



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212765248 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202021123661.0

(22) 申请日 2020.06.17

(73) 专利权人 重庆市智臻包装制品有限公司

地址 404100 重庆市永川区五间镇合兴村
工业园区

(72) 发明人 陈利通

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289

代理人 丁国勇

(51) Int.Cl.

B41F 15/44 (2006.01)

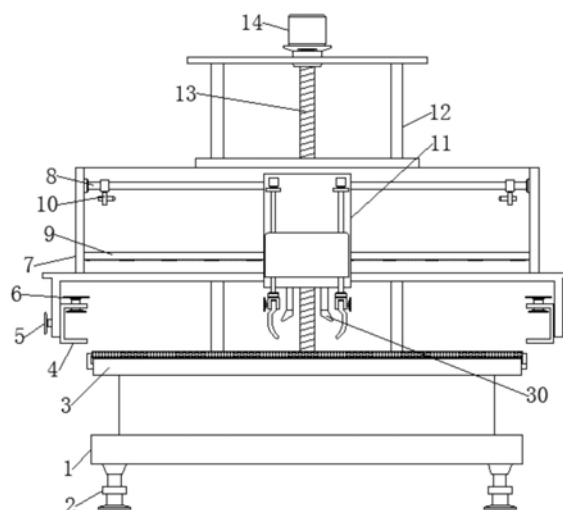
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的包装装潢用印刷机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理的包装装潢用印刷机,属于印刷机领域,包括底座、平衡支撑腿和底板,所述底座下侧四角设置有所述平衡支撑腿。有益效果在于:本实用新型通过设置的扁形喷嘴、柔性磁条和清洁刷,使得刮刀在使用完之后,通过喷嘴喷射清洗液体,并通过柔性磁条将清洁刷夹紧在刮刀两侧,进而对刮刀进行有效清洁,避免染料留存在刮刀上,保证刮刀下次的印刷质量,通过设置的丝杆、四号电机、滑动架和清洁棉,使得丝印机在使用时,四号电机带动丝杆转动,进而使得滑动架带动清洁棉沿着底板上侧滑动,进而对底板上侧渗透出的多余染料进行清洁,保证后续包装材料的印刷效果。



1. 一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:包括底座(1)、平衡支撑腿(2)和底板(3),所述底座(1)下侧四角设置有所述平衡支撑腿(2),所述底座(1)上侧设置有所述底板(3),所述底板(3)对称两边侧设置有丝杆(26),所述丝杆(26)一端连接有四号电机(27),所述丝杆(26)另一端设置有滑动架(28),所述滑动架(28)之间设置有清洁棉(29),所述底板(3)另一侧对称设置有竖导轨(12),所述竖导轨(12)之间设置有竖螺纹杆(13),所述竖螺纹杆(13)上端设置有一号电机(14),所述底板(3)上侧设置有滑动座(11),所述滑动座(11)一侧设置有悬臂杆(20),所述悬臂杆(20)内侧对称穿设有滑动杆(18),所述滑动杆(18)之间设置有升降螺杆(31),所述升降螺杆(31)上端设置有三号电机(19),所述滑动杆(18)下端设置有刀架(22),所述刀架(22)内侧设置有刮刀(21),所述刀架(22)外侧对称设置有紧刀旋钮(23),所述刀架(22)一端外侧设置有柔性磁条(25),所述柔性磁条(25)内侧设置有清洁刷(24),所述刮刀(21)之间设置有扁形喷嘴(30),所述滑动座(11)内上侧穿设有滑动套(16),所述滑动套(16)下侧设置有齿轮(17),所述滑动座(11)远离所述悬臂杆(20)一侧设置有二号电机(15),所述滑动套(16)内穿设有横导轨(8),所述横导轨(8)下侧设置有齿条(9),所述横导轨(8)两端外侧设置有固定架(7),所述固定架(7)下侧两端对称设置有调距旋钮(5),所述调距旋钮(5)一端设置有卡固框(4),所述卡固框(4)上侧设置有松紧旋钮(6),所述横导轨(8)两端穿设有限位开关(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述限位开关(10)与所述横导轨(8)通过螺栓压接,所述滑动座(11)与所述固定架(7)通过所述横导轨(8)和所述齿条(9)连接,所述齿条(9)与所述齿轮(17)啮合,所述齿轮(17)与所述二号电机(15)键连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述底板(3)与所述四号电机(27)通过螺栓连接,所述四号电机(27)与所述清洁棉(29)通过所述滑动架(28)和所述丝杆(26)连接,所述丝杆(26)与所述滑动架(28)啮合,所述滑动架(28)与所述清洁棉(29)卡压连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述固定架(7)与所述底座(1)通过所述竖螺纹杆(13)和所述竖导轨(12)连接,所述竖螺纹杆(13)与所述一号电机(14)键连接,所述竖螺纹杆(13)与所述固定架(7)啮合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述滑动座(11)与所述悬臂杆(20)焊接,所述悬臂杆(20)与所述刀架(22)通过所述升降螺杆(31)和所述滑动杆(18)连接,所述升降螺杆(31)与所述三号电机(19)键连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述刀架(22)与所述刮刀(21)通过所述紧刀旋钮(23)连接,所述清洁刷(24)与所述刮刀(21)通过所述柔性磁条(25)连接,所述柔性磁条(25)与所述清洁刷(24)胶接。

7. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述卡固框(4)与所述固定架(7)通过所述调距旋钮(5)连接,所述松紧旋钮(6)与所述卡固框(4)通过螺纹连接,所述升降螺杆(31)与所述悬臂杆(20)啮合。

8. 根据权利要求1所述的一种便于清理的包装装潢用印刷机,其特征在于:所述扁形喷嘴(30)对称设置于所述刮刀(21)内侧面,所述扁形喷嘴(30)宽度与所述刮刀(21)宽度相同。

一种便于清理的包装装潢用印刷机

技术领域

[0001] 本实用新型属于印刷机领域，具体涉及一种便于清理的包装装潢用印刷机。

背景技术

[0002] 包装装潢用印刷机多用于对商品外包装材料进行印刷，使得包装材料上印刷上图案或者文字，起到很好的包装效果。

[0003] 现有的包装材料用丝印机在使用时，刮刀在刮涂印刷染料后，缺少有效的清扫装置，使得染料容易留在刮刀上，影响刮刀的下次印刷质量，同时，现有的丝印机在使用时，底板上侧缺少有效的清扫装置，使得渗透包装材料的染料积攒在底板上侧，进而影响后续包装材料的印刷效果，因此需要一种实用新型来解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于清理的包装装潢用印刷机，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于清理的包装装潢用印刷机，包括底座、平衡支撑腿和底板，所述底座下侧四角设置有所述平衡支撑腿，所述底座上侧设置有所述底板，所述底板对称两边侧设置有丝杆，所述丝杆一端连接有四号电机，所述丝杆另一端设置有滑动架，所述滑动架之间设置有清洁棉，所述底板另一侧对称设置有竖导轨，所述竖导轨之间设置有竖螺纹杆，所述竖螺纹杆上端设置有一号电机，所述底板上侧设置有滑动座，所述滑动座一侧设置有悬臂杆，所述悬臂杆内侧对称穿设有滑动杆，所述滑动杆之间设置有升降螺杆，所述升降螺杆上端设置有三号电机，所述滑动杆下端设置有刀架，所述刀架内侧设置有刮刀，所述刀架外侧对称设置有紧刀旋钮，所述刀架一端外侧设置有柔性磁条，所述柔性磁条内侧设置有清洁刷，所述刮刀之间设置有扁形喷嘴，所述滑动座内上侧穿设有滑动套，所述滑动套下侧设置有齿轮，所述滑动座远离所述悬臂杆一侧设置有二号电机，所述滑动套内穿设有横导轨，所述横导轨下侧设置有齿条，所述横导轨两端外侧设置有固定架，所述固定架下侧两端对称设置有调距旋钮，所述调距旋钮一端设置有卡固框，所述卡固框上侧设置有松紧旋钮，所述横导轨两端穿设有限位开关。

[0006] 优选的，所述限位开关与所述横导轨通过螺栓压接，所述滑动座与所述固定架通过所述横导轨和所述齿条连接，所述齿条与所述齿轮啮合，所述齿轮与所述二号电机键连接。

