



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219850415 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 20

(21) 申请号 202320562275.9

(22) 申请日 2023.03.21

(73) 专利权人 珠海斗门华富工艺制品有限公司
地址 519165 广东省珠海市斗门区上横镇
横山开发区

(72) 发明人 杨利生

(74) 专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事
务所(普通合伙) 34262
专利代理师 方振

(51) Int. Cl.

B05C 3/10 (2006.01)

B05C 13/02 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

B05C 9/14 (2006.01)

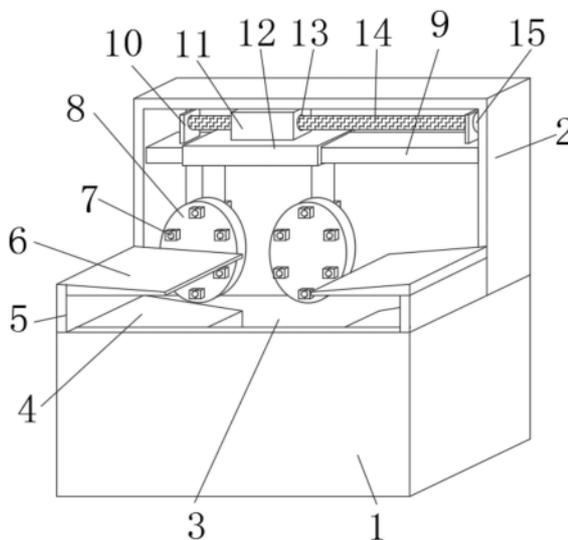
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于快速冷却的挂胶机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于快速冷却的挂胶机构,包括箱体,所述箱体上端外表面的后端固定安装有支撑架,所述箱体上端外表面前端的中部开设有挂胶腔,所述挂胶腔的两侧均设置有第一斜板,所述支撑架内部的上端设置有第一固定板,所述第一固定板上端外表面的两侧均固定安装有第二固定板。本实用新型所述的一种便于快速冷却的挂胶机构,能够方便带动转盘进行平稳升降,方便对毛胚进行挂胶,且便于带动两组转盘交替进行挂胶,提高工作效率,且挂胶后的毛胚不会粘连,冷却较快,同时挂胶后多余的液体分别通过第二斜板、第一斜板进行导向回收,能够避免高处挂胶后毛胚上多余的液体影响低处挂胶的毛胚,带来更好的使用前景。



1. 一种便于快速冷却的挂胶机构,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上端外表面的后端固定安装有支撑架(2),所述箱体(1)上端外表面前端的中部开设有挂胶腔(3),所述挂胶腔(3)的两侧均设置有第一斜板(4),所述支撑架(2)内部的上端设置有第一固定板(9),所述第一固定板(9)上端外表面的两侧均固定安装有第二固定板(10),两组所述第二固定板(10)之间设置有螺纹杆(14),所述螺纹杆(14)的一侧外表面设置有第一电机(15),所述第一固定板(9)的外壁设置有移动框(12),所述移动框(12)的上端外表面固定安装有移动块(11),所述移动块(11)的一侧外表面开设有螺纹孔(13),所述移动框(12)下端外表面的两侧均固定安装有气缸(17),所述气缸(17)的下端外表面设置有连接杆(16),所述连接杆(16)的中部设置有转轴(21),所述转轴(21)的后端外表面设置有第二电机(18),所述连接杆(16)的后端外表面设置有防护罩(22),所述转轴(21)的前端设置有转盘(8),所述转盘(8)的前端设置有六组夹持组(7),所述夹持组(7)的前端外表面设置有毛胚(19),所述挂胶腔(3)内部的下端设置有搅拌组件(20),所述箱体(1)上端外表面两侧的前端均固定安装有支撑板(5),所述支撑板(5)的一侧外表面设置有第二斜板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于快速冷却的挂胶机构,其特征在于:所述移动块(11)通过螺纹孔(13)与螺纹杆(14)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于快速冷却的挂胶机构,其特征在于:所述移动框(12)与第一固定板(9)之间为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于快速冷却的挂胶机构,其特征在于:所述转轴(21)与转盘(8)之间为固定连接,所述转轴(21)与连接杆(16)之间设置有轴承,所述转轴(21)通过轴承与连接杆(16)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于快速冷却的挂胶机构,其特征在于:所述毛胚(19)与夹持组(7)之间为可拆卸连接。

