



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216683708 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 07

(21) 申请号 202122942487.3

(22) 申请日 2021.11.25

(73) 专利权人 重庆市川洋包装制品有限公司  
地址 405999 重庆市南岸区长生桥镇凉风村八一炉社

(72) 发明人 郑伟

(74) 专利代理机构 重庆以知共创专利代理事务所(普通合伙) 50226  
专利代理师 钟亮

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

B41F 35/02 (2006.01)

B41F 33/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

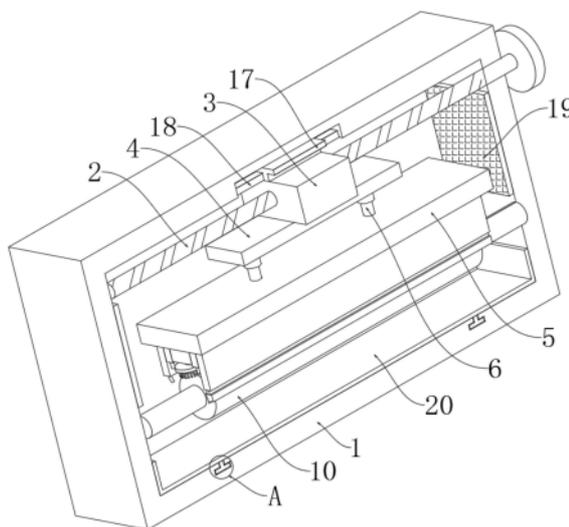
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种新型印刷机的印刷装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型印刷机的印刷装置,包括本体,所述本体内部设有螺纹杆,所述螺纹杆外表面螺纹连接有移动块,所述移动块底部固定连接有支撑板,所述支撑板底部设有清洗机构,所述清洗机构包括顶板,所述顶板设置在支撑板底部。本实用新型通过使刷毛与印刷辊顶部相接触,刮板与印刷辊侧面相匹配,使印刷辊转动,则刮板对印刷辊上的油墨进行清理,转盘带动刷毛转动,对印刷辊刷洗,喷水口对印刷辊外表面喷射高压水,对印刷辊外表面进行冲洗,使移动块左移或者右移一定距离,之后再使顶板下移,再次对印刷辊进行清洗,提高清洗效果,本装置设有清洗机构,方便对残留在印刷辊上的油墨进行清理,省时省力。



1. 一种新型印刷机的印刷装置,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)内部设有螺纹杆(2),所述螺纹杆(2)外表面螺纹连接有移动块(3),所述移动块(3)底部固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)底部设有清洗机构,所述清洗机构包括顶板(5),所述顶板(5)设置在支撑板(4)底部,所述支撑板(4)与顶板(5)之间固定安装有液压杆(6),所述顶板(5)底部固定安装有驱动盒(7),所述驱动盒(7)内部设有驱动器,所述驱动盒(7)底部设有转盘(8),所述转盘(8)底部设有刷毛(9),所述刷毛(9)底部设有印刷辊(10),所述顶板(5)底部两侧均固定安装有干燥箱(11),所述干燥箱(11)底部设有喷气口(12),所述顶板(5)底部一侧设有水箱(13),所述水箱(13)底部设有喷水口(14),所述顶板(5)底部另一侧固定连接有连接板(15),所述连接板(15)底部设有刮板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型印刷机的印刷装置,其特征在于:所述喷水口(14)设置为倾斜状,所述刮板(16)一侧与印刷辊(10)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种新型印刷机的印刷装置,其特征在于:所述移动块(3)顶部固定连接有第一滑块(17),所述本体(1)内壁顶部开设有第一滑槽(18),所述第一滑块(17)与第一滑槽(18)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型印刷机的印刷装置,其特征在于:所述本体(1)内壁两侧均设有吸收板(19),所述吸收板(19)由活性炭材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型印刷机的印刷装置,其特征在于:所述本体(1)内部设有收集箱(20),所述收集箱(20)设置在印刷辊(10)底部。

