



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222795937 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 25

(21) 申请号 202420821354.1

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 唐山澜新设备有限公司

地址 064100 河北省唐山市玉田县河北玉田经济开发区伯雍西街3585号

(72) 发明人 苏裕琪

(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

专利代理师 陶倩

(51) Int. Cl.

D05B 81/00 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

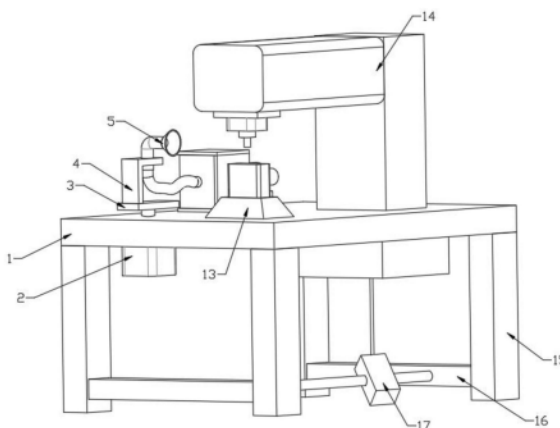
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种罗拉车自清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种罗拉车自清理装置,包括罗拉车操作台,所述罗拉车操作台的下端设置有电机,所述电机的输出端贯穿罗拉车操作台并与连接板固定连接,所述连接板的上端固定连接有支架,所述支架上设置有吸风头,所述吸风头的一端与收集盒连通,且所述收集盒一侧连接有输风管,且所述输风管上设置有风机,且所述输风管内设置有过滤网,通过启动风机,可以通过吸风头将罗拉车操作台上的杂质吸入,并沿着伸缩软管进入到收集盒内集中收集,同时可以通过启动电机,电机可以带动连接板、支架以及吸风头转动,从而可以更大范围的吸收杂质,通过该装置可以很好的对罗拉车操作台上的杂质进行清理。



1. 一种罗拉车自清理装置,包括罗拉车操作台(1),其特征在于:所述罗拉车操作台(1)的下端设置有电机(2),所述电机(2)的输出端贯穿罗拉车操作台(1)并与连接板(3)固定连接,所述连接板(3)的上端固定连接有支架(4),所述支架(4)上设置有吸风头(5),所述吸风头(5)的一端与收集盒(7)连通,且所述收集盒(7)一侧连接有输风管(8),且所述输风管(8)上设置有风机(9),且所述输风管(8)内设置有过滤网(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种罗拉车自清理装置,其特征在于:所述收集盒(7)一侧贯穿设置有推杆(11),所述推杆(11)插入收集盒(7)的一端固定连接推板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种罗拉车自清理装置,其特征在于:所述罗拉车操作台(1)上端设置有走线座(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种罗拉车自清理装置,其特征在于:所述罗拉车操作台(1)上设置有机体(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种罗拉车自清理装置,其特征在于:所述罗拉车操作台(1)的下端顶角处均固定连接支撑腿(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种罗拉车自清理装置,其特征在于:所述支撑腿(15)之间共固定设置有一对横板(16),且所述横板(16)之间转动设置有踩板(17)。

一种罗拉车自清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及罗拉车自清理装置技术领域,特别是涉及一种罗拉车自清理装置。

背景技术

[0002] 罗拉车是一种常见的工业缝纫机,它采用电气一体化实现自动剪线、自动抬压脚、自动倒缝等自动化操作,在服装企业和皮革制鞋行业广泛地运用,在使用的过程中产生的杂质可以通过罗拉车自清理装置对其进行清理。

