



(21) 申请号 202420415668.1

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 宿迁合新意之源科技有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿迁高新技术
产业开发区陆庄路188号

(72) 发明人 顾秀芳 许涛

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264
专利代理师 钱卫国

(51) Int. Cl.

B05C 1/08 (2006.01)

B05C 13/02 (2006.01)

B05C 11/02 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

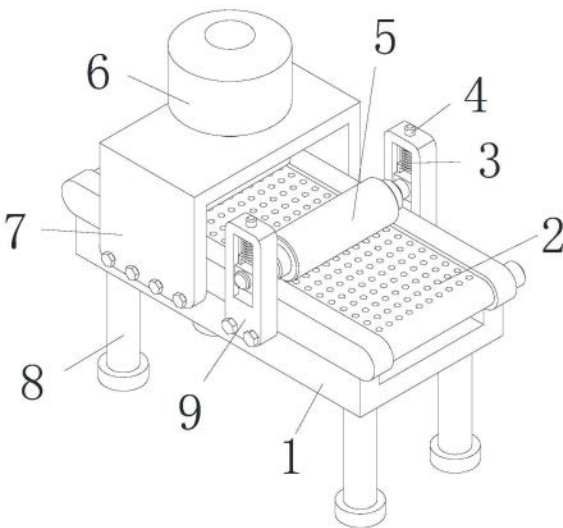
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防水型科技木皮用涂胶装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水型科技木皮用涂胶装置,涉及一般喷射或雾化技术领域。一种防水型科技木皮用涂胶装置,包括支撑座,支撑座的外壁固定连接有固定箱,支撑座的下表面固定连接四个支撑柱,固定箱的内部转动连接有涂胶辊,支撑座的上表面固定连接传动带,固定箱的上表面固定连接储胶罐,通过均匀辊挤压着木皮使其上面的胶更平整,然后挤压时产生的作用力使均匀辊往上移动,然后均匀辊往上移动带动滑动块往上移动的同时带动复位弹簧收缩,这样实现通过复位弹簧对固定块产生的作用力使均匀辊可以一直挤压着涂完胶的木皮,这样避免了涂完胶的木皮不平整,大大提高了木皮的质量,提高了设备的涂胶的质量,降低了工作人员的工作量。



1. 一种防水型科技木皮用涂胶装置,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的外壁固定连接固定箱(7),支撑座(1)的下表面固定连接四个支撑柱(8);

其中,固定箱(7)的内部转动连接涂胶辊(14);

其中,支撑座(1)的上表面固定连接传动带(2);

其中,固定箱(7)的上表面固定连接储胶罐(6),固定箱(7)的内部固定连接固定杆(16);

其中,固定杆(16)的外壁固定连接喷胶头(13);

其中,支撑座(1)上设置有抹平装置。

2. 根据权利要求1所述的一种防水型科技木皮用涂胶装置,其特征在于:所述抹平装置包括两个固定架(9),两个固定架(9)分别固定连接在支撑座(1)的左右两侧,两个固定架(9)的外表面均开设有滑动块槽(15);

其中,两个滑动块槽(15)的内部均滑动连接滑动块(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种防水型科技木皮用涂胶装置,其特征在于:两个所述滑动块(11)的上表面固定连接固定块(12);

其中,两个固定块(12)均呈倒“U”型;

其中,两个固定架(9)的上表面均滑动连接滑动杆(4);

其中,两个滑动杆(4)靠近固定块(12)的一端均滑动延伸至相对应的滑动块槽(15)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种防水型科技木皮用涂胶装置,其特征在于:两个所述滑动杆(4)靠近固定块(12)的一端分别与对应的固定块(12)的上表面固定连接;

其中,两个滑动块槽(15)的内部均开设两个限位槽(10);

其中,两个滑动块(11)的左右两侧分别与对应的限位槽(10)的内部滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种防水型科技木皮用涂胶装置,其特征在于:两个所述滑动杆(4)的外壁套接复位弹簧(3);

