



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215775952 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121770332.X

(22) 申请日 2021.07.31

(73) 专利权人 泉州丰利鞋业有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭镇
岸兜村南工业区13号

(72) 发明人 王东晓

(74) 专利代理机构 佛山卓就专利代理事务所
(普通合伙) 44490

代理人 陈雪梅

(51) Int.Cl.

A43D 25/18 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

B05B 15/50 (2018.01)

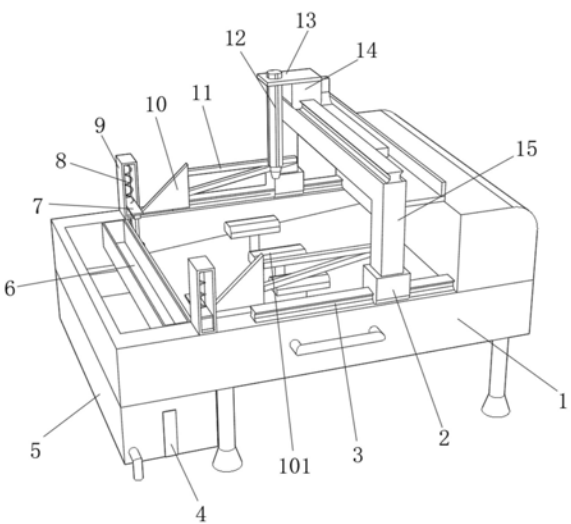
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鞋帮用自动喷胶机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋帮用自动喷胶机，包括喷胶架，所述喷胶架的上表面固定连接有两个第一导轨，第一导轨的一侧滑动连接有两个第一直线电机，第一直线电机之间固定连接龙门架，龙门架的顶部固定连接第二导轨，第二导轨的一侧滑动连接第二直线电机，第二直线电机的顶部固定连接安装板，安装板的一侧固定连接喷胶杆，所述喷胶架的一侧固定连接滤网，所述喷胶架的上表面固定连接有两个滑轨。本实用新型不仅能够对胶水中的杂质进行过滤，增加了胶回收的洁净度，使得胶水能够重复使用，同时能够滤网上的杂质推出，提高滤网清理的洁净度，还能够将杂质上的胶水沥出，减少胶水的浪费，提高胶水重复利用率。



1. 一种鞋帮用自动喷胶机,包括喷胶架(1),其特征在于,所述喷胶架(1)的上表面固定连接有两个第一导轨(3),第一导轨(3)的一侧滑动连接有两个第一直线电机(2),第一直线电机(2)之间固定连接龙门架(15),龙门架(15)的顶部固定连接第二导轨,第二导轨的一侧滑动连接第二直线电机(14),第二直线电机(14)的顶部固定连接安装板(13),安装板(13)的一侧固定连接喷胶杆(12),所述喷胶架(1)的一侧固定连接滤网(19),所述喷胶架(1)的上表面固定连接有两个滑轨(9),滑轨(9)内滑动连接滑动板(7),滑动板(7)的顶部固定连接弹簧(8),且弹簧(8)的另一端与滑轨(9)相固定,所述滑动板(7)的底部活动连接摆动杆(23),摆动杆(23)的一侧固定连接限位杆(22),所述摆动杆(23)之间固定连接刮板(20),且刮板(20)与滤网(19)相接触,所述喷胶架(1)的一侧内壁固定连接弹性片(21),且弹性片(21)与限位杆(22)相接触,所述龙门架(15)的一侧固定连接有两个推杆(11),推杆(11)的一端固定连接楔形块(10),且楔形块(10)与滑动板(7)相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述喷胶架(1)的底部开设有安装槽,安装槽底部固定连接集液盒(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述集液盒(5)的一侧开设有观察口,观察口的一侧设有视窗(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述喷胶架(1)的上表面固定连接控制箱(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述龙门架(15)的一侧固定连接限位架(18),限位架(18)的上表面设有坦克链(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述喷胶架(1)的一侧固定连接多个支架,支架的顶部固定连接鞋帮架(101)。