[0003] 如授权公告号为CN211972647U的实用新型所公开的罗拉车,包括支撑架,所述支撑架的左侧顶部固定安装有数量为两个的踩板,所述支撑架的顶部固定安装有罗拉车操作台,所述罗拉车操作台的顶部固定安装有机体,所述罗拉车操作台的顶部固定安装有位于机体右侧的竖杆,所述竖杆的外部套设有放线座,所述罗拉车操作台的顶部固定安装有走线座,所述罗拉车操作台的底部固定安装有位于支撑架左侧的减速马达,所述罗拉车操作台的左侧固定安装有位于减速马达左侧的防护壳,所述防护壳的内部活动安装有贯穿防护壳左侧的连接轴。该罗拉车,结构稳定合理,可有效减少鞋子缝合时所需人力,避免走线时拉歪导致的产品质量问题,降低生产成本浪费,更方便使用者进行缝合操作,然而该装置在使用时,容易产生绒毛、线头等杂质,且该装置不能很好的对这些杂质进行清理,甚至每次加工后都需要人工清理,比较麻烦。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种罗拉车自清理装置,能解决然而该装置在使用时,容易产生绒毛、线头等杂质,且该装置不能很好的对这些杂质进行清理,甚至每次加工后都需要人工清理,比较麻烦的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种罗拉车自清理装置,包括罗拉车操作台,所述罗拉车操作台的下端设置有电机,所述电机的输出端贯穿罗拉车操作台并与连接板固定连接,所述连接板的上端固定连接有支架,所述支架上设置有吸风头,所述吸风头的一端与收集盒连通,且所述收集盒一侧连接有输风管,且所述输风管上设置有风机,且所述输风管内设置有过滤网。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述收集盒一侧贯穿设置有推杆,所述推杆插入收集盒的一端固定连接推板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述罗拉车操作台上端设置有走线座。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述罗拉车操作台上设置有机体。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述罗拉车操作台的下端顶角处均固定连接支撑腿。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑腿之间共固定设置有一对横板,且所述横板之间转动设置有踩板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:当需要对绒毛、线头等杂质进行清理时,通过启动风机,可以通过吸风头将罗拉车操作台上的杂质吸入,并沿着伸缩软管进入到收集盒内集中收集,同时可以通过启动电机,电机可以带动连接板、支架以及吸风头转动,从而可以更大范围的吸收杂质,通过该装置可以很好的对罗拉车操作台上的杂质进行清理。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型工作台与连接板整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型工作台俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型工作台侧视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型收集盒与输风管结构示意图;

[0016] 其中:1、罗拉车操作台;2、电机;3、连接板;4、支架;5、吸风头;6、伸缩软管;7、收集盒;8、输风管;9、风机;10、过滤网;11、推杆;12、推板;13、走线座;14、机体;15、支撑腿;16、横板;17、踩板。

具体实施方式

[0017] 为了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,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0018] 实施例

[0019] 请参照图1-图3所示,本实用新型提供一种罗拉车自清理装置,收集盒7一侧贯穿设置有推杆11,推杆11插入收集盒7的一端固定连接推板12,且推板12的下端以及两侧与收集盒7内壁紧密贴合,收集盒7一侧设置有开关门,可以方便推动推杆11使推板12将收集盒7内的杂质推出清理,罗拉车操作台1上端设置有走线座13,可以将需要加工的鞋子放到走线座13上,罗拉车操作台1上设置有机体14,罗拉车操作台1的下端顶角处均固定连接支撑腿15,支撑腿15之间共固定设置有一对横板16,且横板16之间转动设置有踩板17,且踩板17一端连接有牵引绳,通过牵引绳可以控制机体14上的机头,从而方便控制缝纫加工过程。

[0020] 作为本实施例进一步的实施方式,如图1-图4所示,罗拉车操作台1的下端设置有电机2,电机2的输出端贯穿罗拉车操作台1并与连接板3固定连接,连接板3的上端边缘处固定连接支架4,支架4上设置有吸风头5,吸风头5的一端与收集盒7连通,且收集盒7一侧连接有输风管8,且输风管8上设置有风机9,且输风管8内设置有过滤网10,通过过滤网10可以防止绒毛、线头等杂质从收集盒7进入输风管8进而影响风机9工作。

[0021] 在使用时,当需要对绒毛、线头等杂质进行清理时,通过启动风机9,可以通过吸风头5将罗拉车操作台1上的杂质吸入,并沿着伸缩软管6进入到收集盒7内集中收集,同时可以通过启动电机2,电机2可以带动连接板3、支架4以及吸风头5转动,从而可以更大范围的吸收杂质,通过该装置可以很好的自动对罗拉车操作台1上的杂质进行清理,不需要人工手动进行操作比较麻烦。

[0022] 具体工作原理:在使用时,可以将要加工的鞋子等物品放到走线座13上并通过机体14对其进行加工,且加工过程中产生的绒毛、线头等杂质需要清理时,通过启动风机9,可以通过吸风头5将罗拉车操作台1上的杂质吸入,并沿着伸缩软管6进入到收集盒7内集中收集,同时可以通过启动电机2,电机2可以带动连接板3、支架4以及吸风头5转动,从而可以更大范围的吸收杂质,通过该装置可以很好的对罗拉车操作台1上的杂质进行清理,且当收集盒7内的杂质较多需要进行清理时,可以打开收集盒7一侧的开关门,再通过握住推杆11向一侧进行推动,使推杆11带动推板12将收集盒7内的杂质从收集盒7内推出。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

