高海涛

(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 王家蕾

(51)Int.Cl.
D02J 7/00(2006.01)
D01H 13/04(2006.01)

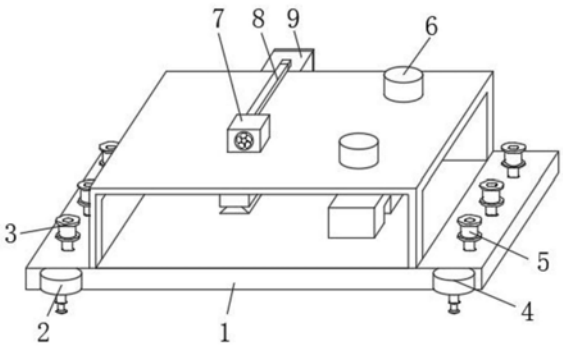
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种快速自动除纱疵装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种快速自动除纱疵装置,包括清纱箱,还包括清纱机构和吸风器,所述清纱机构和吸风器均镶嵌连接在清纱箱顶端,且吸风器位于清纱机构左端,所述清纱机构由清纱器、固定卡块、固定螺栓和刀片组成,所述固定卡块固定连接在清纱器内部,所述固定螺栓啮合连接在固定卡块表面,所述刀片可拆卸连接在固定卡块底端。通过清纱机构能快速对纱线进行清除纱疵,提高后期使用效果,通过吸风器、导气管和滤尘机构相互配合便于将清除下的杂物进行回收处理,不会造成清纱箱内部脏乱,不会影响清纱,便于对纱线进行除纱疵。



CN 215713673 U

1.一种快速自动除纱疵装置,包括清纱箱(1),其特征在于,还包括清纱机构(6)和吸风器(7),所述清纱机构(6)和吸风器(7)均镶嵌连接在清纱箱(1)顶端,且吸风器(7)位于清纱机构(6)左端,所述清纱机构(6)由清纱器(601)、固定卡块(602)、固定螺栓(603)和刀片(604)组成,所述固定卡块(602)固定连接在清纱器(601)内部,所述固定螺栓(603)啮合连接在固定卡块(602)表面,所述刀片(604)可拆卸连接在固定卡块(602)底端。

2.根据权利要求1所述的一种快速自动除纱疵装置,其特征在于:还包括导气管(8)和滤尘机构(9),所述导气管(8)互通连接在吸风器(7)出气口端,所述滤尘机构(9)固定连接在清纱箱(1)后侧壁。

3.根据权利要求2所述的一种快速自动除纱疵装置,其特征在于:所述滤尘机构(9)由滤尘箱(901)、封盖(902)和滤尘板(903)组成,所述封盖(902)安装在滤尘箱(901)表面,所述滤尘板(903)镶嵌连接在封盖(902)内部。

4.根据权利要求1所述的一种快速自动除纱疵装置,其特征在于:所述清纱箱(1)左端上表面镶嵌连接有收线机构(3),且收线机构(3)有多个,所述清纱箱(1)右端上表面镶嵌连接有出线机构(5),且出线机构(5)有多个。

5.根据权利要求1所述的一种快速自动除纱疵装置,其特征在于:所述清纱箱(1)前侧壁固定连接有左驱动器(2)和右驱动器(4)。

一种快速自动除纱疵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域，尤其涉及一种快速自动除纱疵装置。

背景技术

[0002] 清纱是清除纱线的短粗节、长粗节、长细节等纱疵的过程，常使用清纱器进行工作，而现有的清纱器会出现伪纱疵现象，易出现误切除而造成浪费，纱线所含水份过多时会影响其捻合强度，且纱线带有静电会对后续操作带来不便，而现有的清纱器无烘干和除静电效果，降低纱线的生产质量，同时对残余杂质和切除纱疵的清理极为不便。