其中,两个复位弹簧(3)的两端分别与对应的固定块(12)的外壁和滑动块槽(15)的内壁固定连接;

其中,两个滑动块(11)的相对面转动连接均匀辊(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种防水型科技木皮用涂胶装置,其特征在于:所述固定箱(7)呈倒“U”型;

其中,四个支撑柱(8)分别位于支撑座(1)的四个角;

其中,储胶罐(6)靠近固定箱(7)的一端固定延伸至固定箱(7)的内部,储胶罐(6)靠近喷胶头(13)的一端与喷胶头(13)的外壁固定连接。

一种防水型科技木皮用涂胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一般喷射或雾化技术领域,特别涉及一种防水型科技木皮用涂胶装置。

背景技术

[0002] 木业板材就是采用完整的木材制成的木板材。这些板材坚固耐用、纹路自然,是装修中优中之选,中国实用新型专利,授权公告号“CN218167555U”,公开了一种木业板材涂胶装置,所述涂胶机本体的内部且位于涂胶辊组件的上方安装有移动机构和出胶机构;所述移动机构包括伺服电机、丝杆、螺纹块、固定轴和滑动块,所述伺服电机安装在涂胶机本体的外壁一侧,所述丝杆的两端均与涂胶机本体的内壁转动连接,所述固定轴的两端均与涂胶机本体的内壁固定连接,所述丝杆与固定轴位于同一平面且平行设置,所述丝杆的外壁螺纹连接有两个螺纹块,从而使得胶水充分且均匀的洒落在涂胶辊组件的外表面,从而使得木皮涂胶时更加均匀,提高了涂胶的效果。

[0003] 上述技术方案通过控制输料管的阀门,让胶水通过伸缩软管流入至储胶筒内,从而使得储胶筒内的胶水通过出胶口流出,落到底部的涂胶辊组件上,使得胶水可以洒落并沾满到整个涂胶辊组件的外表面上,让涂胶辊组件的外表面充分得到胶水的均匀分布,但是上述技术方案仍然存在一定缺陷,如,上述设备通过将木皮放在在传输带上,然后涂胶辊组件对传输带上的木皮进行涂胶,但是涂胶完后因胶有粘性,然后再涂完后木皮的表面可能会出现不平整,进而影响木皮的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种防水型科技木皮用涂胶装置,能够解决设备通过将木皮放在在传输带上,然后涂胶辊组件对传输带上的木皮进行涂胶,但是涂胶完后因胶有粘性,然后再涂完后木皮的表面可能会出现不平整,进而影响木皮的质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防水型科技木皮用涂胶装置,包括支撑座,所述支撑座的外壁固定连接有固定箱,支撑座的下表面固定连接有四个支撑柱;

[0006] 其中,固定箱的内部转动连接有涂胶辊;

[0007] 其中,支撑座的上表面固定连接有传动带;

[0008] 其中,固定箱的上表面固定连接有储胶罐,固定箱的内部固定连接有固定杆;

[0009] 其中,固定杆的外壁固定连接有喷胶头;

[0010] 其中,支撑座上设置有抹平装置。

[0011] 优选的,所述抹平装置包括两个固定架,两个固定架分别固定连接在支撑座的左右两侧,两个固定架的外表面均开设有滑动块槽;

