



(21) 申请号 202320090169.5

(22) 申请日 2023.01.31

(73) 专利权人 吴江亚西玛纺织有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区震泽镇
八都明港大道东侧

(72) 发明人 沈晓雯

(74) 专利代理机构 苏州荣谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 32612

专利代理师 朱肖凤

(51) Int.Cl.

B05B 16/20 (2018.01)

D06G 1/00 (2006.01)

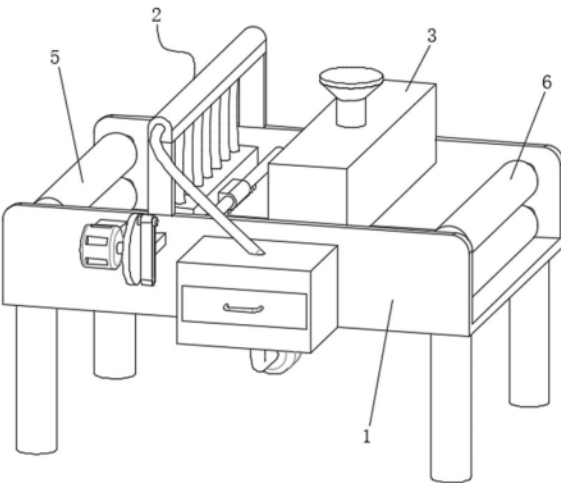
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

提花面料涂布装置

(57) 摘要

本实用新型公开了提花面料涂布装置,涉及提花面料涂布技术领域,包括固定架,所述固定架的外部设置有清理机构,所述清理机构包括旋转电机,所述旋转电机的输出轴端固定连接有转动盘,所述转动盘的外表面固定连接有公转杆,所述固定架的内部设置有清扫架,所述清扫架的外表面固定连接有连接杆,所述连接杆远离清扫架的一端贯穿固定架并延伸至固定架的外部,所述连接杆与固定架滑动连接。它能够通过固定架和清理机构的设置,能够在涂布前对提花面料的表面附着的碎线头或布屑进行清理,避免在提花面料表面附着的上个生产工序残留的碎线头或布屑影响涂料喷涂在提花面料的表面,从而保证了较好的涂布效果,便于使用。



1. 提花面料涂布装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的外部设置有清理机构(2),所述清理机构(2)包括旋转电机(21),所述旋转电机(21)的输出轴端固定连接有转动盘(22),所述转动盘(22)的外表面固定连接有公转杆(23),所述固定架(1)的内部设置有清扫架(26),所述清扫架(26)的外表面固定连接有连接杆(25),所述连接杆(25)远离清扫架(26)的一端贯穿固定架(1)并延伸至固定架(1)的外部,所述连接杆(25)与固定架(1)滑动连接,所述连接杆(25)远离清扫架(26)的一端固定连接有滑动架(24),所述公转杆(23)滑动连接在滑动架(24)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的提花面料涂布装置,其特征在于:所述清扫架(26)的外表面固定连接有两个相对称的滑动管(27),两个所述滑动管(27)的内壁均滑动连接有固定杆(28),两个所述固定杆(28)均固定连接在固定架(1)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的提花面料涂布装置,其特征在于:所述清扫架(26)的上方设置有连通架(210),所述连通架(210)的底面固定连接有两个支撑板(29),两个所述支撑板(29)的底面均固定连接在固定架(1)的上表面,所述连通架(210)的底面固定连通有多个第一软管(211),每个第一软管(211)远离连通架(210)的一端均固定连通在清扫架(26)的外表面。

4. 根据权利要求3所述的提花面料涂布装置,其特征在于:所述连通架(210)的外表面固定连通有第二软管(212),所述第二软管(212)远离连通架(210)的一端固定连通有清理箱(213),所述清理箱(213)固定连接在固定架(1)的外表面,所述清理箱(213)的内壁滑动连接有收集架(214)。

5. 根据权利要求4所述的提花面料涂布装置,其特征在于:所述固定架(1)的下方设置有抽气泵(215),所述抽气泵(215)的输入端固定连通有第三软管(216),所述第三软管(216)远离抽气泵(215)的一端固定连通在清理箱(213)的底面。

6. 根据权利要求1所述的提花面料涂布装置,其特征在于:所述固定架(1)的内壁固定连接有涂料箱(3),所述涂料箱(3)的底面安装有多个喷头(4)。

7. 根据权利要求1所述的提花面料涂布装置,其特征在于:所述固定架(1)的内壁转动连接有两个相对称的第一输送辊(5),所述固定架(1)的内壁转动连接有两个相对称的第二输送辊(6)。