一种便于快速冷却的挂胶机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挂胶机构领域，具体为一种便于快速冷却的挂胶机构。

背景技术

[0002] 仿真花，是指用绸绢、皱纸、涤纶、塑料、水晶等材料制成的假花，仿真花花形毛胚制作完成后需要进行对毛胚上色，挂胶上色是一种常用的方法，将所得的毛坯浸入其他颜色的硫化橡胶溶液中，然后提出冷却，现有的仿真花花形毛胚在挂胶时，需要等待一组冷却完成后更换另一组仿真花花形毛胚再次进行挂胶上色，加工效率慢，冷却效果具有提升空间，且转盘上放置的仿真花花形毛胚挂胶上色后上端多余的液体下落容易影响下端仿真花花形毛胚的上色效果，为此，我们提出一种便于快速冷却的挂胶机构。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于快速冷却的挂胶机构，具备能够方便带动转盘进行平稳升降，方便对毛胚进行挂胶，且便于带动两组转盘交替进行挂胶，提高工作效率，且挂胶后的毛胚不会粘连，冷却较快，同时挂胶后多余的液体分别通过第二斜板、第一斜板进行导向回收，能够避免高处挂胶后毛胚上多余的液体影响低处挂胶的毛胚等优点，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种便于快速冷却的挂胶机构，包括箱体，所述箱体上端外表面的后端固定安装有支撑架，所述箱体上端外表面前端的中部开设有挂胶腔，所述挂胶腔的两侧均设置有第一斜板，所述支撑架内部的上端设置有第一固定板，所述第一固定板上端外表面的两侧均固定安装有第二固定板，两组所述第二固定板之间设置有螺纹杆，所述螺纹杆的一侧外表面设置有第一电机，所述第一固定板的外壁设置有移动框，所述移动框的上端外表面固定安装有移动块，所述移动块的一侧外表面开设有螺纹孔，所述移动框下端外表面的两侧均固定安装有气缸，所述气缸的下端外表面设置有连接杆，所述连接杆的中部设置有转轴，所述转轴的后端外表面设置有第二电机，所述连接杆的后端外表面设置有防护罩，所述转轴的前端设置有转盘，所述转盘的前端设置有六组夹持组，所述夹持组的前端外表面设置有毛胚，所述挂胶腔内部的下端设置有搅拌组件，所述箱体上端外表面两侧的前端均固定安装有支撑板，所述支撑板的一侧外表面设置有第二斜板。

[0007] 优选的，所述移动块通过螺纹孔与螺纹杆螺纹连接，能够带动移动块沿着螺纹杆进行移动。

[0008] 优选的，所述移动框与第一固定板之间为滑动连接，具有限位导向作用。

[0009] 优选的，所述转轴与转盘之间为固定连接，所述转轴与连接杆之间设置有轴承，所述转轴通过轴承与连接杆转动连接，便于带动转轴进行转动。

[0010] 优选的,所述毛胚与夹持组之间为可拆卸连接,能够方便对毛胚进行更换。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种便于快速冷却的挂胶机构,具备以下有益效果:

[0013] 1、该一种便于快速冷却的挂胶机构,能够方便带动转盘进行平稳升降,方便对毛胚进行挂胶,且便于带动两组转盘交替进行挂胶,提高工作效率,且挂胶后的毛胚不会粘连,冷却较快。

[0014] 2、该一种便于快速冷却的挂胶机构,挂胶后多余的液体分别通过第二斜板、第一斜板进行导向回收,能够避免高处挂胶后毛胚上多余的液体影响低处挂胶的毛胚。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种便于快速冷却的挂胶机构中整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种便于快速冷却的挂胶机构中正视剖析图。