[0003] 专利号CN201821671308.9的公布了一种绢纺自动络筒机清纱装置，包括固定架，所述固定架内部一端侧面固定安装电热板，所述电热板下方焊接有导热环，所述导热环内壁设有毛刷层，所述电热板一端设有除静电装置，且除静电装置对应设于固定架内部两侧，所述除静电装置侧面设有调节螺栓，所述除静电装置包括静电消除棒和导电片，所述静电消除棒和导电片两端之间固定连接导电丝，所述导电丝之间设有弹簧件，且弹簧件固定连接于静电消除棒和导电片之间，所述固定架内部另一端侧面固定安装气泵。本实用新型可避免纱线出现伪纱疵现象，具有更好的烘干和除静电效果，同时便于对残余杂质和切除纱疵进行清理，使用更加方便，适合被广泛推广和使用。

[0004] 该一种除纱疵装置存在以下弊端：该申请的除纱疵装置在使用时不便于更换刀片，不能对不同的纱线进行除纱疵，降低除纱疵效率，同时不能有效对去除的残余杂质和纱疵，降低清理清理效果，影响纱线后期使用质量。为此，我们提出一种快速自动除纱疵装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种快速自动除纱疵装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0007] 一种快速自动除纱疵装置，包括清纱箱，还包括清纱机构和吸风器，所述清纱机构和吸风器均镶嵌连接在清纱箱顶端，且吸风器位于清纱机构左端，所述清纱机构由清纱器、固定卡块、固定螺栓和刀片组成，所述固定卡块固定连接在清纱器内部，所述固定螺栓啮合连接在固定卡块表面，所述刀片可拆卸连接在固定卡块底端。

[0008] 进一步地，还包括导气管和滤尘机构，所述导气管互通连接在吸风器出气口端，所述滤尘机构固定连接在清纱箱后侧壁；通过导气管便于将吸取的纱疵输送进滤尘机构内部，通过滤尘机构方便将纱疵过滤下来进行回收处理。

[0009] 进一步地，所述滤尘机构由滤尘箱、封盖和滤尘板组成，所述封盖安装在滤尘箱表面，所述滤尘板镶嵌连接在封盖内部；携带杂物的气体会通过滤尘箱，密封盖上的滤尘板能将气体杂物过滤下来，并通过滤尘箱收集起来，能有效对纱线清除的纱疵进行回收出来，提高清除效果，便于后期进行使用。

[0010] 进一步地，所述清纱箱左端上表面镶嵌连接有收线机构，且收线机构有多个，所述

清纱箱右端上表面镶嵌连接有出线机构，且出线机构有多个；通过收线机构便于对纱线进行回收，通过出线机构便于将纱线输送进清纱箱内部进行清纱。

[0011] 进一步地，所述清纱箱前侧壁固定连接有左驱动器和右驱动器；右驱动器机构和左驱动器分别带动出线机构和收线机构进行工作，便于对纱线进行输送和收取。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：1、清纱箱两侧分别安装有出线机构和收线机构，并通过清纱箱前侧壁的右驱动器和左驱动器分别带动出线机构和收线机构进行工作，便于对纱线进行输送和收取，在清纱箱顶端镶嵌有清纱机构，清纱机构由清纱器、固定卡块、固定螺栓和刀片组成，固定卡块固定在清纱器内部，且刀片通过固定螺栓固定在固定卡块下端，清纱时通过清纱器带动带偏对纱线上的纱疵进行清除，且通过固定螺栓便于对刀片进行更换，能根据不同的纱线来更换不同的刀片，能有效满足清纱的使用需求，便于对不同的纱线进行除纱疵，提高除纱疵效率，便于进行使用；2、在清纱箱顶端镶嵌有吸风器，在清除纱疵通过吸风器将纱线上的纱疵吸进导气管内部，通过导气管输送进滤尘机构内部，滤尘机构由滤尘箱、封盖和滤尘板组成，携带杂物的气体会通过滤尘箱，密封盖上的滤尘板能将气体杂物过滤下来，并通过滤尘箱收集起来，能有效对纱线清除的纱疵进行回收出来，提高清除效果，便于后期进行使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种快速自动除纱疵装置的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种快速自动除纱疵装置的清纱机构的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种快速自动除纱疵装置的滤尘机构的结构示意图。