提花面料涂布装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提花面料涂布技术领域,具体是提花面料涂布装置。

背景技术

[0002] 提花面料是指织造时用经纬组织变化形成花案,纱支精细,对原料棉要求极高,可分梭织、经编提花和纬编提花,在提花面料加工中,经常使用纺织涂料来实现提花面料的各种功能,通过涂布机在提花面料的表面形成一层或多层薄膜,实现提花面料的特定功能。

[0003] 根据专利号为CN213315939U的专利公开的混纺涤纶面料用涂布装置,该装置加装的两个热风机将热风吹入到烘干箱中,同时网格板将热风吹入到布料的表面,具有快速烘干的优点,同时具有结构简单,易于操作的优点;且加装的清洗轴筒,便于对盛放装置的涂料箱的内部残渣进行快速自动清洗,避免了人工清洗的麻烦,具有省时省力的优点,且高效快速的对污水进行收集并处理。

[0004] 但是上述方案在实施的过程中,不方便在涂布前对提花面料表面的碎线头或布屑进行清理,在使用涂布装置对提花面料进行涂布时,提花面料的表面可能会附着上个生产工序残留的碎线头或布屑,这些碎屑头或布屑会导致涂料无法喷涂在提花面料的表面,从而影响涂布效果;为此,我们提供了提花面料涂布装置解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足,提供了提花面料涂布装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:提花面料涂布装置,包括固定架,所述固定架的外部设置有清理机构,所述清理机构包括旋转电机,所述旋转电机的输出轴端固定连接转动盘,所述转动盘的外表面固定连接公转杆,所述固定架的内部设置有清扫架,所述清扫架的外表面固定连接连接杆,所述连接杆远离清扫架的一端贯穿固定架并延伸至固定架的外部,所述连接杆与固定架滑动连接,所述连接杆远离清扫架的一端固定连接滑动架,所述公转杆滑动连接在滑动架的内壁。

[0007] 进一步的,所述清扫架的外表面固定连接有两个相对称的滑动管,两个所述滑动管的内壁均滑动连接固定杆,两个所述固定杆均固定连接在固定架的内壁,固定杆为滑动管和清扫架的移动起导向作用。

[0008] 进一步的,所述清扫架的上方设置有连通架,所述连通架的底面固定连接有两个支撑板,两个所述支撑板的底面均固定连接在固定架的上表面,所述连通架的底面固定连通有多个第一软管,每个第一软管远离连通架的一端均固定连通在清扫架的外表面,支撑板为连通架起支撑固定作用。

[0009] 进一步的,所述连通架的外表面固定连通有第二软管,所述第二软管远离连通架的一端固定连通有清理箱,所述清理箱固定连接在固定架的外表面,所述清理箱的内壁滑动连接收集架,收集架的底面设置有过滤孔,能够对碎线头和布屑进行过滤。

[0010] 进一步的,所述固定架的下方设置有抽气泵,所述抽气泵的输入端固定连通有第

三软管,所述第三软管远离抽气泵的一端固定连通在清理箱的底面,抽气泵能够通过第三软管抽取清理箱内部空气。

[0011] 进一步的,所述固定架的内壁固定连接有涂料箱,所述涂料箱的底面安装有多个喷头,喷头能够对提花面料的表面进行喷涂,从而完成涂布工作。

[0012] 进一步的,所述固定架的内壁转动连接有两个相对称的第一输送辊,所述固定架的内壁转动连接有两个相对称的第二输送辊,第一输送辊和第二输送辊能够对提花面料的移动起支撑作用。

[0013] 与现有技术相比,该提花面料涂布装置具备如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过固定架和清理机构的设置,能够在涂布前对提花面料的表面附着的碎线头或布屑进行清理,避免在提花面料表面附着的上个生产工序残留的碎线头或布屑影响涂料喷涂在提花面料的表面,从而保证了较好的涂布效果,便于使用。

[0015] 2、本实用新型通过清扫架、连通架、第一软管、第二软管、清理箱和收集架的设置,控制抽气泵运转,清扫架底面的刷毛对提花面料表面附着的碎线头或布屑进行清扫后,碎线头或布屑会随空气吸入清扫架内,并通过第一软管进入连通架中,然后通过第二软管进入清理箱中,收集架底面的过滤孔会对碎线头与布屑进行过滤,而空气会通过收集架并经过第三软管后由抽气泵排出,从而完成对碎线头或布屑的收集。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连通架和第一软管的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型转动盘和连接杆的立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型清理箱和收集架的分体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型涂料箱和喷头的立体结构示意图。