6. 根据权利要求5所述的一种新型印刷机的印刷装置,其特征在于:所述本体(1)内壁底部开设有第二滑槽(21),所述收集箱(20)底部固定连接有第二滑块(22),所述第二滑块(22)与第二滑槽(21)滑动连接。

## 一种新型印刷机的印刷装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷装置技术领域,具体涉及一种新型印刷机的印刷装置。

### 背景技术

[0002] 印刷机一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,它的工作原理是:先将要印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后由人工或印刷机把墨涂敷于印版上有文字和图像的地方,再直接或间接地转印到纸或其他承印物上,从而复制出与印版相同的印刷品,印刷机的发明和发展,对于人类文明和文化的传播具有重要作用,印刷机上的印刷装置是一种将印版上图文的油墨转移到纸张上的装置。

[0003] 但是,目前的印刷装置没有自动清理机构,不方便对残留在印刷辊上的油墨进行清理,给使用人带来麻烦。

[0004] 因此,发明一种新型印刷机的印刷装置来解决上述问题很有必要。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种新型印刷机的印刷装置,以解决目前的印刷装置没有自动清理机构,不方便对残留在印刷辊上的油墨进行清理,给使用人带来麻烦的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型印刷机的印刷装置,包括本体,所述本体内部设有螺纹杆,所述螺纹杆外表面螺纹连接有移动块,所述移动块底部固定连接有支撑板,所述支撑板底部设有清洗机构,所述清洗机构包括顶板,所述顶板设置在支撑板底部,所述支撑板与顶板之间固定安装有液压杆,所述顶板底部固定安装有驱动盒,所述驱动盒内部设有驱动器,所述驱动盒底部设有转盘,所述转盘底部设有刷毛,所述刷毛底部设有印刷辊,所述顶板底部两侧均固定安装有干燥箱,所述干燥箱底部设有喷气口,所述顶板底部一侧设有水箱,所述水箱底部设有喷水口,所述顶板底部另一侧固定连接连接有连接板,所述连接板底部设有刮板。

[0007] 优选的,所述喷水口设置为倾斜状,所述刮板一侧与印刷辊相匹配。

[0008] 优选的,所述移动块顶部固定连接有第一滑块,所述本体内壁顶部开设有第一滑槽,所述第一滑块与第一滑槽滑动连接。

[0009] 优选的,所述本体内壁两侧均设有吸收板,所述吸收板由活性炭材料制成。

[0010] 优选的,所述本体内部设有收集箱,所述收集箱设置在印刷辊底部。

[0011] 优选的,所述本体内壁底部开设有第二滑槽,所述收集箱底部固定连接有第二滑块,所述第二滑块与第二滑槽滑动连接。

[0012] 在上述技术方案中,本实用新型提供的技术效果和优点:

[0013] 1、通过使刷毛与印刷辊顶部相接触,刮板与印刷辊侧面相匹配,使印刷辊转动,则刮板对印刷辊上的油墨进行清理,转盘带动刷毛转动,对印刷辊刷洗,喷水口对印刷辊外表面喷射高压水,对印刷辊外表面进行冲洗,使移动块左移或者右移一定距离,之后再使顶板下移,再次对印刷辊进行清洗,提高清洗效果,使干燥箱外接干燥气体,由喷气口喷出,对印

刷辊进行干燥处理,本装置设有清洗机构,方便对残留在印刷辊上的油墨进行清理;

[0014] 2、通过设有收集箱,清理的油墨和水等脏污落入收集箱内部,便于清理,使第二滑块在第二滑槽内部滑动,便于收集箱安装与拆卸,由活性炭材料制成的吸收板对油墨挥发的有害气体进行吸附,减少有害气体的排放,减少对人体的危害。

### 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A部分结构放大图;

[0018] 图3为本实用新型清洗机构立体图;

[0019] 图4为本实用新型清洗机构与印刷辊连接结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、本体;2、螺纹杆;3、移动块;4、支撑板;5、顶板;6、液压杆;7、驱动盒;8、转盘;9、刷毛;10、印刷辊;11、干燥箱;12、喷气口;13、水箱;14、喷水口;15、连接板;16、刮板;17、第一滑块;18、第一滑槽;19、吸收板;20、收集箱;21、第二滑槽;22、第二滑块。