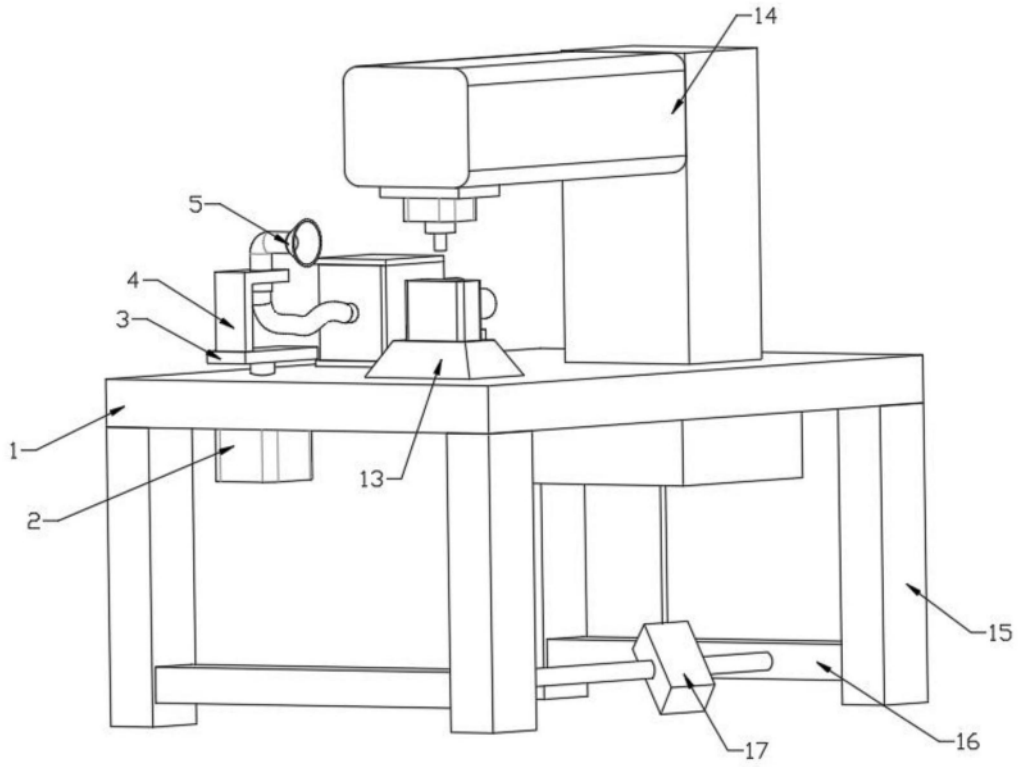


图1

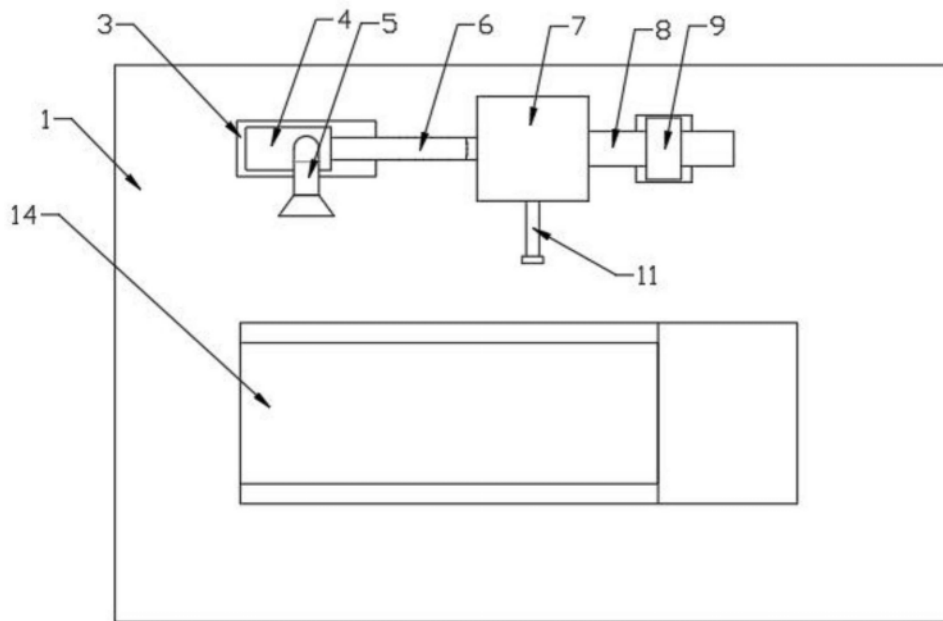


图2