7. 根据权利要求1所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述喷胶架(1)的一侧固定连接沥胶盒(6),且沥胶盒(6)位于滤网(19)的一侧。

8. 根据权利要求1所述的一种鞋帮用自动喷胶机,其特征在于,所述喷胶架(1)的底部固定连接多个防护垫。

一种鞋帮用自动喷胶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷胶机技术领域,尤其涉及一种鞋帮用自动喷胶机。

背景技术

[0002] 喷胶机是现代工业中新兴的自动化设备,可对不同尺寸和不同形状的产品进行喷胶,喷胶机的使用性能主要有喷涂形状可调、胶量大小可调、供胶回吸量可调等等,而在鞋业中也需要使用到喷胶机对鞋子进行喷胶。

[0003] 经检索,授权公开号为CN211581780U的专利,公开了一种鞋帮的自动喷胶机,包括喷胶架,所述喷胶架上设有鞋楦固定座以及喷胶机构,所述喷胶架上位于鞋楦固定座的下方设有胶水回收装置。上述专利存在以下不足:使用时虽然能够对胶水进行收集,但是鞋上的毛料会随着胶水落下,该装置不能对胶水中的毛料进行处理,造成后续胶水难以重复利用,不能满足人们的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种鞋帮用自动喷胶机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种鞋帮用自动喷胶机,包括喷胶架,所述喷胶架的上表面固定连接有两个第一导轨,第一导轨的一侧滑动连接有两个第一直线电机,第一直线电机之间固定连接龙门架,龙门架的顶部固定连接第二导轨,第二导轨的一侧滑动连接第二直线电机,第二直线电机的顶部固定连接安装板,安装板的一侧固定连接喷胶杆,所述喷胶架的一侧固定连接滤网,所述喷胶架的上表面固定连接有两个滑轨,滑轨内滑动连接滑动板,滑动板的顶部固定连接弹簧,且弹簧的另一端与滑轨相固定,所述滑动板的底部活动连接摆动杆,摆动杆的一侧固定连接限位杆,所述摆动杆之间固定连接刮板,且刮板与滤网相接触,所述喷胶架的一侧内壁固定连接弹性片,且弹性片与限位杆相接触,所述龙门架的一侧固定连接两个推杆,推杆的一端固定连接楔形块,且楔形块与滑动板相接触。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述喷胶架的底部开设有安装槽,安装槽底部固定连接集液盒。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述集液盒的一侧开设有观察口,观察口的一侧设有视窗。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述喷胶架的上表面固定连接控制箱。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述龙门架的一侧固定连接限位架,限位架的上表面设有坦克链。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述喷胶架的一侧固定连接多个支架,支架的顶部固定连接鞋帮架。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述喷胶架的一侧固定连接沥胶盒,且沥胶

盒位于滤网的一侧。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,所述喷胶架的底部固定连接有多个防护垫。

[0014] 本实用新型的有益效果为:

[0015] 1.通过滤网和刮板的配合使用,使得龙门架在移动时能够通过楔形块将滤网上的杂质进行清除,避免杂质对滤网造成堵塞,增加了胶回收的洁净度,使得胶水能够重复使用。

[0016] 2.通过弹性片和限位杆的配合使用,使得刮板在上升时能够对滤网的杂质进行刮除,而在下降时限位杆沿着弹性片的另一侧移动,从而避免将滤网上的杂质向下推送,提高滤网清理的洁净度。

[0017] 3.通过在喷胶架上安装沥胶盒的设置,使得被刮板刮除的杂质能够在沥胶盒内进行暂存,从而将杂质上的胶水沥出,减少胶水的浪费,提高胶水重复利用率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种鞋帮用自动喷胶机的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种鞋帮用自动喷胶机的后视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种鞋帮用自动喷胶机的A点放大结构示意图。