[0017] 图3为本实用新型一种便于快速冷却的挂胶机构中局部结构侧视图。

[0018] 图4为本实用新型一种便于快速冷却的挂胶机构中局部结构图。

[0019] 图中:1、箱体;2、支撑架;3、挂胶腔;4、第一斜板;5、支撑板;6、第二斜板;7、夹持组;8、转盘;9、第一固定板;10、第二固定板;11、移动块;12、移动框;13、螺纹孔;14、螺纹杆;15、第一电机;16、连接杆;17、气缸;18、第二电机;19、毛胚;20、搅拌组件;21、转轴;22、防护罩。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实施例是一种便于快速冷却的挂胶机构。

[0022] 如图1-4所示,包括箱体1,箱体1上端外表面的后端固定安装有支撑架2,箱体1上端外表面前端的中部开设有挂胶腔3,挂胶腔3的两侧均设置有第一斜板4,支撑架2内部的上端设置有第一固定板9,第一固定板9上端外表面的两侧均固定安装有第二固定板10,两组第二固定板10之间设置有螺纹杆14,螺纹杆14的一侧外表面设置有第一电机15,第一固定板9的外壁设置有移动框12,移动框12的上端外表面固定安装有移动块11,移动块11的一侧外表面开设有螺纹孔13,移动框12下端外表面的两侧均固定安装有气缸17,气缸17的下端外表面设置有连接杆16,连接杆16的中部设置有转轴21,转轴21的后端外表面设置有第二电机18,连接杆16的后端外表面设置有防护罩22,转轴21的前端设置有转盘8,转盘8的前端设置有六组夹持组7,夹持组7的前端外表面设置有毛胚19,挂胶腔3内部的下端设置有搅拌组件20,箱体1上端外表面两侧的前端均固定安装有支撑板5,支撑板5的一侧外表面设置有第二斜板6。

[0023] 移动块11通过螺纹孔13与螺纹杆14螺纹连接;移动框12与第一固定板9之间为滑动连接;转轴21与转盘8之间为固定连接,转轴21与连接杆16之间设置有轴承,转轴21通过轴承与连接杆16转动连接;毛胚19与夹持组7之间为可拆卸连接。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种便于快速冷却的挂胶机构,本申请中提到的毛

胚19为仿真花花形毛胚,将毛胚19安装在夹持组7上,启动第一电机15,带动螺纹杆14转动的同时带动移动块11通过螺纹孔13与螺纹杆14螺纹连接,带动移动块11移动,同时带动移动框12沿着第一固定板9限位移动,将两组转盘8同时向一侧移动,当其中一组第一固定板9移动到挂胶腔3的上端,启动气缸17,带动连接杆16下降,从而将转盘8的一半升入挂胶腔3内部进行挂胶,在防护罩22内部启动第二电机18,带动转轴21转动的同时带动夹持组7进行转动,从而带动夹持组7上设置的毛胚19进行挂胶,挂胶完成后,启动气缸17,带动连接杆16升起,同时带动两组转盘8升起,将挂胶完成的毛胚19像一侧移动,及将转盘8向一侧移动,将另一组转盘8移动到挂胶腔3的上端,同时挂胶完成后的一组转盘8向一侧移动到第一斜板4上端时,转盘8的中部沿着第二斜板6滑动,使转盘8上端设置的三组毛胚19滴落多余的液体沿着第二斜板6滑落到挂胶腔3中回收,转盘8下端设置的三组毛胚19滴落多余的液体沿着第一斜板4滑落到挂胶腔3中回收,搅拌组件20对挂胶腔3内部的液体进行搅拌,使挂胶腔3内部胶液的浓度均匀,能够方便带动转盘8进行平稳升降,方便对毛胚19进行挂胶,且便于带动两组转盘8交替进行挂胶,提高工作效率,且挂胶后的毛胚19不会粘连,冷却较快,同时挂胶后多余的液体分别通过第二斜板6、第一斜板4进行导向回收,能够避免高处挂胶后毛胚19上多余的液体影响低处挂胶的毛胚19。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 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。