[0012] 其中,两个滑动块槽的内部均滑动连接有滑动块。

- [0013] 优选的,两个所述滑动块的上表面固定连接有固定块;
- [0014] 其中,两个固定块均呈倒“U”型;
- [0015] 其中,两个固定架的上表面均滑动连接有滑动杆;
- [0016] 其中,两个滑动杆靠近固定块的一端均滑动延伸至相对应的滑动块槽的内部。
- [0017] 优选的,两个所述滑动杆靠近固定块的一端分别与对应的固定块的上表面固定连接;
- [0018] 其中,两个滑动块槽的内部均开设有两个限位槽;
- [0019] 其中,两个滑动块的左右两侧分别与对应的限位槽的内部滑动连接。
- [0020] 优选的,两个所述滑动杆的外壁套接有复位弹簧;
- [0021] 其中,两个复位弹簧的两端分别与对应的固定块的外壁和滑动块槽的内壁固定连接;
- [0022] 其中,两个滑动块的相对面转动连接有均匀辊。
- [0023] 优选的,固定箱呈倒“U”型;
- [0024] 其中,四个支撑柱分别位于支撑座的四个角;
- [0025] 其中,储胶罐靠近固定箱的一端固定延伸至固定箱的内部,储胶罐靠近喷胶头的一端与喷胶头的外壁固定连接。
- [0026] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0027] (1)、该防水型科技木皮用涂胶装置,通过均匀辊挤压着木皮使其上面的胶更平整,然后挤压时产生的作用力使均匀辊往上移动,然后均匀辊往上移动带动滑动块往上移动的同时带动复位弹簧收缩,这样实现通过复位弹簧对固定块产生的作用力使均匀辊可以一直挤压着涂完胶的木皮,这样避免了涂完胶的木皮不平整,大大提高了木皮的质量,提高了设备的涂胶的质量,降低了工作人员的工作量。
- [0028] (2)、该防水型科技木皮用涂胶装置,通过传动带带动木皮移动至固定箱的下方,然后喷胶头将胶往涂胶辊的表面进行喷洒,进而通过木皮移动到涂胶辊的下方与涂胶辊的外表面接触,然后涂胶辊对木皮进行涂胶,通过传动带带动木皮进行移动,有效的提高了设备涂胶的质量,同时提高了设备的实用性和灵活性。

附图说明

- [0029] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:
- [0030] 图1为本实用新型的立体结构示意图;
- [0031] 图2为本实用新型喷胶头外部的结构示意图;
- [0032] 图3为本实用新型固定箱内部的结构示意图;
- [0033] 图4为本实用新型固定架内部的结构示意图;
- [0034] 图5为本实用新型固定架外部的结构示意图。
- [0035] 附图标记:1、支撑座;2、传动带;3、复位弹簧;4、滑动杆;5、均匀辊;6、储胶罐;7、固定箱;8、支撑柱;9、固定架;10、限位槽;11、滑动块;12、固定块;13、喷胶头;14、涂胶辊;15、滑动块槽;16、固定杆。

具体实施方式

[0036] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 在本实用新型的描述中,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0039] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种防水型科技木皮用涂胶装置,包括支撑座1,支撑座1的外壁固定连接有固定箱7,支撑座1的下表面固定连接有四个支撑柱8,固定箱7的内部转动连接有涂胶辊14,支撑座1的上表面固定连接有传动带2,固定箱7的上表面固定连接有储胶罐6,固定箱7的内部固定连接有固定杆16,固定杆16的外壁固定连接有喷胶头13,支撑座1上设置有抹平装置。

[0041] 其中,抹平装置包括两个固定架9,两个固定架9分别固定连接在支撑座1的左右两侧,两个固定架9的外表面均开设有滑动块槽15,两个滑动块槽15的内部均滑动连接有滑动块11。

[0042] 其中,两个滑动块11的上表面固定连接有固定块12,两个固定块12均呈倒“U”型,两个固定架9的上表面均滑动连接有滑动杆4,两个滑动杆4靠近固定块12的一端均滑动延伸至相对应的滑动块槽15的内部。

[0043] 其中,两个滑动杆4靠近固定块12的一端分别与对应的固定块12的上表面固定连接,两个滑动块槽15的内部均开设有两个限位槽10,两个滑动块11的左右两侧分别与对应的限位槽10的内部滑动连接。