[0021] 图中:1、喷胶架;101、鞋帮架;2、第一直线电机;3、第一导轨;4、视窗;5、集液盒;6、沥胶盒;7、滑动板;8、弹簧;9、滑轨;10、楔形块;11、推杆;12、喷胶杆;13、安装板;14、第二直线电机;15、龙门架;16、控制箱;17、坦克链;18、限位架;19、滤网;20、刮板;21、弹性片;22、限位杆;23、摆动杆。

具体实施方式

[0022] 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。需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“连接”、“设置”应做广义理解,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0023] 参照图1-图3,一种鞋帮用自动喷胶机,包括喷胶架1,喷胶架1的上表面通过螺栓固定有两个第一导轨3,第一导轨3的一侧滑动连接有两个第一直线电机2,第一直线电机2之间通过螺栓固定有龙门架15,通过第一直线电机2能够带动龙门架15进行移动,龙门架15的顶部通过螺栓固定有第二导轨,第二导轨的一侧滑动连接有第二直线电机14,第二直线电机14的顶部通过螺栓固定有安装板13,安装板13的一侧通过螺栓固定有喷胶杆12,第一直线电机2和第二直线电机14运动,带动喷胶杆12对鞋帮进行全面喷胶,喷胶架1的一侧通过螺栓固定有滤网19,滤网19能够对胶水中的杂质进行过滤,喷胶架1的上表面通过螺栓固定有两个滑轨9,滑轨9内滑动连接有滑动板7,滑动板7的顶部通过螺栓固定有弹簧8,且弹簧8的另一端与滑轨9相固定,滑动板7的底部转动连接有摆动杆23,摆动杆23的一侧通过螺栓固定有限位杆22,摆动杆23之间通过螺栓固定有刮板20,且刮板20与滤网19相接触,喷胶架1的一侧内壁通过螺栓固定有弹性片21,且弹性片21与限位杆22相接触,龙门架15的一侧通过螺栓固定有两个推杆11,推杆11的一端通过螺栓固定有楔形块10,且楔形块10与滑动

板7相接触,楔形块10通过推杆11运动,从而将滑动板7顶起,滑动板7通过摆动杆23将刮板20拉起,从而对滤网19进行刮除。

[0024] 本实用新型中,喷胶架1的底部开设有安装槽,安装槽底部通过螺栓固定有集液盒5,被滤出的胶水能够进入集液盒5中被收集再用,集液盒5的一侧开设有观察口,观察口的一侧设有视窗4,通过视窗4能够观察集液盒5中的胶水高度,喷胶架1的上表面通过螺栓固定有控制箱16,龙门架15的一侧通过螺栓固定有限位架18,限位架18的上表面设有坦克链17,通过坦克链17能够方便线路的固定,喷胶架1的一侧通过螺栓固定有多个支架,支架的顶部通过螺栓固定有鞋帮架101,鞋帮架101方便鞋帮的固定,喷胶架1的一侧通过螺栓固定有沥胶盒6,且沥胶盒6位于滤网19的一侧,沥胶盒6能够将杂质中的胶水沥出,从而减少胶水的浪费,喷胶架1的底部通过螺栓固定有多个防护垫。

[0025] 工作原理:使用时,将需要喷胶的鞋帮放至鞋帮架101上,然后通过控制箱16控制第一直线电机2和第二直线电机14运动,并通过喷胶杆12对鞋帮进行喷胶,多余的胶水通过滤网19流入集液盒5中,而胶水中的杂质被滤网19过滤下来,而当龙门架15随着第一直线电机2向前运动时,楔形块10通过推杆11运动,从而将滑动板7顶起,滑动板7通过摆动板23将刮板20拉起,从而对滤网19进行刮除,刮板20上升的同时限位杆22在弹性片21的下方运动,并将杂质推送至沥胶盒6中,随后限位杆22脱离与弹性片21接触,而当楔形块10在龙门架15的带动下向后运动时,由于弹性片21复位将限位杆22挡住,而滑动板7在弹簧8的作用下复位,使得限位杆22沿着弹性片21上表面向下移动,并带动摆动杆23和刮板20转动,使得刮板20避免与滤网19接触,从而避免将滤网19上的杂质向下刮,而杂质的胶水被沥胶盒6沥出,减少胶水的浪费,随后被滤出的胶水进入集液盒5中收集再用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