[0021] 图中:1、固定架;2、清理机构;21、旋转电机;22、转动盘;23、公转杆;24、滑动架;25、连接杆;26、清扫架;27、滑动管;28、固定杆;29、支撑板;210、连通架;211、第一软管;212、第二软管;213、清理箱;214、收集架;215、抽气泵;216、第三软管;3、涂料箱;4、喷头;5、第一输送辊;6、第二输送辊。

实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 本实施例提供了提花面料涂布装置,该装置能够在涂布前对提花面料的表面附着的碎线头或布屑进行清理,从而保证了较好的涂布效果。

[0024] 参见图1、图2、图3和图4,提花面料涂布装置,包括固定架1,固定架1的底面设置有支撑腿,固定架1的外部设置有清理机构2,清理机构2包括旋转电机21,旋转电机21通过电机固定块固定在固定架1的外表面,旋转电机21的输出轴端固定连接转动盘22,转动盘22的外表面固定连接公转杆23,公转杆23设置在转动盘22外表面的边缘处,使转动盘22转动时公转杆23进行公转运动。

[0025] 固定架1的内部设置有清扫架26,清扫架26的底面设置有刷毛,能够对提花面料表

面的碎线头或布屑进行清扫,清扫架26的外表面固定连接连接有连接杆25,连接杆25远离清扫架26的一端贯穿固定架1并延伸至固定架1的外部,连接杆25与固定架1滑动连接,固定架1为连接杆25的移动起导向作用,连接杆25远离清扫架26的一端固定连接连接有滑动架24,公转杆23滑动连接在滑动架24的内壁,公转杆23公转时会带动滑动架24进行往复运动。

[0026] 清扫架26的外表面固定连接有两个相对称的滑动管27,两个滑动管27的内壁均滑动连接有固定杆28,两个固定杆28均固定连接在固定架1的内壁,固定杆28为滑动管27和清扫架26的移动起导向作用,使清扫架26移动时更加稳固。

[0027] 清扫架26的上方设置有连通架210,连通架210的底面固定连接有两个支撑板29,两个支撑板29的底面均固定连接在固定架1的上表面,支撑板29为连通架210起支撑固定作用,连通架210的底面固定连通有多个第一软管211,每个第一软管211远离连通架210的一端均固定连通在清扫架26的外表面,第一软管211的设置不会影响清扫架26的移动。

[0028] 连通架210的外表面固定连通有第二软管212,第二软管212远离连通架210的一端固定连通有清理箱213,清理箱213固定连接在固定架1的外表面,清理箱213的内壁滑动连接有收集架214,收集架214的底面设置有过滤孔,能够对碎线头和布屑进行过滤,收集架214的表面设置有把手,在收集架214内收集较多碎线头和布屑时能够将收集架214拉出进行清理。

[0029] 固定架1的下方设置有抽气泵215,抽气泵215通过气泵固定块固定在固定架1的底面,抽气泵215的输入端固定连通有第三软管216,第三软管216远离抽气泵215的一端固定连通在清理箱213的底面,抽气泵215能够通过第三软管216抽取清理箱213内部空气。

[0030] 参见图1和图5,固定架1的内壁固定连接连接有涂料箱3,涂料箱3的上表面设置有进料斗,便于将涂料加入涂料箱3内,涂料箱3的底面安装有多个喷头4,喷头4能够对提花面料的表面进行喷涂,从而完成涂布工作。

[0031] 参见图1,固定架1的内壁转动连接有两个相对称的第一输送辊5,固定架1的内壁转动连接有两个相对称的第二输送辊6,提花面料从两个第一输送辊5之间穿入,并从两个第二输送辊6之间穿出,同时提花面料的移动由外部驱动装置带动,第一输送辊5和第二输送辊6能够对提花面料的移动起支撑作用。

[0032] 工作原理:使用时,将提花面料从两个第一输送辊5之间穿入,并从两个第二输送辊6之间穿出,同时控制旋转电机21运转,带动转动盘22转动,并带动公转杆23进行公转,在公转杆23和滑动架24的滑动作用下,带动滑动架24和连接杆25进行往复移动,同时使清扫架26往复移动,清扫架26底面的刷毛会对提花面料表面的碎线头和布屑进行清扫,控制抽气泵215运转,清扫架26对提花面料表面进行清扫后,碎线头或布屑会随空气吸入清扫架26内,并通过第一软管211进入连通架210中,然后通过第二软管212进入清理箱213中,收集架214底面的过滤孔会对碎线头与布屑进行过滤,而空气会通过收集架214并经过第三软管216后由抽气泵215排出,该装置能够在涂布前对提花面料的表面附着的碎线头或布屑进行清理,从而保证了较好的涂布效果。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