[0044] 其中,两个滑动杆4的外壁套接有复位弹簧3,两个复位弹簧3的两端分别与对应的固定块12的外壁和滑动块槽15的内壁固定连接,两个滑动块11的相对面转动连接有均匀辊5。

[0045] 其中,固定箱7呈倒“U”型,四个支撑柱8分别位于支撑座1的四个角,储胶罐6靠近固定箱7的一端固定延伸至固定箱7的内部,储胶罐6靠近喷胶头13的一端与喷胶头13的外壁固定连接。

[0046] 进一步地,在使用该装置时,通过连接外部电源启动,将木皮放置在传动带2的表面,然后启动传动带2,通过传动带2带动木皮移动至固定箱7的下方,进而使储胶罐6的胶往喷胶头13的内部输送,然后喷胶头13将胶往涂胶辊14的表面进行喷洒,进而通过木皮移动

到涂胶辊14的下方与涂胶辊14的外表面接触,然后涂胶辊14对木皮进行涂胶,涂完胶的木皮通过传动带2移动出固定箱7下方后,与均匀辊5的外壁接触。

[0047] 进一步地,通过均匀辊5挤压着木皮使其上面的胶更平整,然后挤压时产生的作用力使均匀辊5往上移动,进而通过均匀辊5的两端与滑动块11固定连接,然后固定块12与滑动块11的上表面固定连接,进而滑动杆4上的复位弹簧3的两端分别与滑动块槽15的内壁和固定块12的外壁固定连接,进而均匀辊5往上移动带动滑动块11往上移动的同时带动复位弹簧3收缩,进而使滑动杆4往上移动,这样实现通过复位弹簧3对固定块12产生的作用力使均匀辊5可以一直挤压着涂完胶的木皮。

[0048] 通过均匀辊5挤压着木皮使其上面的胶更平整,然后挤压时产生的作用力使均匀辊5往上移动,然后均匀辊5往上移动带动滑动块11往上移动的同时带动复位弹簧3收缩,这样实现通过复位弹簧3对固定块12产生的作用力使均匀辊5可以一直挤压着涂完胶的木皮,这样避免了涂完胶的木皮不平整,大大提高了木皮的质量,提高了设备的涂胶的质量,降低了工作人员的工作量,通过传动带2带动木皮移动至固定箱7的下方,然后喷胶头13将胶往涂胶辊14的表面进行喷洒,进而通过木皮移动到涂胶辊14的下方与涂胶辊14的外表面接触,然后涂胶辊14对木皮进行涂胶,通过传动带2带动木皮进行移动,有效的提高了设备涂胶的质量,同时提高了设备的实用性和灵活性。

[0049] 工作原理:将木皮放置在传动带2的表面,然后启动传动带2,通过传动带2带动木皮移动至固定箱7的下方,进而使储胶罐6的胶往喷胶头13的内部输送,然后喷胶头13将胶往涂胶辊14的表面进行喷洒,进而通过木皮移动到涂胶辊14的下方与涂胶辊14的外表面接触,然后涂胶辊14对木皮进行涂胶,涂完胶的木皮通过传动带2移动出固定箱7下方后,与均匀辊5的外壁接触,然后通过均匀辊5挤压着木皮使其上面的胶更平整,然后挤压时产生的作用力使均匀辊5往上移动,进而通过均匀辊5的两端与滑动块11固定连接,然后固定块12与滑动块11的上表面固定连接,进而滑动杆4上的复位弹簧3的两端分别与滑动块槽15的内壁和固定块12的外壁固定连接,进而均匀辊5往上移动带动滑动块11往上移动的同时带动复位弹簧3收缩,进而使滑动杆4往上移动,这样实现通过复位弹簧3对固定块12产生的作用力使均匀辊5可以一直挤压着涂完胶的木皮。