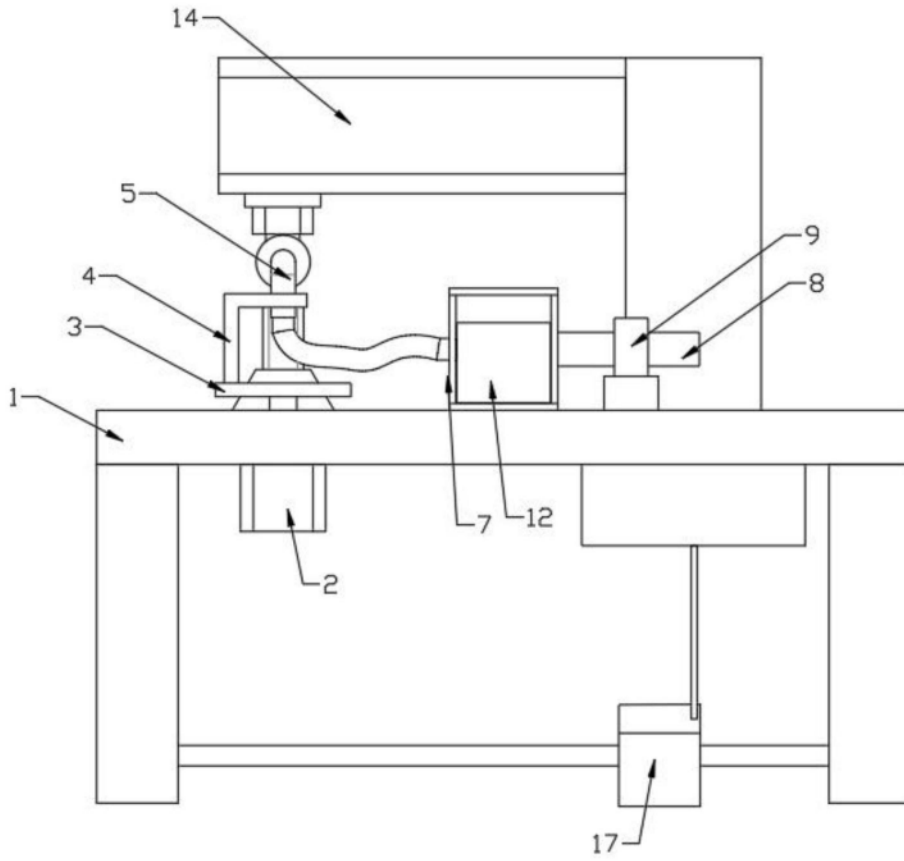


图3

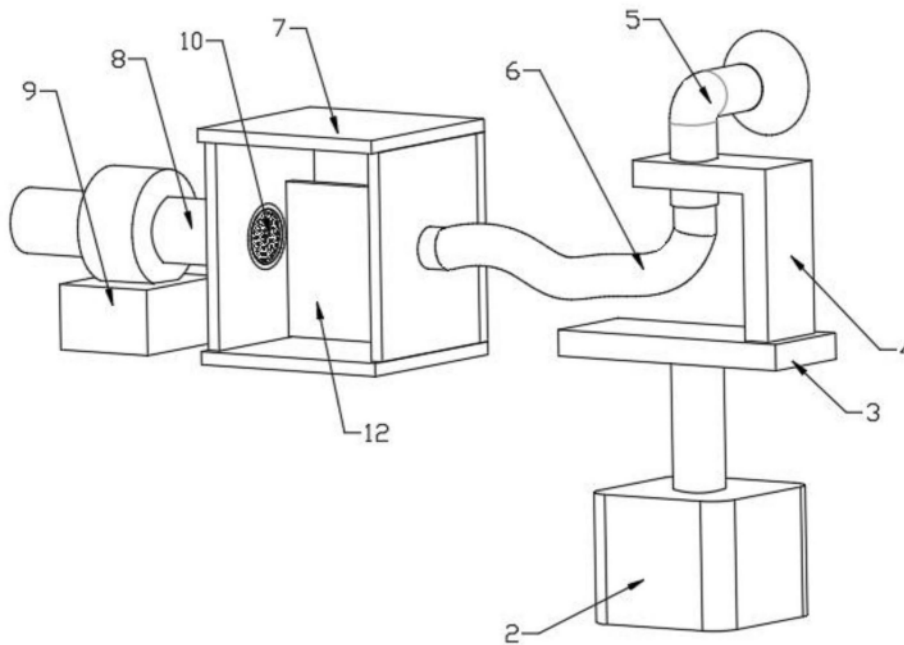


图4