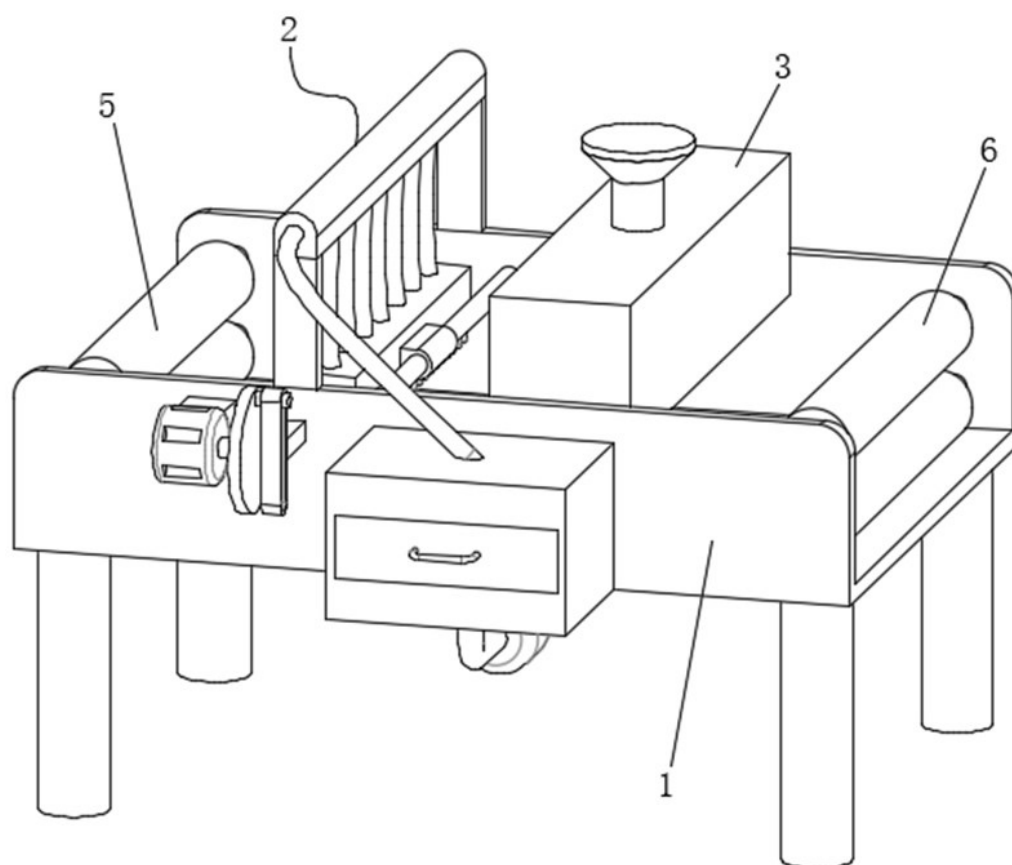


图 1

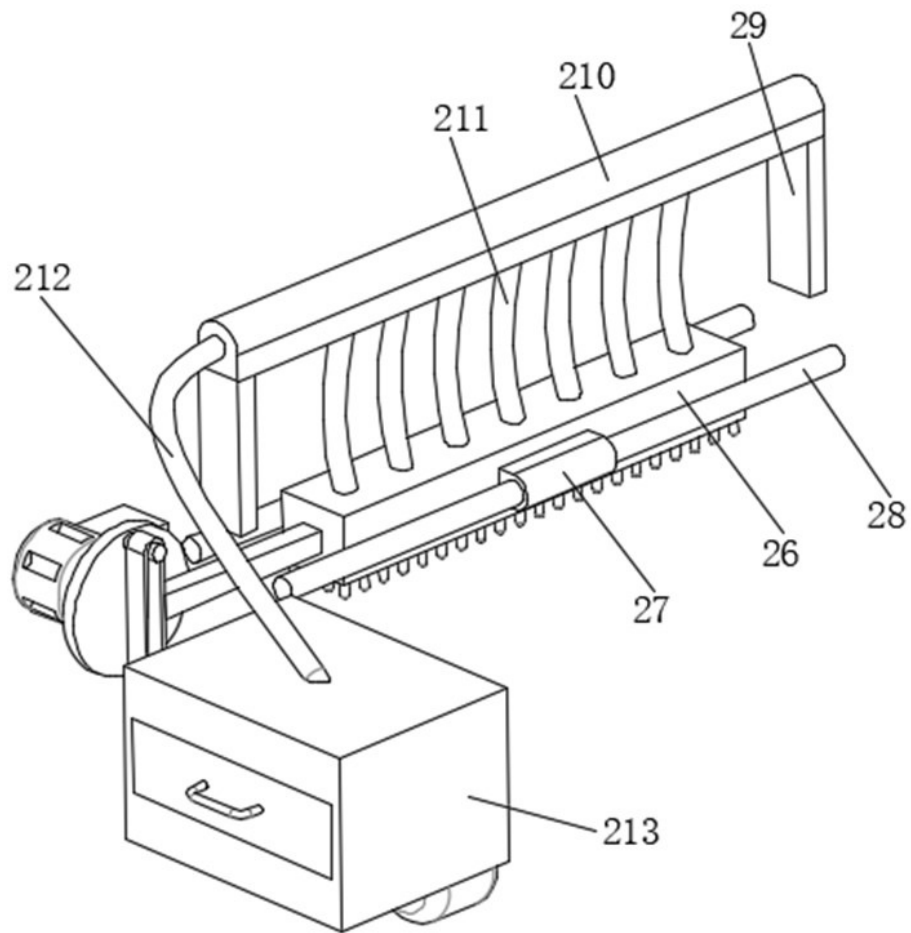


