



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219405730 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320605181.5

(22) 申请日 2023.03.24

(73) 专利权人 新疆渝冠彩印包装科技有限公司

地址 844099 新疆维吾尔自治区喀什地区
喀什经济开发区岳普湖产业园9号厂
房

(72) 发明人 朱雅馨 赵俊波

(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 杨志娟

(51) Int.Cl.

B41F 7/02 (2006.01)

B41F 7/20 (2006.01)

B41F 23/00 (2006.01)

B41F 21/00 (2006.01)

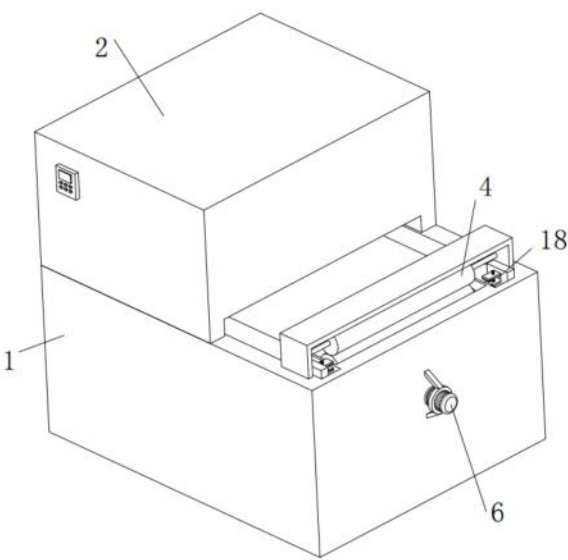
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高稳定性的胶印机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高稳定性的胶印机，涉及胶印机技术领域，针对现有的胶印机在纸张的输送时容易出现纸张褶皱，容易影响其胶印效果，不能保证对纸张的稳定输送的问题，现提出如下方案，包括：胶印台，所述胶印台上固定安装有胶印机主体；所述胶印台上开设有凹槽，所述凹槽内以及所述胶印台上均转动安装有整平辊；所述胶印台内开设有U型腔，所述胶印台的一侧固定安装有电机，所述电机的输出轴上固定连接有螺纹轴。本实用新型结构设计合理，可以方便实现对纸张的稳定上料输送，并且可以在对纸张的上料输送过程中，对纸张进行整平，使其可以避免因为纸张褶皱影响胶印效果的问题。



1. 一种高稳定性的胶印机,其特征在于,包括:

胶印台(1),所述胶印台(1)上固定安装有胶印机主体(2);

所述胶印台(1)上开设有凹槽(3),所述凹槽(3)内以及所述胶印台(1)上均转动安装有整平辊(4);

所述胶印台(1)内开设有U型腔(5),所述胶印台(1)的一侧固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出轴上固定连接有螺纹轴(7),所述螺纹轴(7)伸至所述U型腔(5)内并螺纹套设有U型架(8),所述U型架(8)滑动连接在所述U型腔(5)内;

所述U型架(8)上固定安装有双轴电机(11),所述双轴电机(11)的两个所述输出轴上均固定连接有连接轴(12),两个所述连接轴(12)相远离的一端均固定安装有锥齿轮一(13),所述U型架(8)上转动安装有两个竖轴(14),两个所述竖轴(14)的底端均固定安装有锥齿轮二(15),位于同侧的所述锥齿轮一(13)与所述锥齿轮二(15)相啮合,两个所述竖轴(14)的顶端均固定安装有双向丝杆(16),两个所述双向丝杆(16)的外侧均螺纹套设有两个夹板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的胶印机,其特征在于:所述胶印台(1)上固定安装有安装架,所述安装架内以及所述凹槽(3)内均固定连接有圆轴,两个所述整平辊(4)转动套设在相对应的所述圆轴的外侧。

3. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的胶印机,其特征在于:所述U型架(8)的两侧均固定安装有限位条(9),所述U型腔(5)的两侧内壁上均开设有限位槽(10),两个所述限位条(9)滑动连接在相对应的所述限位槽(10)内。

4. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的胶印机,其特征在于:所述U型架(8)上固定安装有两个安装板,两个所述竖轴(14)转动安装在相对应的所述安装板内。

5. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的胶印机,其特征在于:所述U型架(8)上开设有两个卡槽(18),四个所述夹板(17)滑动连接在相对应的所述卡槽(18)内。

6. 根据权利要求1所述的一种高稳定性的胶印机,其特征在于:位于同侧的两个所述夹板(17)相靠近的一侧均固定安装有防滑垫(19)。

一种高稳定性的胶印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶印机技术领域,尤其涉及一种高稳定性的胶印机。

背景技术

[0002] 胶印机是平版印刷机的一种,印刷时印刷图文从印版先印到橡皮滚筒上,然后再由橡皮滚筒转印到纸张上。胶印机按进纸方式不同,可分为单张纸胶印机和卷筒纸胶印机;根据一次走纸完成的印刷色数可以分为单色、双色、四色及多色印刷机;根据承印的最大纸张幅面可以分为小胶印机、六开、四开、对开及全张纸印刷机。

[0003] 但是,现有的胶印机在纸张的输送时容易出现纸张褶皱,容易影响其胶印效果,不能保证对纸张的稳定输送。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的胶印机在纸张的输送时容易出现纸张褶皱,容易影响其胶印效果,不能保证对纸张的稳定输送的缺点,而提出的一种高稳定性的胶印机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种高稳定性的胶印机,包括:

[0007] 胶印台,所述胶印台上固定安装有胶印机主体;

[0008] 所述胶印台上开设有凹槽,所述凹槽内以及所述胶印台上均转动安装有整平辊;