### 具体实施方式

[0022] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0023] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种新型印刷机的印刷装置,包括本体1,所述本体1内部设有螺纹杆2,所述螺纹杆2外表面螺纹连接有移动块3,所述移动块3底部固定连接有支撑板4,所述支撑板4底部设有清洗机构,所述清洗机构包括顶板5,所述顶板5设置在支撑板4底部,所述支撑板4与顶板5之间固定安装有液压杆6,所述顶板5底部固定安装有驱动盒7,所述驱动盒7内部设有驱动器,所述驱动盒7底部设有转盘8,所述转盘8底部设有刷毛9,所述刷毛9底部设有印刷辊10,所述顶板5底部两侧均固定安装有干燥箱11,所述干燥箱11底部设有喷气口12,所述顶板5底部一侧设有水箱13,所述水箱13底部设有喷水口14,所述顶板5底部另一侧固定连接连接板15,所述连接板15底部设有刮板16,在使用时,后动液压杆6,使液压杆6输出端下移,则顶板5下移,使刷毛9与印刷辊10顶部相接触,刮板16与印刷辊10侧面相匹配,使印刷辊10转动,则刮板16对印刷辊10上的油墨进行清理,后动驱动器,则转盘8带动刷毛9转动,对印刷辊10刷洗,使水箱13外接外部高压水源,喷水口14对印刷辊10外表面喷射高压水,对印刷辊10外表面进行冲洗,之后使顶板5上移,转动螺纹杆2,使移动块3左移或者右移一定距离,之后再使顶板5下移,再次对印刷辊10进行清洗,提高清洗效果,清洗结束之后,使顶板5上移,使干燥箱11外接干燥气体,由喷气口12喷出,对印刷辊10进行干燥处理,本装置设有清洗机构,方便对残留在印刷辊10上的油墨进行清理。

[0024] 进一步的,在上述技术方案中,所述喷水口14设置为倾斜状,所述刮板16一侧与印刷辊10相匹配,喷水口14设置为倾斜状,方便对印刷辊10外表面进行冲洗。

[0025] 进一步的,在上述技术方案中,所述移动块3顶部固定连接第一滑块17,所述本

体1内壁顶部开设有第一滑槽18,所述第一滑块17与第一滑槽18滑动连接,转动螺纹杆2,使移动块3左移或者右移一定距离,同时第一滑块17在第一滑槽18内部滑动,提高移动块3移动稳定性,同时对移动块3进行限位。

[0026] 如图1-2所示:所述本体1内壁两侧均设有吸收板19,所述吸收板19由活性炭材料制成,由活性炭材料制成的吸收板19对油墨挥发的有害气体进行吸附,减少有害气体的排放,减少对人体的危害。

[0027] 进一步的,在上述技术方案中,所述本体1内部设有收集箱20,所述收集箱20设置在印刷辊10底部,清理的油墨和水等脏污落入收集箱20内部,便于清理。

[0028] 进一步的,在上述技术方案中,所述本体1内壁底部开设有第二滑槽21,所述收集箱20底部固定连接第二滑块22,所述第二滑块22与第二滑槽21滑动连接,第二滑块22在第二滑槽21内部滑动,便于收集箱20安装与拆卸。

[0029] 本实用工作原理:

[0030] 参照说明书附图1-4,在使用时,后动液压杆6,使液压杆6输出端下移,则顶板5下移,使刷毛9与印刷辊10顶部相接触,刮板16与印刷辊10侧面相匹配,使印刷辊10转动,则刮板16对印刷辊10上的油墨进行清理,后动驱动器,则转盘8带动刷毛9转动,对印刷辊10刷洗,使水箱13外接外部高压水源,喷水口14对印刷辊10外表面喷射高压水,对印刷辊10外表面进行冲洗,之后使顶板5上移,转动螺纹杆2,使移动块3左移或者右移一定距离,之后再使顶板5下移,再次对印刷辊10进行清洗,提高清洗效果,清洗结束之后,使顶板5上移,使干燥箱11外接干燥气体,由喷气口12喷出,对印刷辊10进行干燥处理;

