



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216511928 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 13

(21) 申请号 202122627565.0

(22) 申请日 2021.10.29

(73) 专利权人 林杰昌

地址 527225 广东省云浮市罗定市船步镇
船步居委开阳中路152号

(72) 发明人 林杰昌

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 方明

(51) Int. Cl.

B65H 29/16 (2006.01)

B65H 29/24 (2006.01)

B65H 29/52 (2006.01)

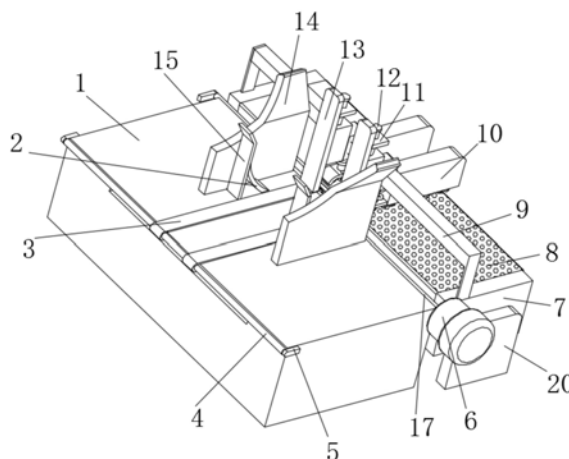
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种全自动丝印机的连续出纸机构

(57) 摘要

本实用新型属于丝印机领域,公开了一种全自动丝印机的连续出纸机构,包括基座、承重块,电机和固定台,所述固定台的两侧固定连接有机架,所述固定台的外侧设置有传送带,所述基座的内侧设置有出纸皮带,所述电机的主轴末端固定连接第二固定杆,所述出纸皮带与所述第二固定杆相贴合,所述基座靠近所述固定台的侧面固定连接有一对呈对称设置的定位板,一对所述定位板之间转动连接有多个旋转杆。本实用新型结构合理,出纸皮带带动纸张运动至与传动带贴合,出纸皮带在运动的过程中带动传动带沿着旋转杆的表面转动,传动带对纸张有承接作用,使纸张在运输过程中避免了纸张翘起的情况使纸张更加顺利的运动至传送带上。



1. 一种全自动丝印机的连续出纸机构,其特征在于:包括基座(1)、承重块(16),电机(6)和固定台(7),所述固定台(7)的两侧固定连接有机台(20),所述固定台(7)的外侧设置有传送带(8),所述基座(1)的内侧设置有出纸皮带(3),所述电机(6)的主轴末端固定连接第二固定杆(17),所述出纸皮带(3)与所述第二固定杆(17)相贴合,所述基座(1)靠近所述固定台(7)的侧面固定连接有一对呈对称设置的定位板(23),一对所述定位板(23)之间转动连接有多个旋转杆(22),多个旋转杆(22)的外侧设置有传动带(21),所述传动带(21)与所述出纸皮带(3)相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动丝印机的连续出纸机构,其特征在于:所述基座(1)的顶部固定连接有一对呈对称设置的挡板(14),所述基座(1)的顶部固定连接有一对呈对称设置的支撑板(15),所述支撑板(15)靠近所述固定台(7)的一侧固定连接有呈弧形设置的弧形架(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动丝印机的连续出纸机构,其特征在于:所述固定台(7)的顶部固定连接固定杆(9),所述固定杆(9)的外侧设置有滑动块(24),所述滑动块(24)与所述承重块(16)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种全自动丝印机的连续出纸机构,其特征在于:所述承重块(16)远离所述固定台(7)的侧面固定连接压板(13),所述压板(13)靠近所述固定杆(9)的侧面固定连接限位块(11),所述承重块(16)的内侧穿设有螺杆(12),所述螺杆(12)的上半部分与所述限位块(11)相连接,所述螺杆(12)的下半部分与所述滑动块(24)螺纹连接。

5. 根据权利要求4所述的一种全自动丝印机的连续出纸机构,其特征在于:所述承重块(16)远离所述压板(13)的一侧固定连接固定架(10),所述固定架(10)的底部设置有压轮(19),所述承重块(16)的底部设置有弹簧柱(18),所述弹簧柱(18)远离所述承重块(16)的一端与所述固定架(10)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种全自动丝印机的连续出纸机构,其特征在于:所述基座(1)的两侧均固定连接第一固定块(5),一对所述第一固定块(5)之间设置有第一转动杆(4),所述第一转动杆(4)与所述出纸皮带(3)相贴合。