图 2

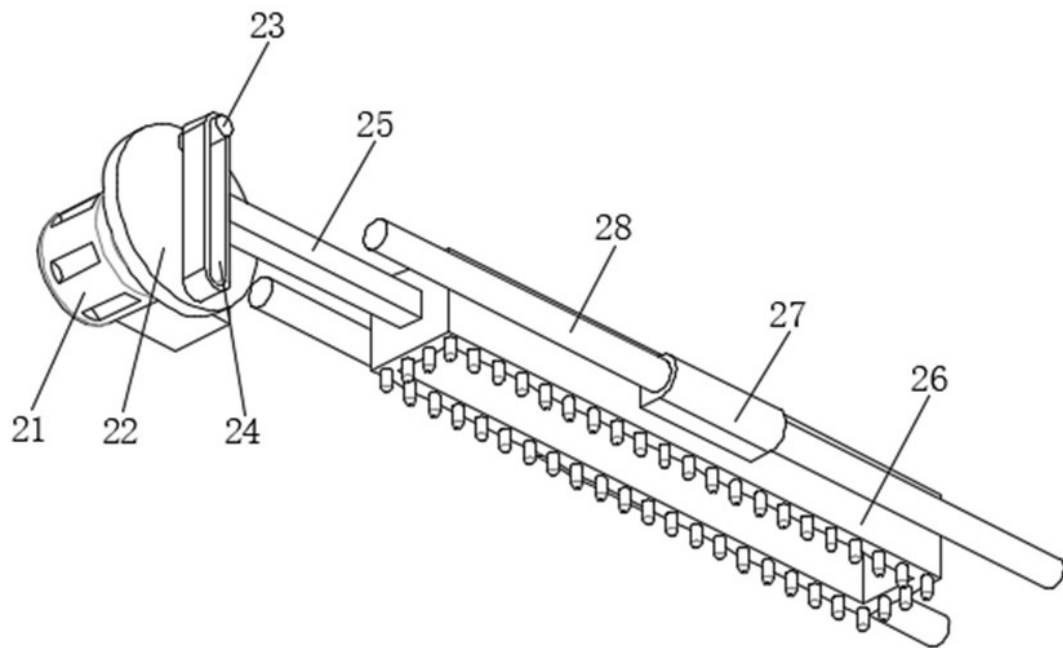


图 3