[0031] 参照说明书附图1-2,在使用时,清理的油墨和水等脏污落入收集箱20内部,便于清理,使第二滑块22在第二滑槽21内部滑动,便于收集箱20安装与拆卸,由活性炭材料制成的吸收板19对油墨挥发的有害气体进行吸附,减少有害气体的排放,减少对人体的危害。

[0032] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本实用新型权利要求保护范围的限制。

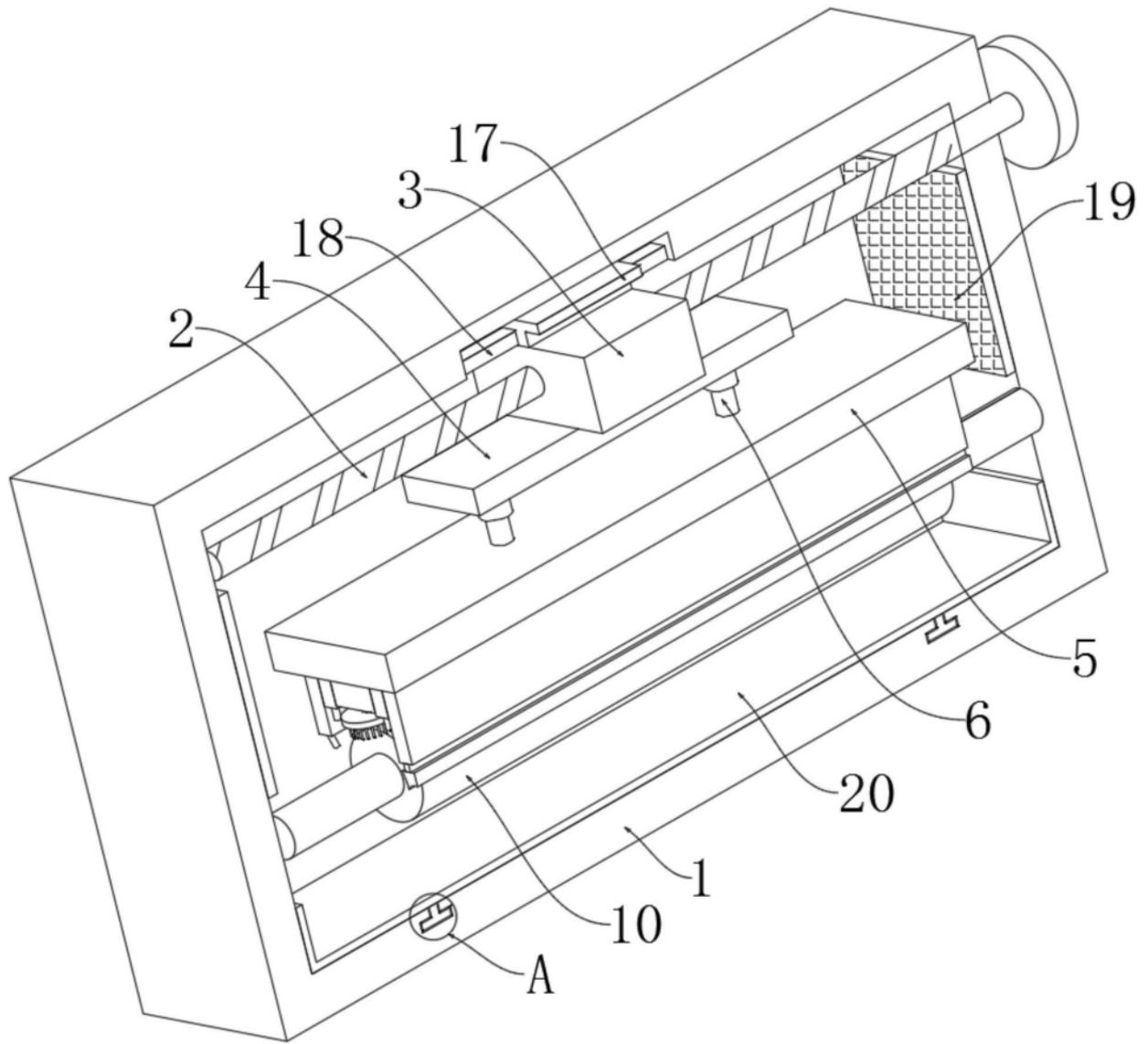


图1

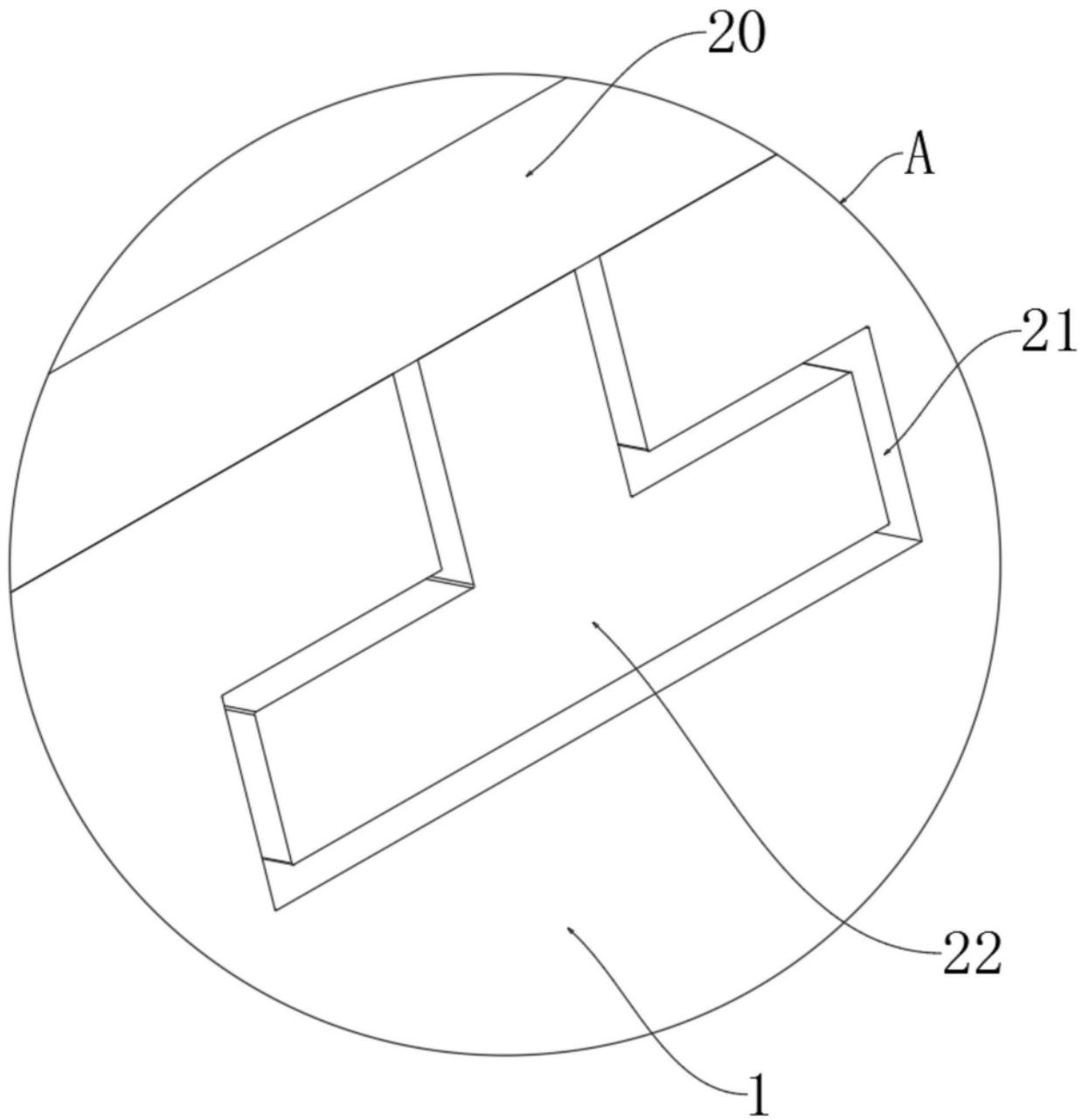