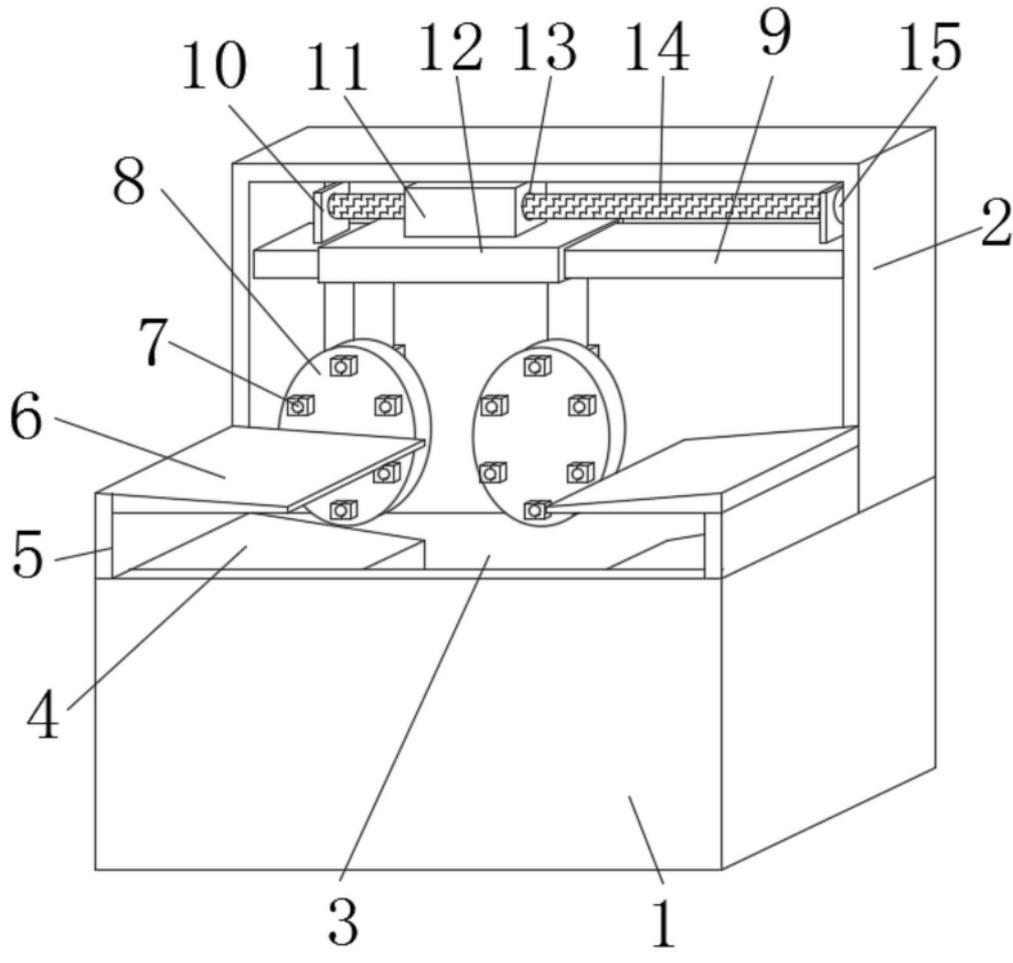


图1