[0007] 优选的，所述底板与所述四号电机通过螺栓连接，所述四号电机与所述清洁棉通过所述滑动架和所述丝杆连接，所述丝杆与所述滑动架啮合，所述滑动架与所述清洁棉卡压连接。

[0008] 优选的，所述固定架与所述底座通过所述竖螺纹杆和所述竖导轨连接，所述竖螺纹杆与所述一号电机键连接，所述竖螺纹杆与所述固定架啮合。

[0009] 优选的，所述滑动座与所述悬臂杆焊接，所述悬臂杆与所述刀架通过所述升降螺

杆和所述滑动杆连接,所述升降螺杆与所述三号电机键连接。

[0010] 优选的,所述刀架与所述刮刀通过所述紧刀旋钮连接,所述清洁刷与所述刮刀通过所述柔性磁条连接,所述柔性磁条与所述清洁刷胶接。

[0011] 优选的,所述卡固框与所述固定架通过所述调距旋钮连接,所述松紧旋钮与所述卡固框通过螺纹连接,所述升降螺杆与所述悬臂杆啮合。

[0012] 优选的,所述扁形喷嘴对称设置于所述刮刀内侧面,所述扁形喷嘴宽度与所述刮刀宽度相同。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、为解决现有的包装材料用丝印机在使用时,刮刀在刮涂印刷染料后,缺少有效的清扫装置,使得染料容易留在刮刀上,影响刮刀的下次印刷质量的问题,本实用新型通过设置的扁形喷嘴、柔性磁条和清洁刷,使得刮刀在使用完之后,通过喷嘴喷射清洗液体,并通过柔性磁条将清洁刷夹紧在刮刀两侧,进而对刮刀进行有效清洁,避免染料留存在刮刀上,保证刮刀下次的印刷质量;

[0015] 2、为解决现有的丝印机在使用时,底板上侧缺少有效的清扫装置,使得渗透包装材料的染料积攒在底板上侧,进而影响后续包装材料的印刷效果的问题,本实用新型通过设置的丝杆、四号电机、滑动架和清洁棉,使得丝印机在使用时,四号电机带动丝杆转动,进而使得滑动架带动清洁棉沿着底板上侧滑动,进而对底板上侧渗透出的多余染料进行清洁,保证后续包装材料的印刷效果。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述一种便于清理的包装装潢用印刷机的主视图;

[0017] 图2是本实用新型所述一种便于清理的包装装潢用印刷机中滑动座和悬臂杆的左视图;

[0018] 图3是本实用新型所述一种便于清理的包装装潢用印刷机中底板和底座的左视图;

[0019] 图4是本实用新型所述一种便于清理的包装装潢用印刷机中扁形喷嘴的左视图。

[0020] 图中:1、底座;2、平衡支撑腿;3、底板;4、卡固框;5、调距旋钮;6、松紧旋钮;7、固定架;8、横导轨;9、齿条;10、限位开关;11、滑动座;12、竖导轨;13、竖螺纹杆;14、一号电机;15、二号电机;16、滑动套;17、齿轮;18、滑动杆;19、三号电机;20、悬臂杆;21、刮刀;22、刀架;23、紧刀旋钮;24、清洁刷;25、柔性磁条;26、丝杆;27、四号电机;28、滑动架;29、清洁棉;30、扁形喷嘴;31、升降螺杆。

具体实施方式

[0021] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0022] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种便于清理的包装装潢用印刷机技术方案:包括底座1、平衡支撑腿2和底板3,底座1下侧四角设置有平衡支撑腿2,底座1上侧设置有底板3,底板3对称两边侧设置有丝杆26,丝杆26一端连接有四号电机27,丝杆26另一端设置有滑动架28,滑动架28之间设置有清洁棉29,底板3另一侧对称设置有竖导轨12,竖导轨12之间