一种全自动丝印机的连续出纸机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝印机领域,更具体地说,涉及一种全自动丝印机的连续出纸机构。

背景技术

[0002] 丝印机的全称为丝网印刷机,它是通过丝网把油墨、焊锡膏或贴片胶漏印到纸张、PCB焊盘上的一种设备,可分为垂直丝印机、斜臂丝印机、转盘丝印机、四柱式丝印机及全自动丝印机,主要应用在电子加工行业,印制电路板的丝印标志,仪器外壳面板的标志,电路板加工过程中的焊锡膏印刷等。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为现在市面上丝印机在出纸过程中,由于需要将纸张进行传输,但是在传输的过程中在两个传送装置之间会有间距,可能会使纸张翘起,使纸张偏离原本的轨迹,影响对纸张的铺压,因此,本实用新型提供了一种全自动丝印机的连续出纸机构。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种全自动丝印机的连续出纸机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 一种全自动丝印机的连续出纸机构,包括基座、承重块,电机和固定台,所述固定台的两侧固定连接有机台,所述固定台的外侧设置有传送带,所述基座的内侧设置有出纸皮带,所述电机的主轴末端固定连接有第二固定杆,所述出纸皮带与所述第二固定杆相贴合,所述基座靠近所述固定台的侧面固定连接有一对呈对称设置的定位板,一对所述定位板之间转动连接有多个旋转杆,多个旋转杆的外侧设置有传动带,所述传动带与所述出纸皮带相贴合。

[0008] 所述基座的顶部固定连接有一对呈对称设置的挡板,所述基座的顶部固定连接有一对呈对称设置的支撑板,所述支撑板靠近所述固定台的一侧固定连接有呈弧形设置的弧形架。

[0009] 所述固定台的顶部固定连接有机台,所述固定杆的外侧设置有滑动块,所述滑动块与所述承重块滑动连接。

[0010] 所述承重块远离所述固定台的侧面固定连接有机台,所述机台靠近所述固定杆的侧面固定连接有限位块,所述承重块的内侧穿设有螺杆,所述螺杆的上半部分与所述限位块相连接,所述螺杆的下半部分与所述滑动块螺纹连接。

[0011] 所述承重块远离所述机台的一侧固定连接有机架,所述机架的底部设置有压轮,所述承重块的底部设置有弹簧柱,所述弹簧柱远离所述承重块的一端与所述机架相连接。

[0012] 所述基座的两侧均固定连接有第一固定块,一对所述第一固定块之间设置有第一转动杆,所述第一转动杆与所述出纸皮带相贴合。

[0013] 3.有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:出纸皮带带动纸张运动至与传动带贴合,出纸皮带在运动的过程中带动传动带沿着旋转杆的表面转动,传动带对纸张有承接作用,使纸张在运输过程中避免了纸张翘起的情况使纸张更加顺利的运动至传送带上。

[0015] 人工扭动螺杆,螺杆带动滑动块运动,滑动块通过固定架带动压轮运动,对纸张进行再度压紧,有利于将变形的纸张或物料顺利传送到带吸风的输送带上。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的第一轴测结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的第二轴测结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的第三轴测结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的图2的A处结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型的图3的B处结构示意图。

[0021] 图中标号说明:1、基座;2、弧形架;3、出纸皮带;4、第一转动杆;5、第一固定块;6、电机;7、固定台;8、传送带;9、固定杆;10、固定架;11、限位块;12、螺杆;13、压板;14、挡板;15、支撑板;16、承重块;17、第二固定杆;18、弹簧柱;19、压轮;20、基台;21、传动带;22、旋转杆;23、定位板;24、滑动块。

具体实施方式

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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设备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。