图2

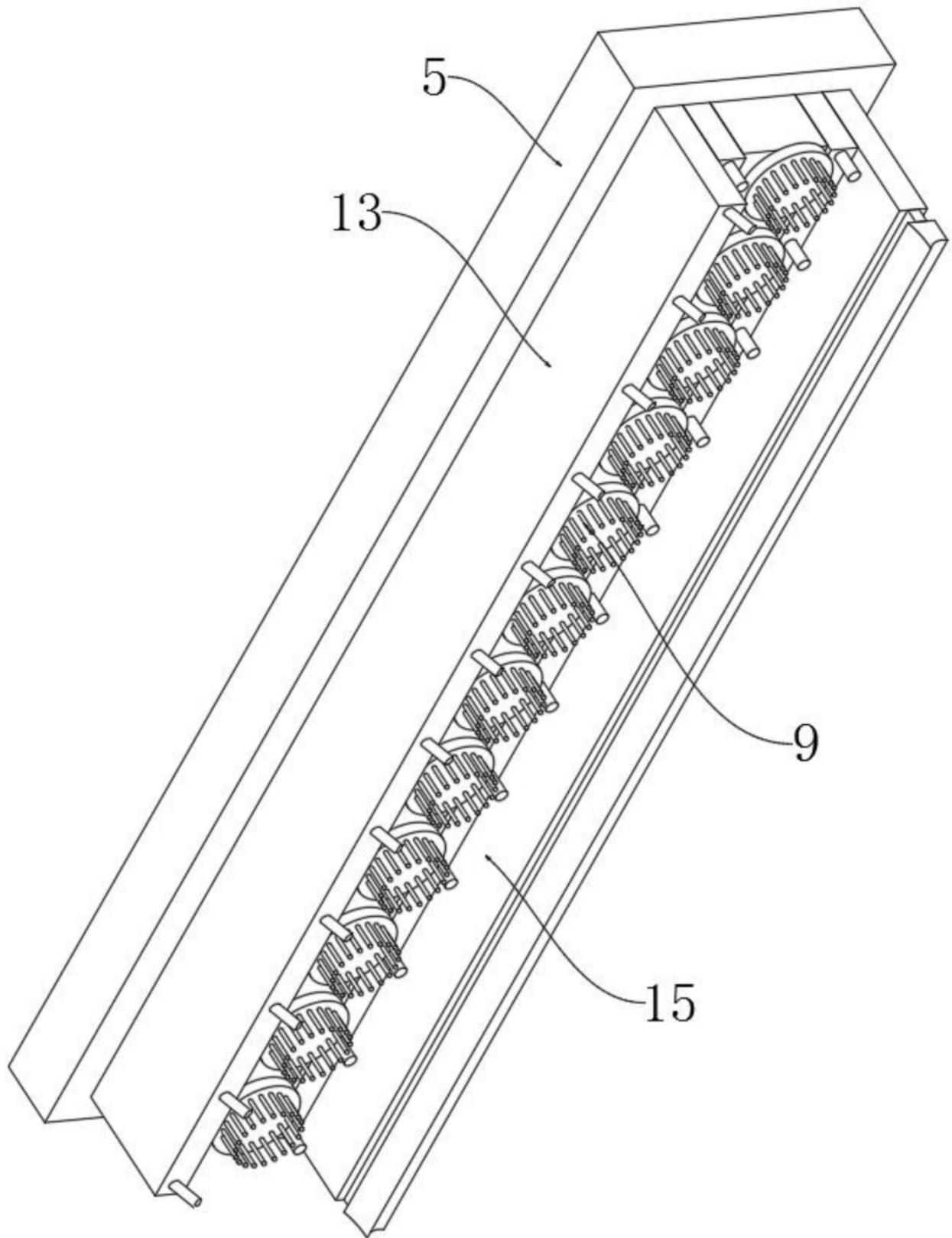


图3

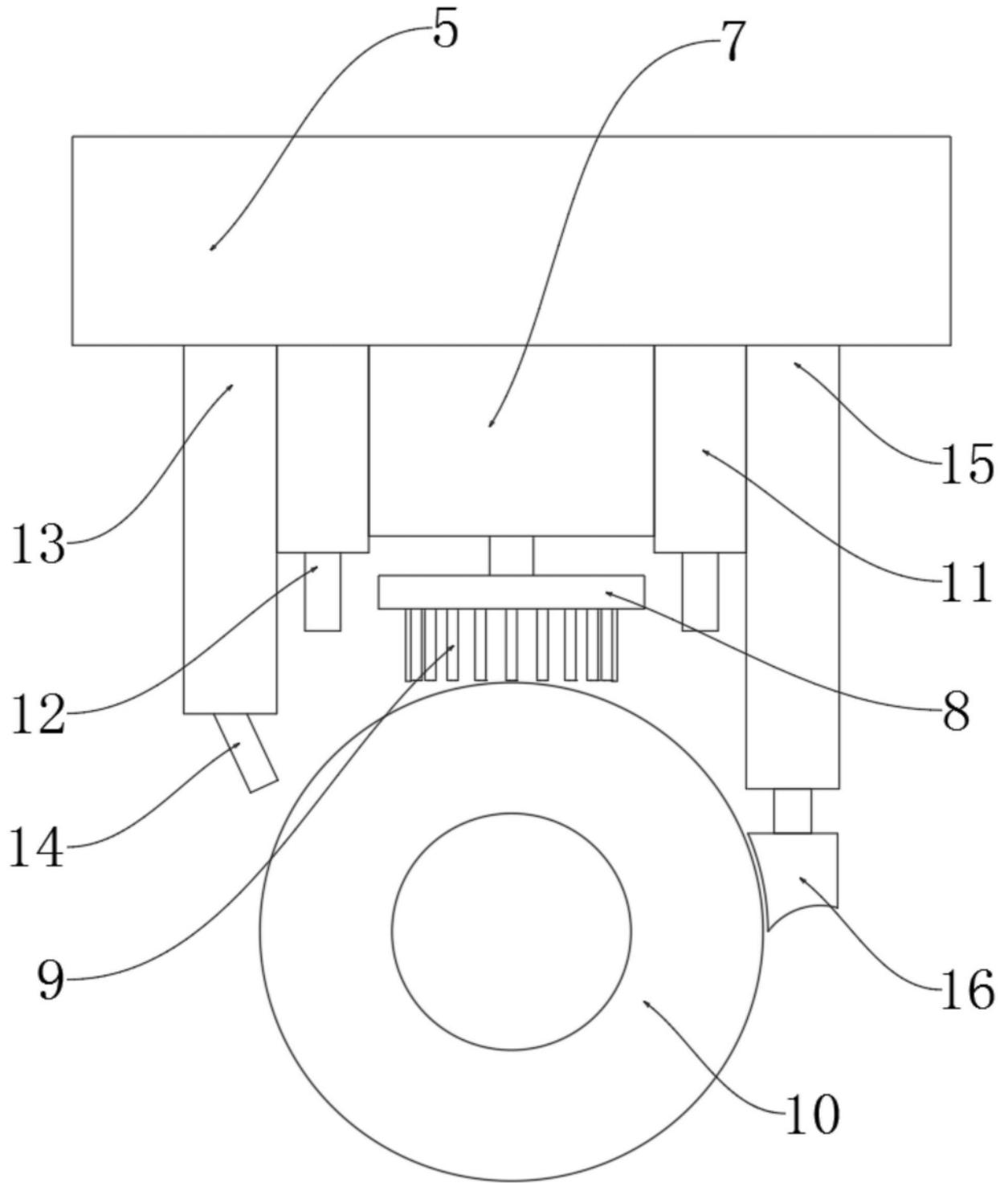


图4