设置有竖螺纹杆13,竖螺纹杆13上端设置有一号电机14,底板3上侧设置有滑动座11,滑动座11一侧设置有悬臂杆20,悬臂杆20内侧对称穿设有滑动杆18,滑动杆18之间设置有升降螺杆31,升降螺杆31上端设置有三号电机19,滑动杆18下端设置有刀架22,刀架22内侧设置有刮刀21,刀架22外侧对称设置有紧刀旋钮23,刀架22一端外侧设置有柔性磁条25,柔性磁条25内侧设置有清洁刷24,刮刀21之间设置有扁形喷嘴30,滑动座11内上侧穿设有滑动套16,滑动套16下侧设置有齿轮17,滑动座11远离悬臂杆20一侧设置有二号电机15,滑动套16内穿设有横导轨8,横导轨8下侧设置有齿条9,横导轨8两端外侧设置有固定架7,固定架7下侧两端对称设置有调距旋钮5,调距旋钮5一端设置有卡固框4,卡固框4上侧设置有松紧旋钮6,横导轨8两端穿设有限位开关10。

[0023] 本实施例中,优选的,限位开关10与横导轨8通过螺栓压接,滑动座11与固定架7通过横导轨8和齿条9连接,齿条9与齿轮17啮合,齿轮17与二号电机15键连接,限位开关10可以对滑动座11的横向滑动范围进行调节,保证滑动座11下侧的刮刀21可以将染料刮涂均匀,齿轮17的转动,可以使得滑动座11沿着齿条9进行平稳移动,保证刮刀21的工作稳定性。

[0024] 本实施例中,优选的,底板3与四号电机27通过螺栓连接,四号电机27与清洁棉29通过滑动架28和丝杆26连接,丝杆26与滑动架28啮合,滑动架28与清洁棉29卡压连接,四号电机27可以带动丝杆26转动,进而使得滑动架28沿着底板3边侧进行滑动,进而使得清洁棉29可以将底板上侧面的染料进行清洁处理。

[0025] 本实施例中,优选的,固定架7与底座1通过竖螺纹杆13和竖导轨12连接,竖螺纹杆13与一号电机14键连接,竖螺纹杆13与固定架7啮合,竖螺纹杆13的转动,可以使得固定架7沿着竖导轨12进行上下移动,进而调节固定架7到底板3之间的距离。

[0026] 本实施例中,优选的,滑动座11与悬臂杆20焊接,悬臂杆20与刀架22通过升降螺杆31和滑动杆18连接,升降螺杆31与三号电机19键连接,升降螺杆31的转动,可以使得刀架22通过滑动杆18进行上下调节,进而调节刮刀21的高度,使得刮刀21可以与丝网板进行接触。

[0027] 本实施例中,优选的,刀架22与刮刀21通过紧刀旋钮23连接,清洁刷24与刮刀21通过柔性磁条25连接,柔性磁条25与清洁刷24胶接,转动紧刀旋钮23可以将刮刀21压紧固定在刀架22上,柔性磁条25可以将清洁刷24紧压在刮刀21上,进而提高对刮刀21的清洁效果。

[0028] 本实施例中,优选的,卡固框4与固定架7通过调距旋钮5连接,松紧旋钮6与卡固框4通过螺纹连接,升降螺杆31与悬臂杆20啮合,旋转调距旋钮5,可以调节卡固框4到固定架7之间的横向距离,旋转松紧旋钮6,可以将丝印板边框进行固定。

[0029] 本实施例中,优选的,扁形喷嘴30对称设置于刮刀21内侧面,扁形喷嘴30宽度与刮刀21宽度相同,扁形喷嘴30可以喷射清洁液体到刮刀21上,进而可以将刮刀21外表侧的染料喷涂掉,提高刮刀21的清洁效果。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,一号电机14带动竖螺纹杆13转动,进而使得固定架7沿着竖导轨12进行上下调节,使得固定架7的高度得到调节,调节好之后,将需要使用的丝印板卡入到卡固框4内,并转动松紧旋钮6,使得丝印板得到固定,然后在丝印板上侧倒入染料,将需要印刷的材料放在底板3上侧,调节限位开关10的位置,二号电机15带动齿轮17转动,使得滑动座11沿着横导轨8横向移动到固定架7一端,悬臂杆20上的一个三号电机19带动升降螺杆31转动,使得刀架22通过滑动杆18向下滑动,进而使得刮刀21接触到丝印板,二号电机15带动齿轮17反向转动,进而使得滑动座11带动刮刀21在丝印板