[0023] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种全自动丝印机的连续出纸机构,包括基座1、承重块16,电机6和固定台7,固定台7的两侧固定连接有基台20,固定台7的外侧设置有传送带8,基座1的内侧设置有出纸皮带3,电机6的主轴末端固定连接有第二固定杆17,出纸皮带3与第二固定杆17相贴合,基座1靠近固定台7的侧面固定连接有一对呈对称设置的定位板23,一对定位板23之间转动连接有多个旋转杆22,多个旋转杆22的外侧设置有传动带21,传动带21与出纸皮带3相贴合,出

纸皮带3带动纸张运动至与传动带21贴合,出纸皮带3在运动的过程中带动传动带21沿着旋转杆22的表面转动,传动带21对纸张有承接作用,使纸张更加顺利的运动至传送带8上。

[0027] 进一步的,基座1的顶部固定连接有一对呈对称设置的挡板14,基座1的顶部固定连接有一对呈对称设置的支撑板15,支撑板15靠近固定台7的一侧固定连接有呈弧形设置的弧形架2,将所需纸张放置在弧形架2上,使纸张呈弧形放置,方便最底层的纸张进行滑动。

[0028] 进一步的,固定台7的顶部固定连接有固定杆9,固定杆9的外侧设置有滑动块24,滑动块24与承重块16滑动连接,根据纸张的厚度,可以人工扭动螺杆12,螺杆12带动滑动块24运动,滑动块24通过固定架10带动压轮19运动,对纸张进行再度压紧。

[0029] 进一步的,承重块16远离固定台7的侧面固定连接有限位块11,承重块16的内侧穿设有螺杆12,螺杆12的上半部分与限位块11相连接,螺杆12的下半部分与滑动块24螺纹连接,人工扭动螺杆12,螺杆12带动滑动块24运动,滑动块24通过固定架10带动压轮19运动。

[0030] 进一步的,承重块16远离压板13的一侧固定连接有限位架10,固定架10的底部设置有压轮19,承重块16的底部设置有弹簧柱18,弹簧柱18远离承重块16的一端与固定架10相连接,使设备的运作的过程中,减少压轮19的晃动,减少对纸张铺压的影响。

[0031] 进一步的,基座1的两侧均固定连接有限位块5,一对限位块5之间设置有第一转动杆4,第一转动杆4与出纸皮带3相贴合,使出纸皮带3能进行循环运动。

[0032] 其配套液压系统和电磁阀以及管路也可由厂家提供,除此之外,本实用新型中涉及到电路和电子元器件以及模块均为现有技术,本领域技术人员完全可以实现,无需赘言,本实用新型保护的内容也不涉及对于内部结构和方法的改进。

[0033] 工作原理:将所需纸张放置在弧形架2上,使纸张呈弧形放置,启动电机6,电机6转动第二固定杆17转动,第二固定杆17带动出纸皮带3运动,出纸皮带3带动最底层的纸张运动,压板13防止其他的纸张滑出,出纸皮带3带动纸张运动至与传动带21贴合,出纸皮带3在运动的过程中带动传动带21沿着旋转杆22的表面转动,传动带21对纸张有承接作用,使纸张更加顺利的运动至传送带8上,带动纸张运动至传送带8上,压轮19对纸张进行铺压,防止纸张出现褶皱,根据纸张的厚度,可以人工扭动螺杆12,螺杆12带动滑动块24运动,滑动块24通过固定架10带动压轮19运动,对纸张进行再度压紧。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