[0050] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

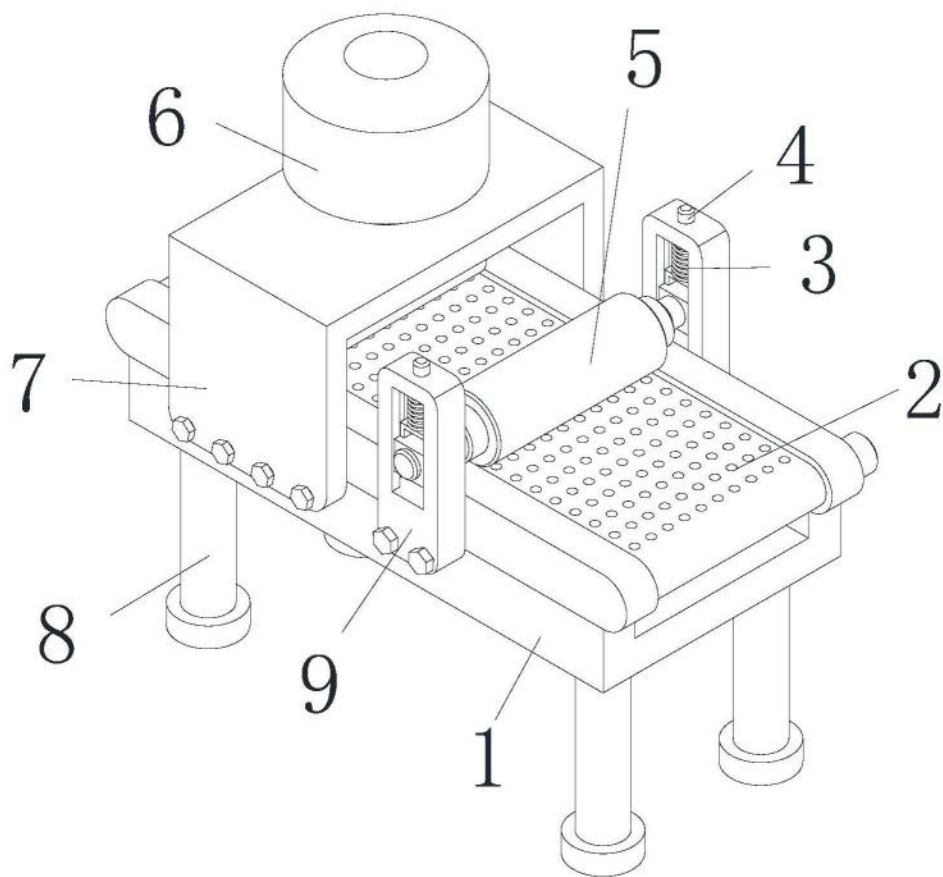