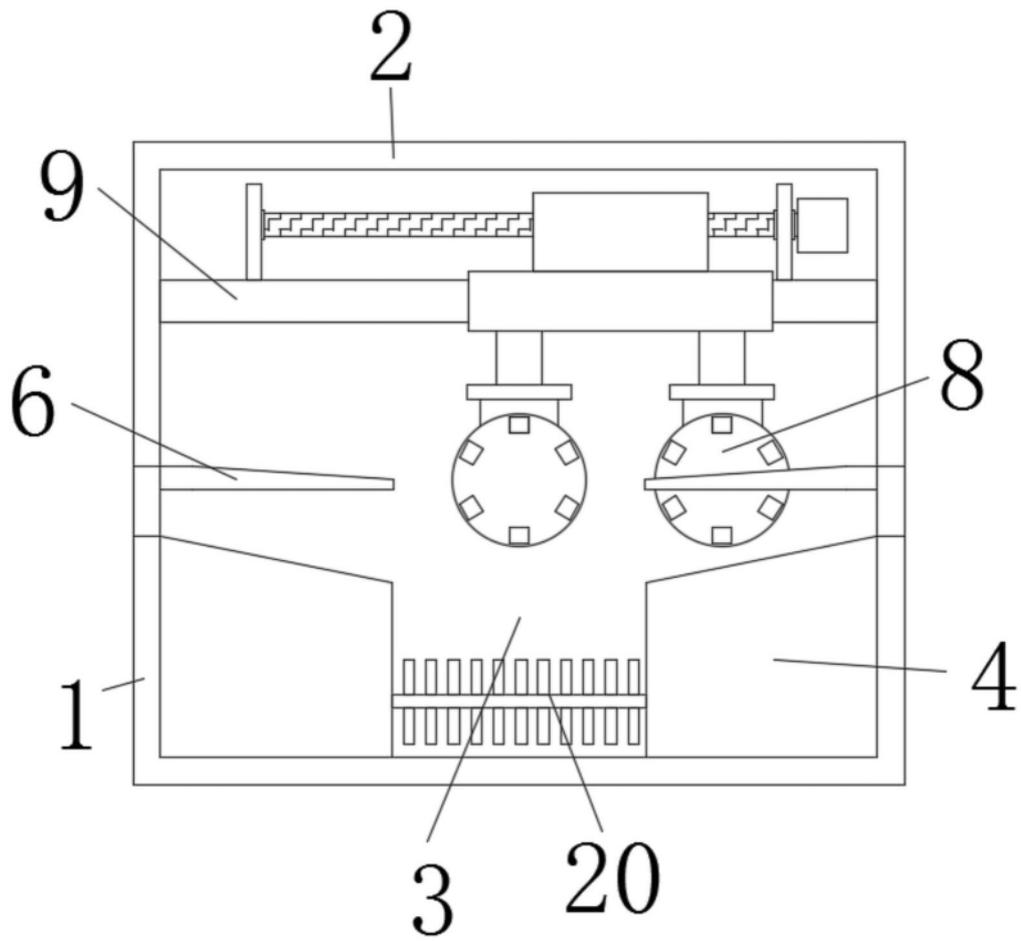


图2

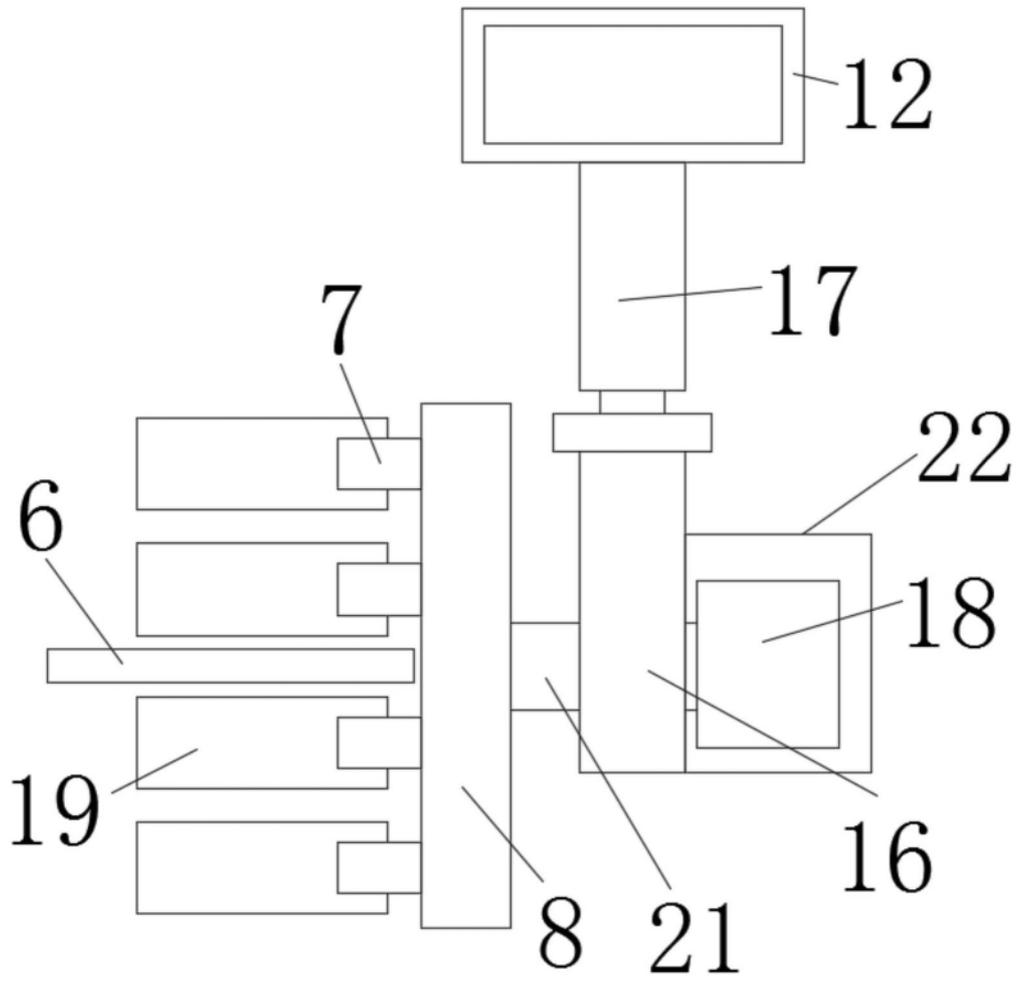