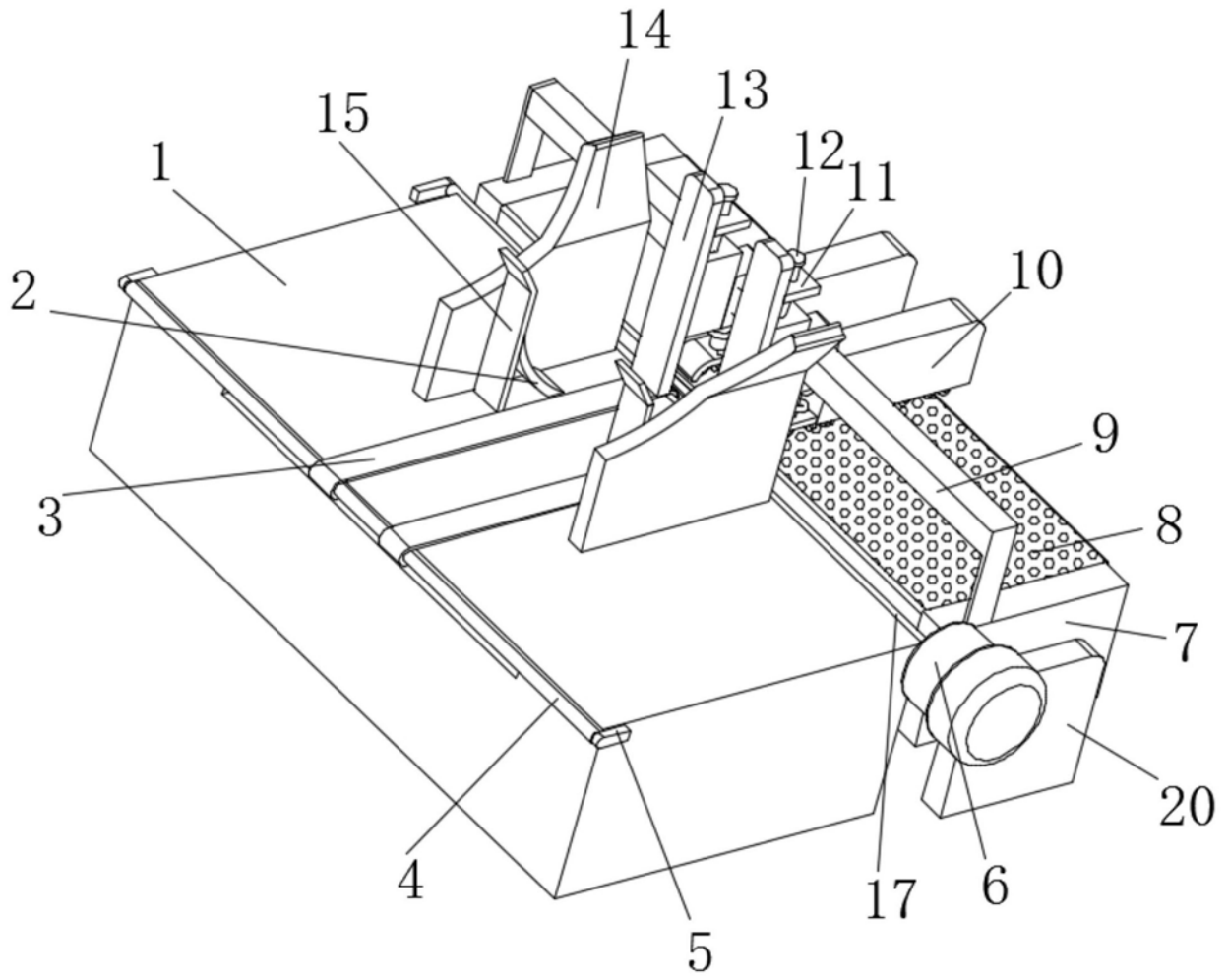


图1