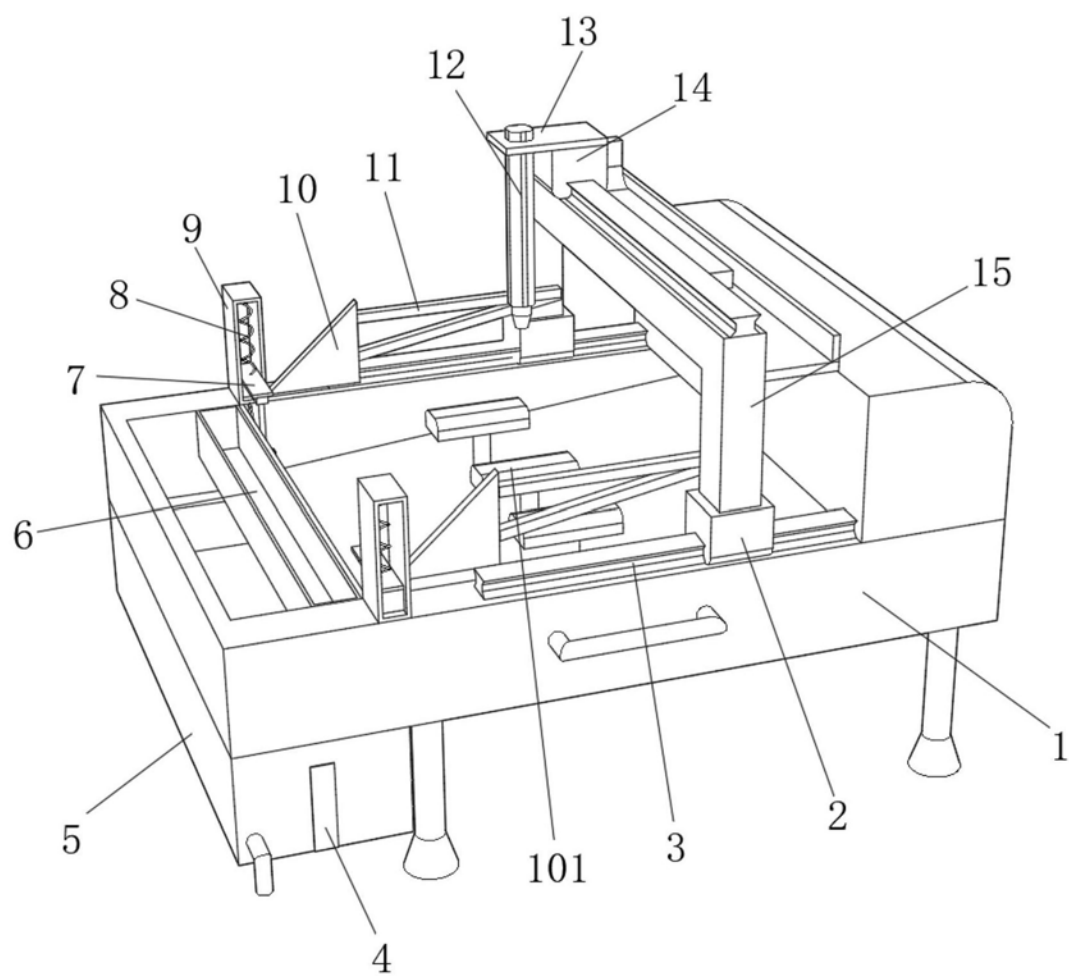


图1

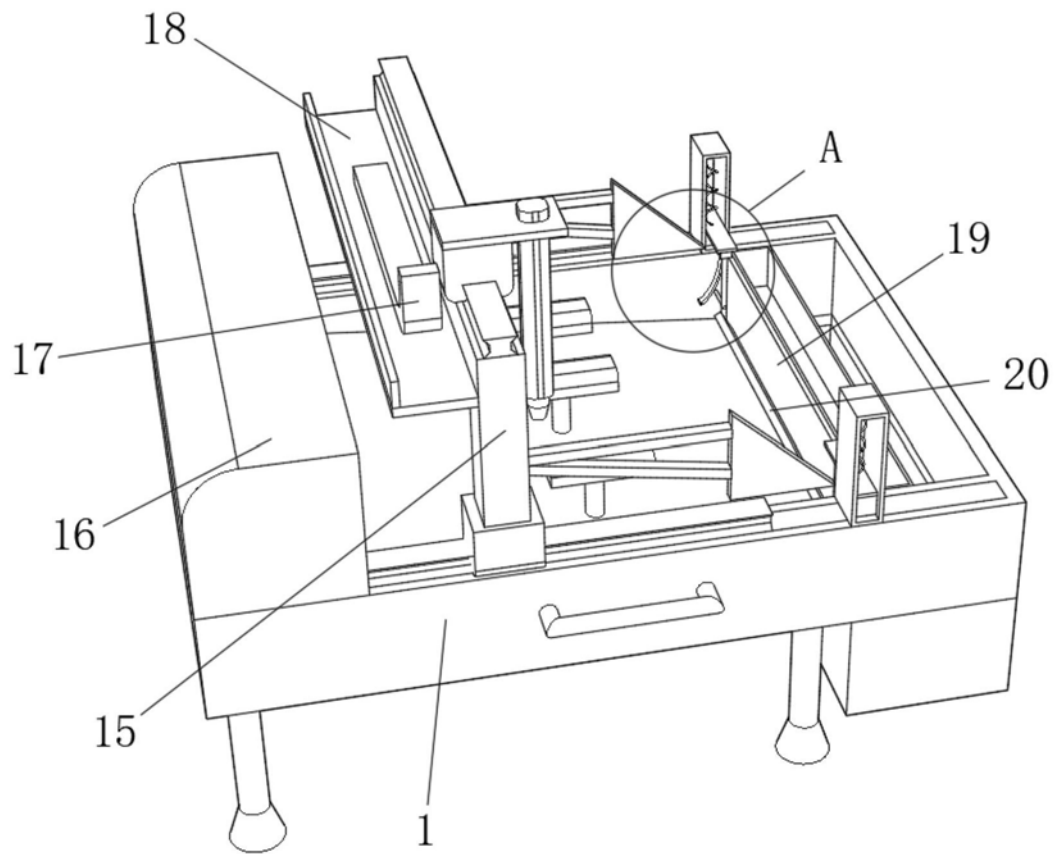


图2

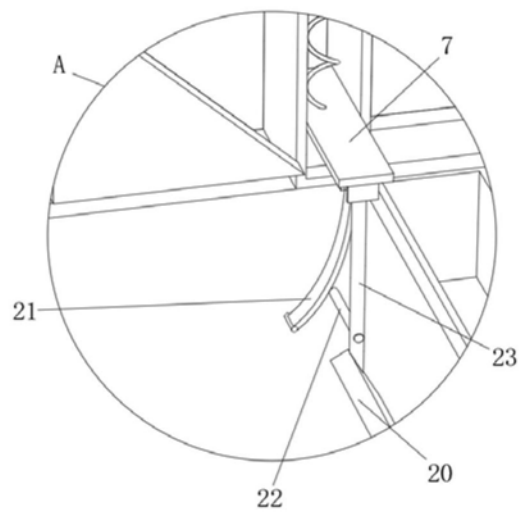


图3