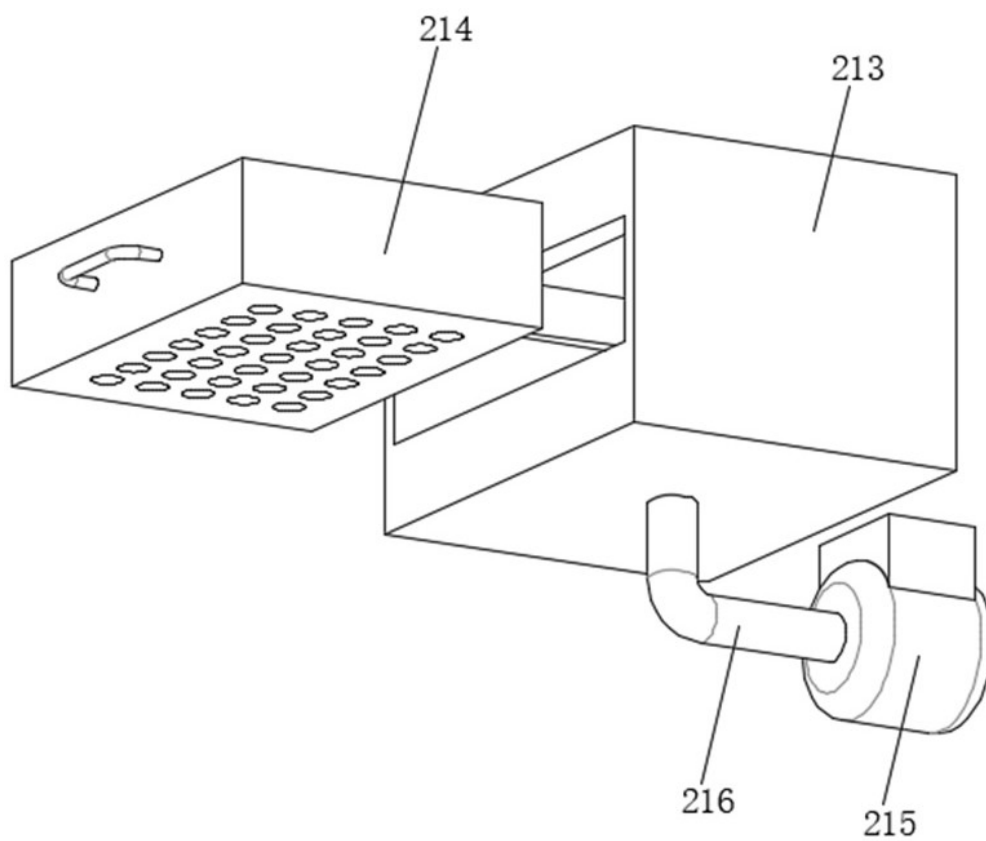


图 4

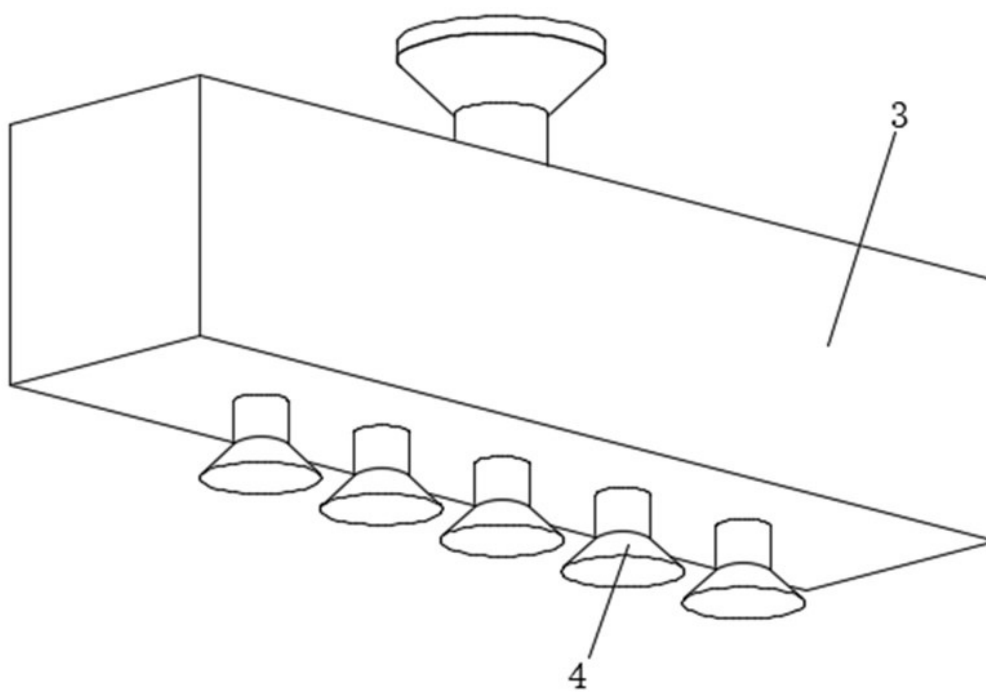


图 5