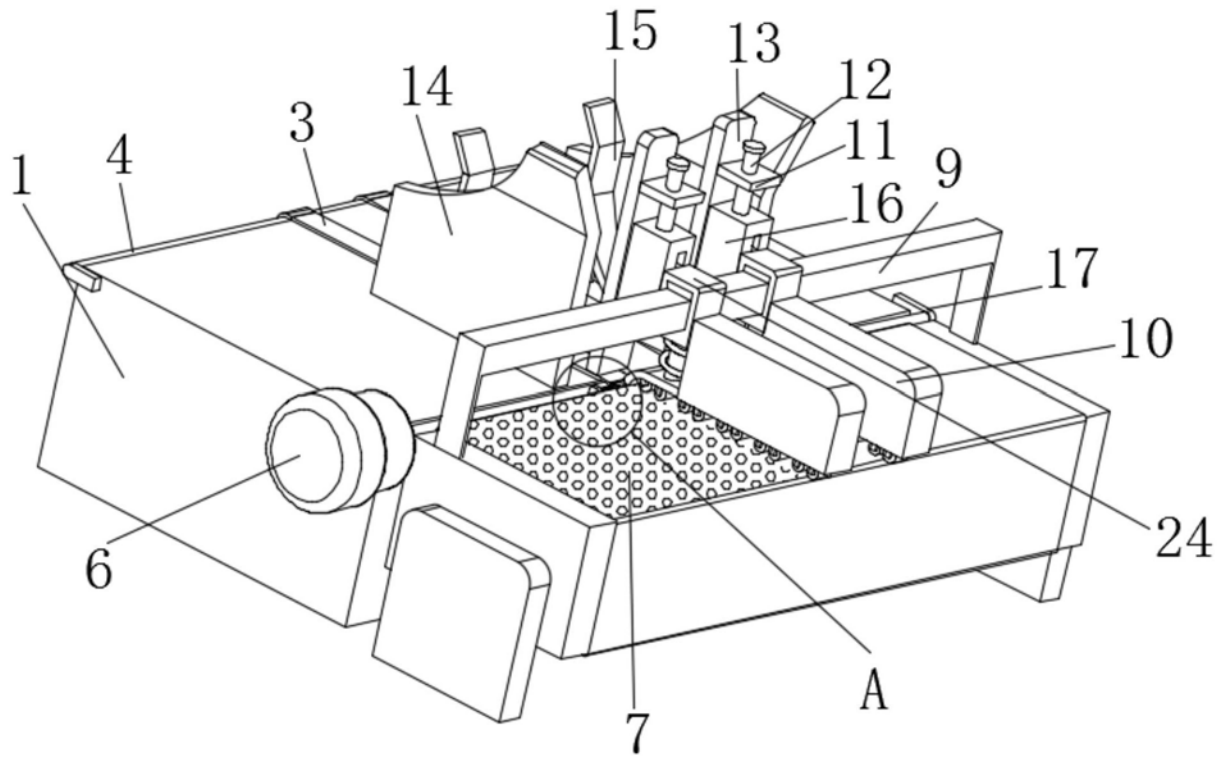


图2

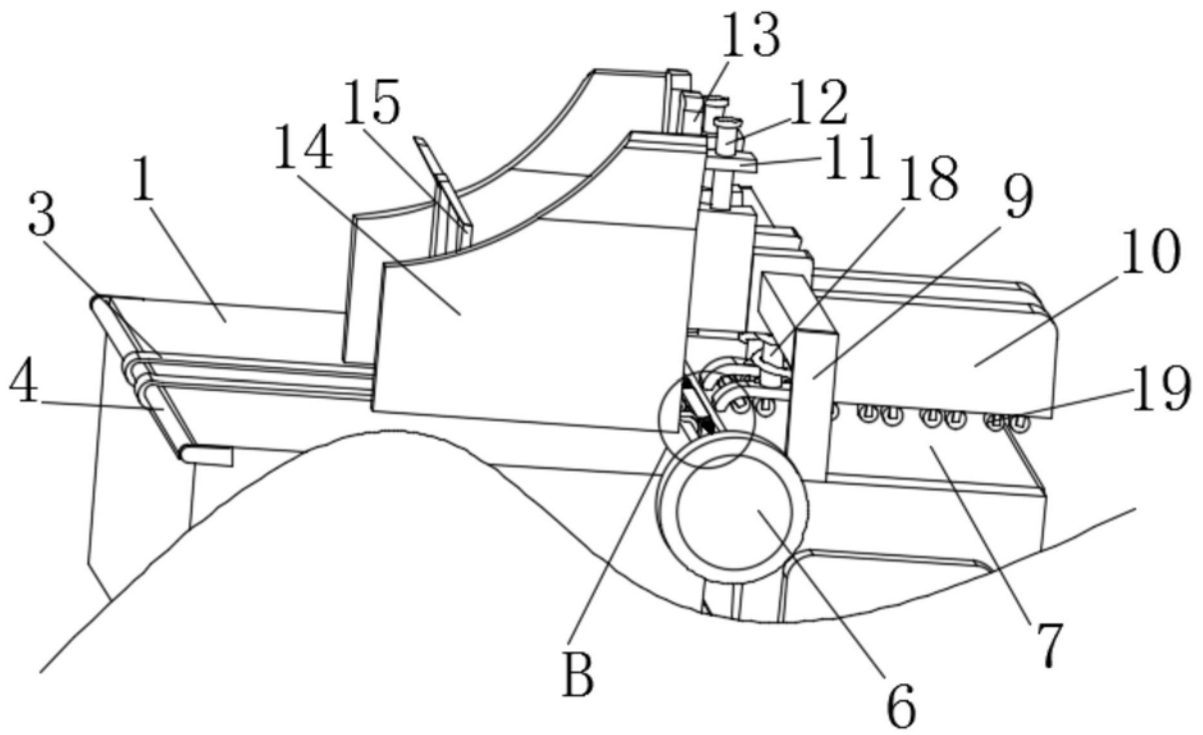