图3

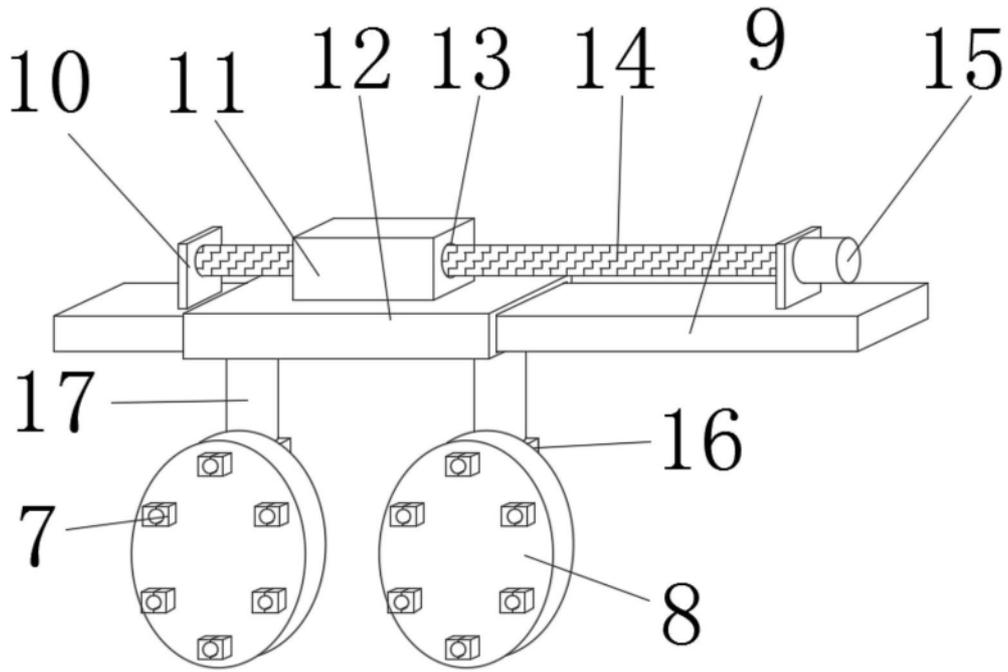


图4