图1

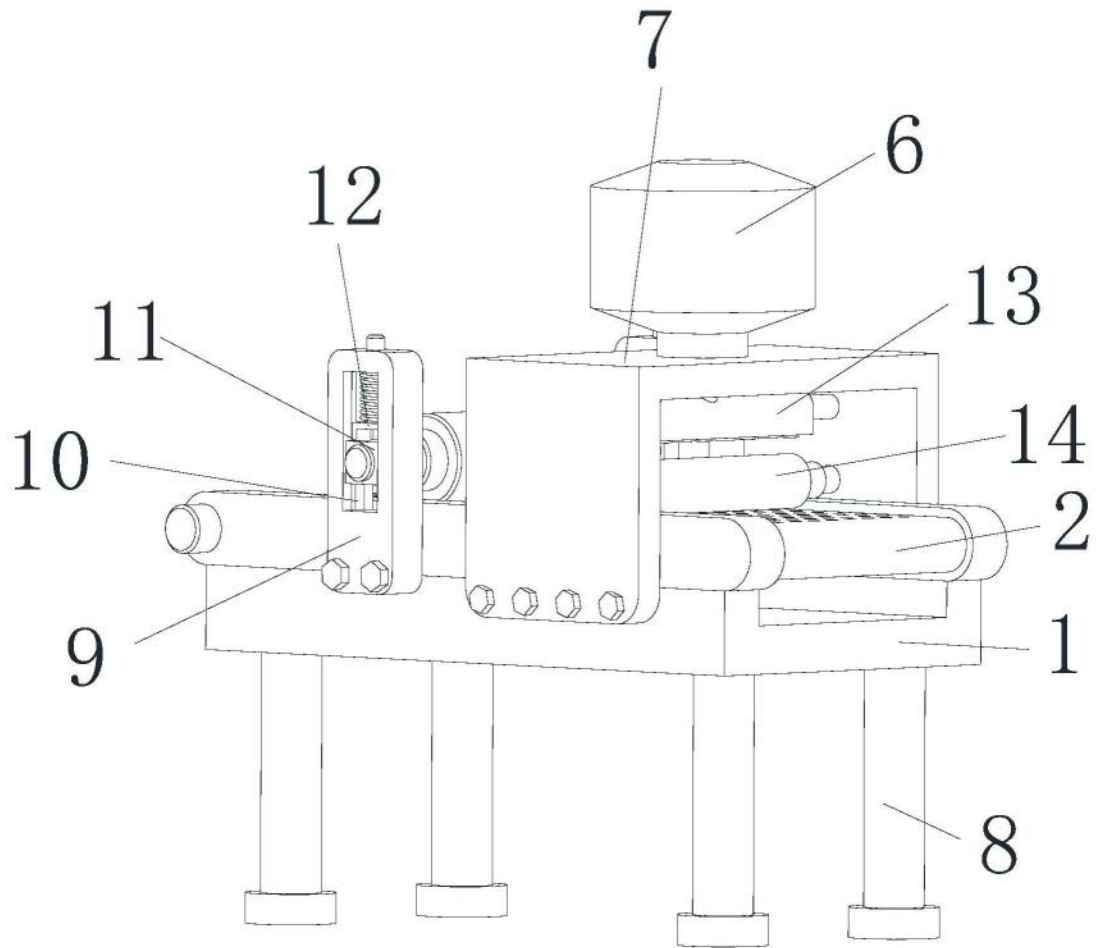


图2