图3

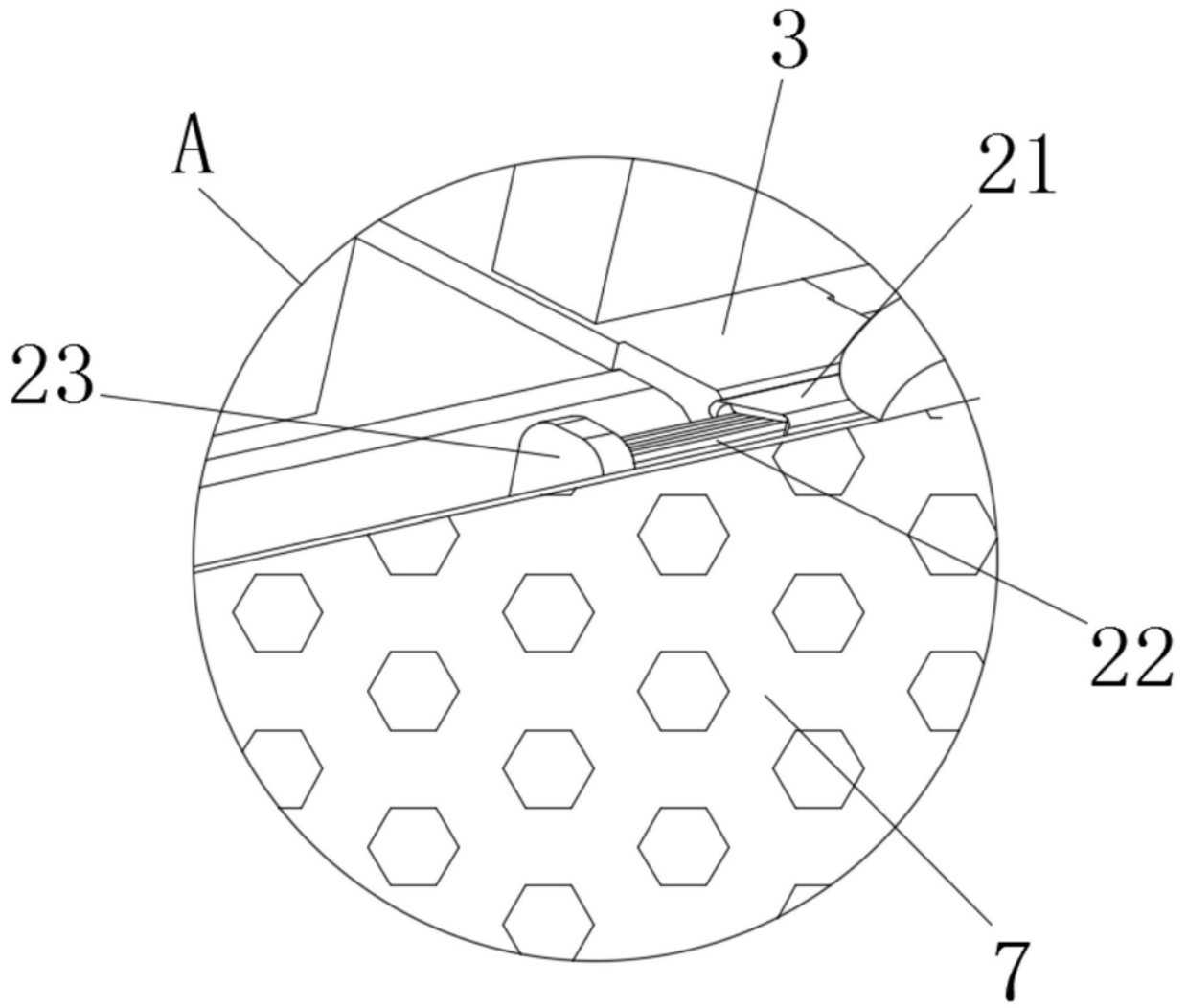