[0016] 图中：1、清纱箱；2、左驱动器；3、收线机构；4、右驱动器；5、出线机构；6、清纱机构；7、吸风器；8、导气管；9、滤尘机构；601、清纱器；602、固定卡块；603、固定螺栓；604、刀片；901、滤尘箱；902、封盖；903、滤尘板。

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] 如图1-3所示，一种快速自动除纱疵装置，包括清纱箱1，还包括清纱机构6和吸风器7，所述清纱机构6和吸风器7均镶嵌连接在清纱箱1顶端，且吸风器7位于清纱机构6左端，所述清纱机构6由清纱器601、固定卡块602、固定螺栓603和刀片 604组成，所述固定卡块602固定连接在清纱器601内部，所述固定螺栓603啮合连接在固定卡块602表面，所述刀片604可拆卸连接在固定卡块602底端。

[0019] 其中，还包括导气管8和滤尘机构9，所述导气管8互通连接在吸风器7出气口端，所述滤尘机构9固定连接在清纱箱1后侧壁；通过导气管8便于将吸取的纱疵输送进滤尘机构9内部，通过滤尘机构9方便将纱疵过滤下来进行回收处理。

[0020] 其中，所述滤尘机构9由滤尘箱901、封盖902和滤尘板903 组成，所述封盖902安装在滤尘箱901表面，所述滤尘板903镶嵌连接在封盖902内部；携带杂物的气体会通过滤尘箱901，密封盖902上的滤尘板903能将气体杂物过滤下来，并通过滤尘箱 901收集起来，能有效对纱线清除的纱疵进行回收出来，提高清除效果，便于后期进行使用。

[0021] 其中，所述清纱箱1左端上表面镶嵌连接有收线机构3，且收线机构3有多个，所述清纱箱1右端上表面镶嵌连接有出线机构5，且出线机构5有多个；通过收线机构3便于对纱线进行回收，通过出线机构5便于将纱线输送进清纱箱1内部进行清纱。

[0022] 其中，所述清纱箱1前侧壁固定连接有左驱动器2和右驱动器4；右驱动器4机构和左驱动器2分别带动出线机构5和收线机构3进行工作，便于对纱线进行输送和收取。

[0023] 需要说明的是，本实用新型为一种快速自动除纱疵装置，工作时，清纱箱1两侧分别安装有出线机构5和收线机构3，并通过清纱箱1前侧壁的右驱动器4机构和左驱动器2分别带动出线机构5和收线机构3进行工作，便于对纱线进行输送和收取，在清纱箱1顶端镶嵌有清纱机构6，清纱机构6由清纱器601、固定卡块602、固定螺栓603和刀片604组成，固定卡块602固定在清纱器601内部，且刀片604通过固定螺栓603固定在固定卡块 602下端，清纱时通过清纱器601带动带偏对纱线上的纱疵进行清除，且通过固定螺栓603便于对刀片604进行更换，能根据不同的纱线来更换不同的刀片604，能有效满足清纱的使用需求，便于对不同的纱线进行除纱疵，提高除纱疵效率，便于进行使用，在清纱箱1顶端镶嵌有吸风器7，在清除纱疵通过吸风器7将纱线上的纱疵吸进导气管8内部，通过导气管8输送进滤尘机构9内部，滤尘机构9由滤尘箱901、封盖902和滤尘板903组成，携带杂物的气体会通过滤尘箱901，密封盖902上的滤尘板903 能将气体杂物过滤下来，并通过滤尘箱901收集起来，能有效对纱线清除的纱疵进行回收出来，提高清除效果，便于后期进行使用。