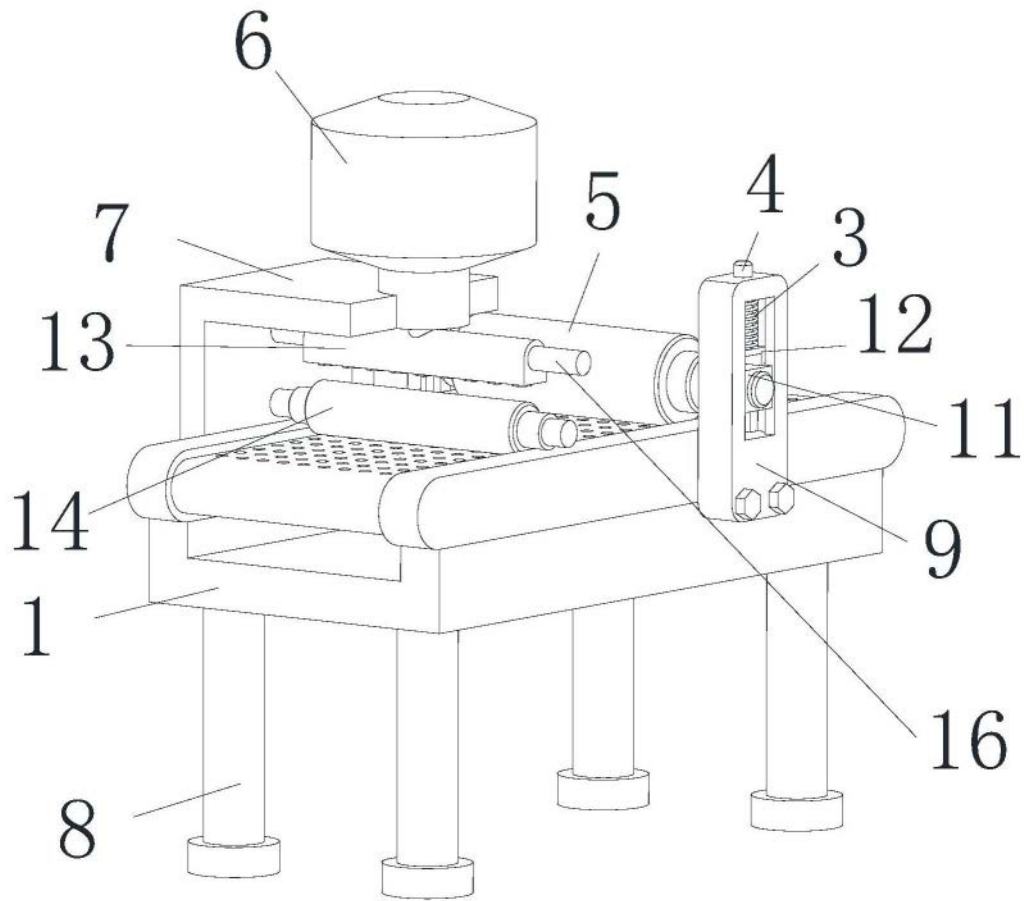


图3

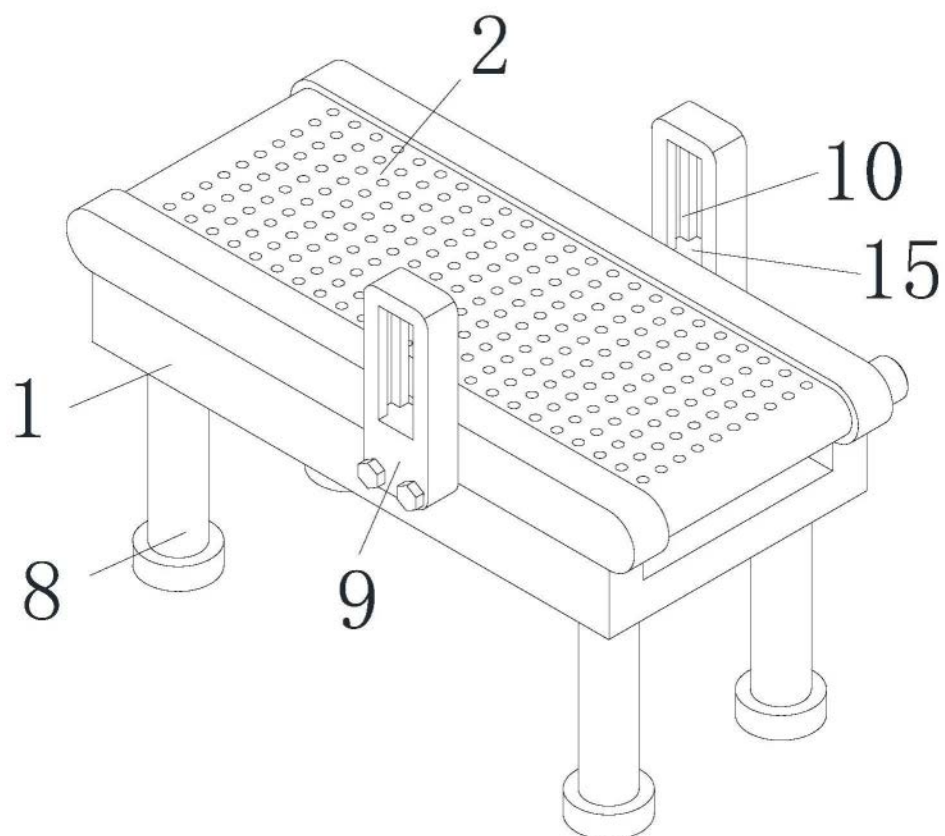


图5