图4

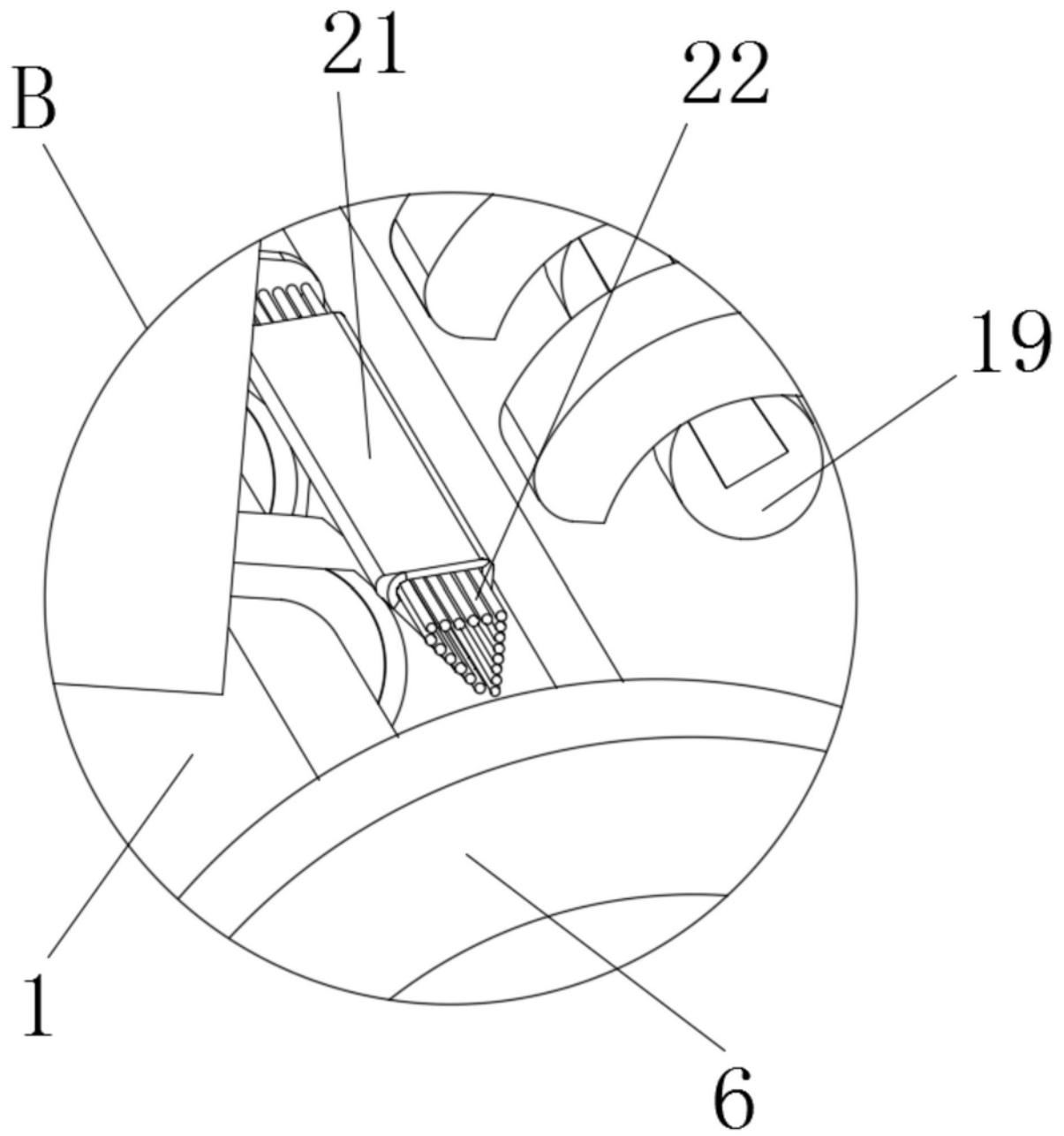


图5