[0024] 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。

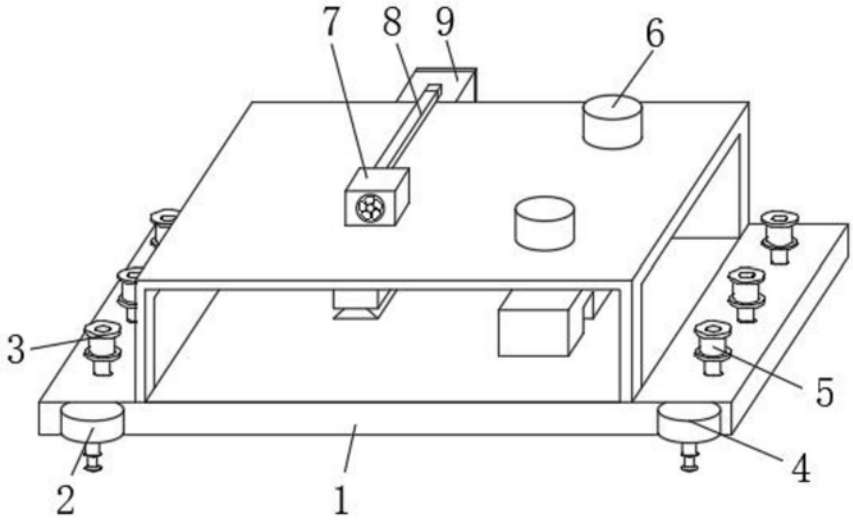


图1

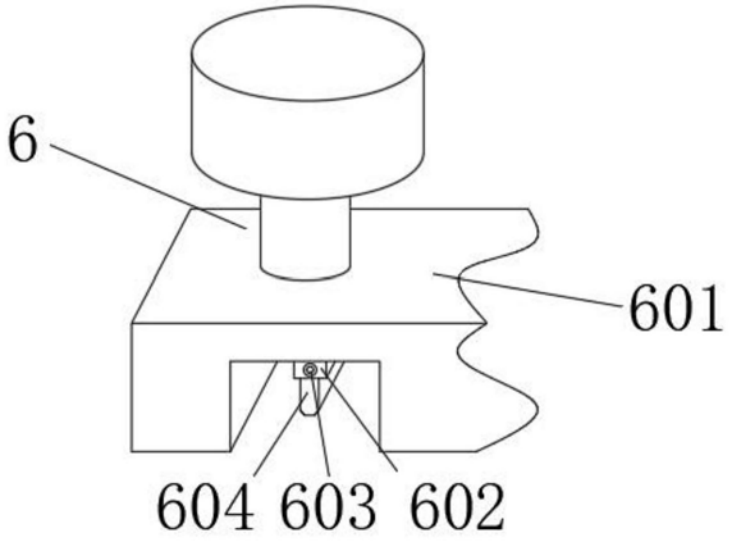


图2

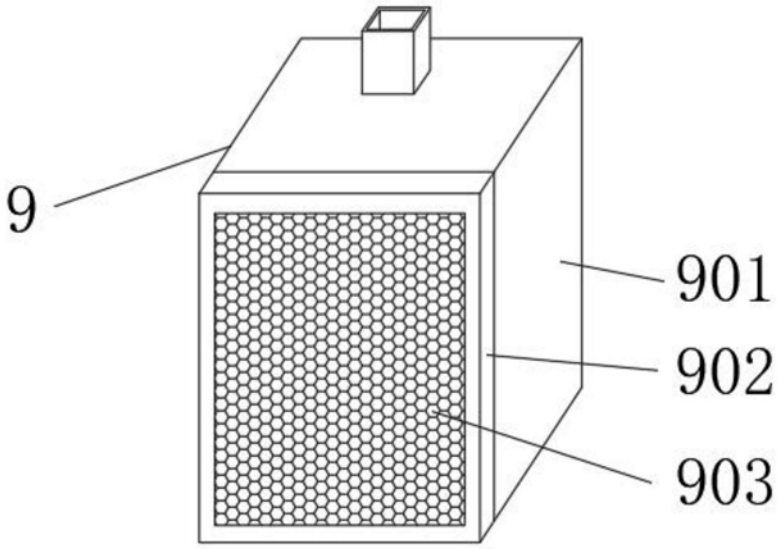


图3