上横向移动,进而使得染料印刷在包装材料上,当滑动座11移动到限位开关10时,三号电机19带动升降螺杆31转动,使得刀架22上升,另一个三号电机19带动升降螺杆31转动,使得对应的刮刀21下降,接触到丝印板,二号电机15带动滑动座11向反方向移动,进而将丝印板上侧的染料刮涂到另一侧,便于下次印刷使用,通过设置的扁形喷嘴30、柔性磁条25和清洁刷24,使得刮刀21在使用完之后,通过扁形喷嘴30喷射清洗液体,并通过柔性磁条25将清洁刷24夹紧在刮刀21两侧,进而对刮刀21进行有效清洁,避免染料留存在刮刀21上,保证刮刀21下次的印刷质量,通过设置的丝杆26、四号电机27、滑动架28和清洁棉29,使得丝印机在使用时,四号电机27带动丝杆26转动,进而使得滑动架28带动清洁棉29沿着底板3上侧滑动,进而对底板3上侧渗透出的多余染料进行清洁,保证后续包装材料的印刷效果。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

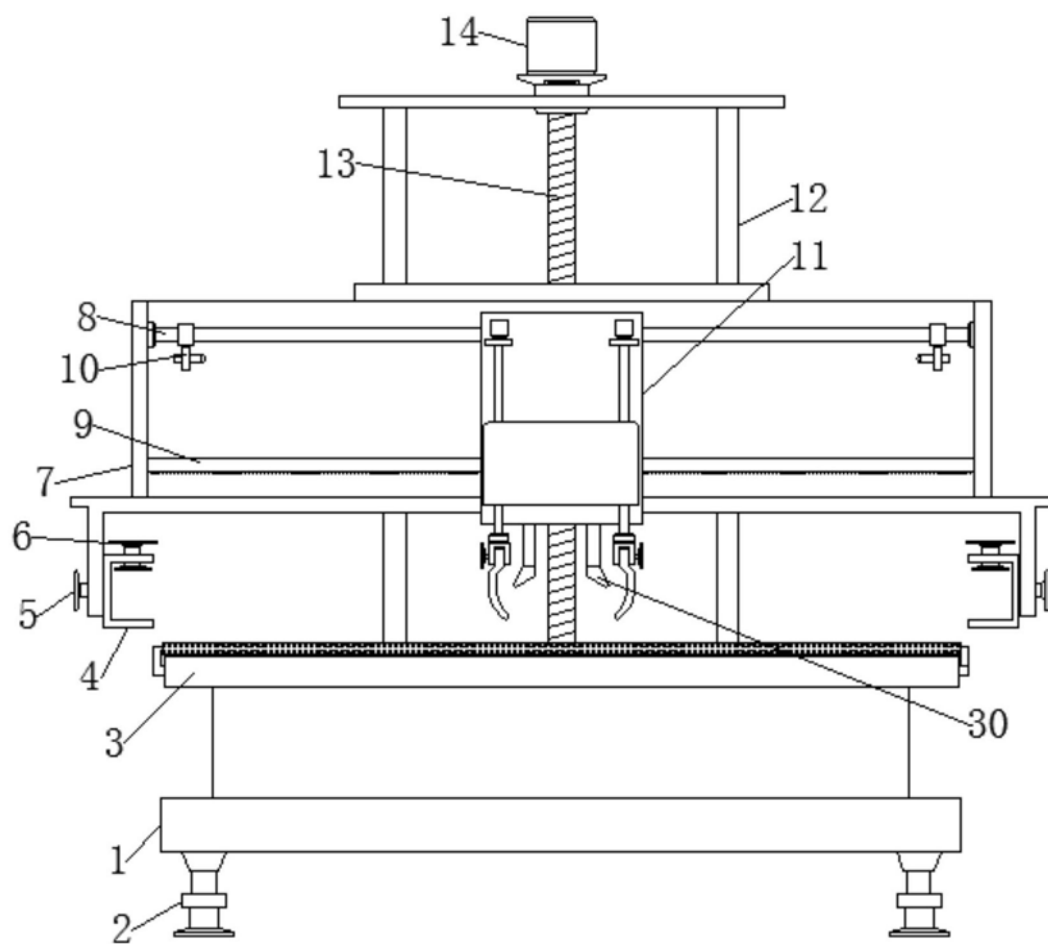


图1

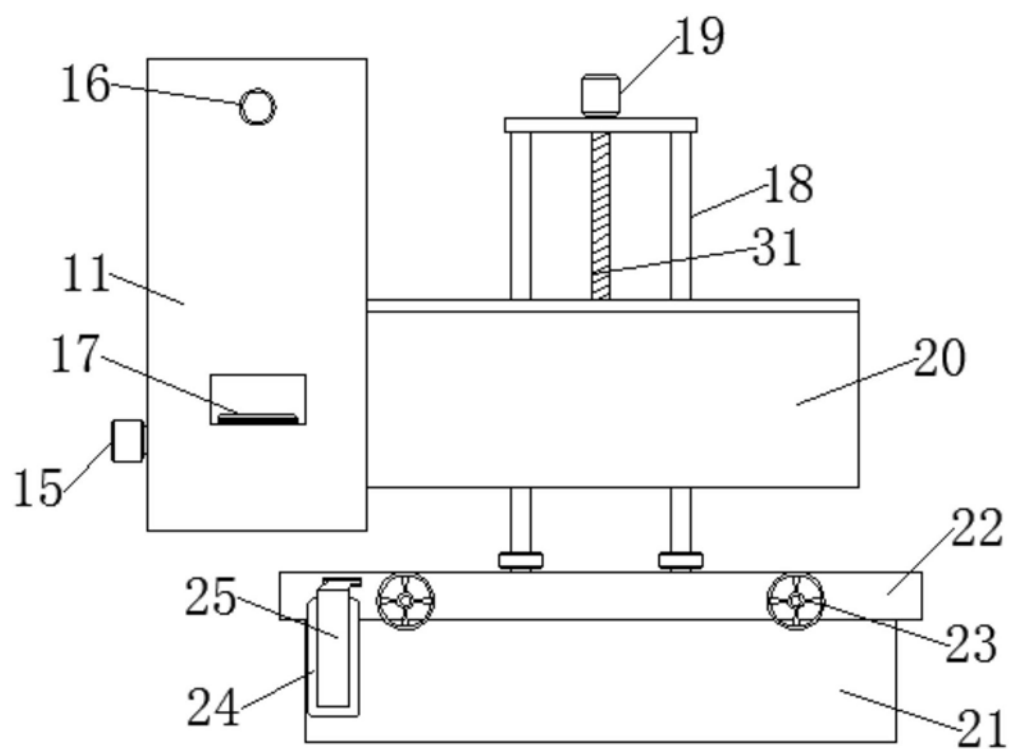


图2

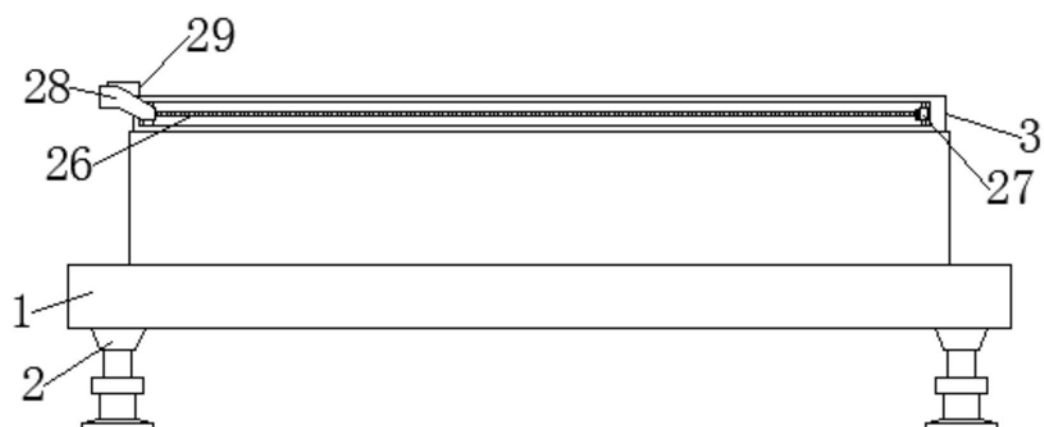


图3



图4