[0009] 所述胶印台内开设有U型腔,所述胶印台的一侧固定安装有电机,所述电机的输出轴上固定连接有螺纹轴,所述螺纹轴伸至所述U型腔内并螺纹套设有U型架,所述U型架滑动连接在所述U型腔内;

[0010] 所述U型架上固定安装有双轴电机,所述双轴电机的两个所述输出轴上均固定连接有连接轴,两个所述连接轴相远离的一端均固定安装有锥齿轮一,所述U型架上转动安装有两个竖轴,两个所述竖轴的底端均固定安装有锥齿轮二,位于同侧的所述锥齿轮一与所述锥齿轮二相啮合,两个所述竖轴的顶端均固定安装有双向丝杆,两个所述双向丝杆的外侧均螺纹套设有两个夹板。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述胶印台上固定安装有安装架,所述安装架内以及所述凹槽内均固定连接有圆轴,两个所述整平辊转动套设在相对应的所述圆轴的外侧。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述U型架的两侧均固定安装有限位条,所述U型腔的两侧内壁上均开设有限位槽,两个所述限位条滑动连接在相对应的所述限位槽内。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述U型架上固定安装有两个安装板,两个所述竖轴转动安装在相对应的所述安装板内。

[0014] 在一个优选的实施方式中,所述U型架上开设有两个卡槽,四个所述夹板滑动连接在相对应的所述卡槽内。

[0015] 在一个优选的实施方式中,位于同侧的两个所述夹板相靠近的一侧均固定安装有

防滑垫。

[0016] 本实用新型中,所述的一种高稳定性的胶印机,通过电机、螺纹轴、U型架、双轴电机、两个连接轴、位于同侧的锥齿轮一与锥齿轮二的啮合传动、两个竖轴、两个双向丝杆、四个夹板以及四个橡胶垫的共同配合,可以方便实现对纸张的稳定上料输送;

[0017] 本实用新型中,所述的一种高稳定性的胶印机,通过两个转动设置的整平辊,可以在对纸张的上料输送过程中,对纸张进行整平,使其可以避免因为纸张褶皱影响胶印效果的问题;

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种高稳定性的胶印机的立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种高稳定性的胶印机的侧视的剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种高稳定性的胶印机的A部分的结构示意图。

[0021] 图中:1、胶印台;2、胶印机主体;3、凹槽;4、整平辊;5、U型腔;6、电机;7、螺纹轴;8、U型架;9、限位条;10、限位槽;11、双轴电机;12、连接轴;13、锥齿轮一;14、竖轴;15、锥齿轮二;16、双向丝杆;17、夹板;18、卡槽;19、防滑垫。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-3,本方案提供一种实施例:一种高稳定性的胶印机,包括:

[0024] 胶印台1,胶印台1上固定安装有胶印机主体2;

[0025] 胶印台1上开设有凹槽3,凹槽3内以及胶印台1上均转动安装有整平辊4;

[0026] 胶印台1内开设有U型腔5,胶印台1的一侧固定安装有电机6,电机6的输出轴上固定连接螺纹轴7,螺纹轴7伸至U型腔5内并螺纹套设有U型架8,U型架8滑动连接在U型腔5内;

[0027] U型架8上固定安装有双轴电机11,双轴电机11的两个输出轴上均固定连接连接轴12,两个连接轴12相远离的一端均固定安装有锥齿轮一13,U型架8上转动安装有两个竖轴14,两个竖轴14的底端均固定安装有锥齿轮二15,位于同侧的锥齿轮一13与锥齿轮二15相啮合,两个竖轴14的顶端均固定安装有双向丝杆16,两个双向丝杆16的外侧均螺纹套设有两个夹板17。

[0028] 参照图1,本实施例中,胶印台1上固定安装有安装架,安装架内以及凹槽3内均固定连接圆轴,两个整平辊4转动套设在相对应的圆轴的外侧,可以方便转动设置两个整平辊4。

[0029] 参照图3,本实施例中,U型架8的两侧均固定安装有限位条9,U型腔5的两侧内壁上均开设有限位槽10,两个限位条9滑动连接在相对应的限位槽10内,可以对U型架8起到限位作用。

[0030] 参照图3,本实施例中,U型架8上固定安装有两个安装板,两个竖轴14转动安装在相对应的安装板内,可以方便转动安装两个竖轴14。

[0031] 参照图1,本实施例中,U型架8上开设有两个卡槽18,四个夹板17滑动连接在相对应的卡槽18内,可以对四个夹板17起到限位作用。

[0032] 参照图3,本实施例中,位于同侧的两个夹板17相靠近的一侧均固定安装有防滑垫19,可以在夹持纸张时起到防滑效果,使其可以防止纸张滑脱。

[0033] 工作原理,首先可以驱动双轴电机11,使得双轴电机11可以通过两个连接轴12带动相对应的锥齿轮一13转动,进而可以使得两个锥齿轮一13可以带动两个锥齿轮二15转动,从而可以使其通过两个竖轴14可以带动两个双向丝杆16转动,使得两个双向丝杆16在转动的同时,可以带动位于同侧的两个夹板17相靠近运动,从而可以使其通过四个夹板17实现对纸张的夹持,并且可以通过四个防滑垫19可以防止在夹持纸张时,出现纸张滑脱的问题,然后可以驱动电机6带动螺纹轴7转动,使得螺纹轴7可以带动U型架8移动,从而可以使其拉动纸张从两个整平辊4之间穿过,实现对纸张的送料,并且可以在送料的过程中,可以通过两个整平辊4将纸张整平,使其可以避免因为纸张褶皱影响胶印效果的问题。

[0034] 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。

[0035] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。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。

[0036] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

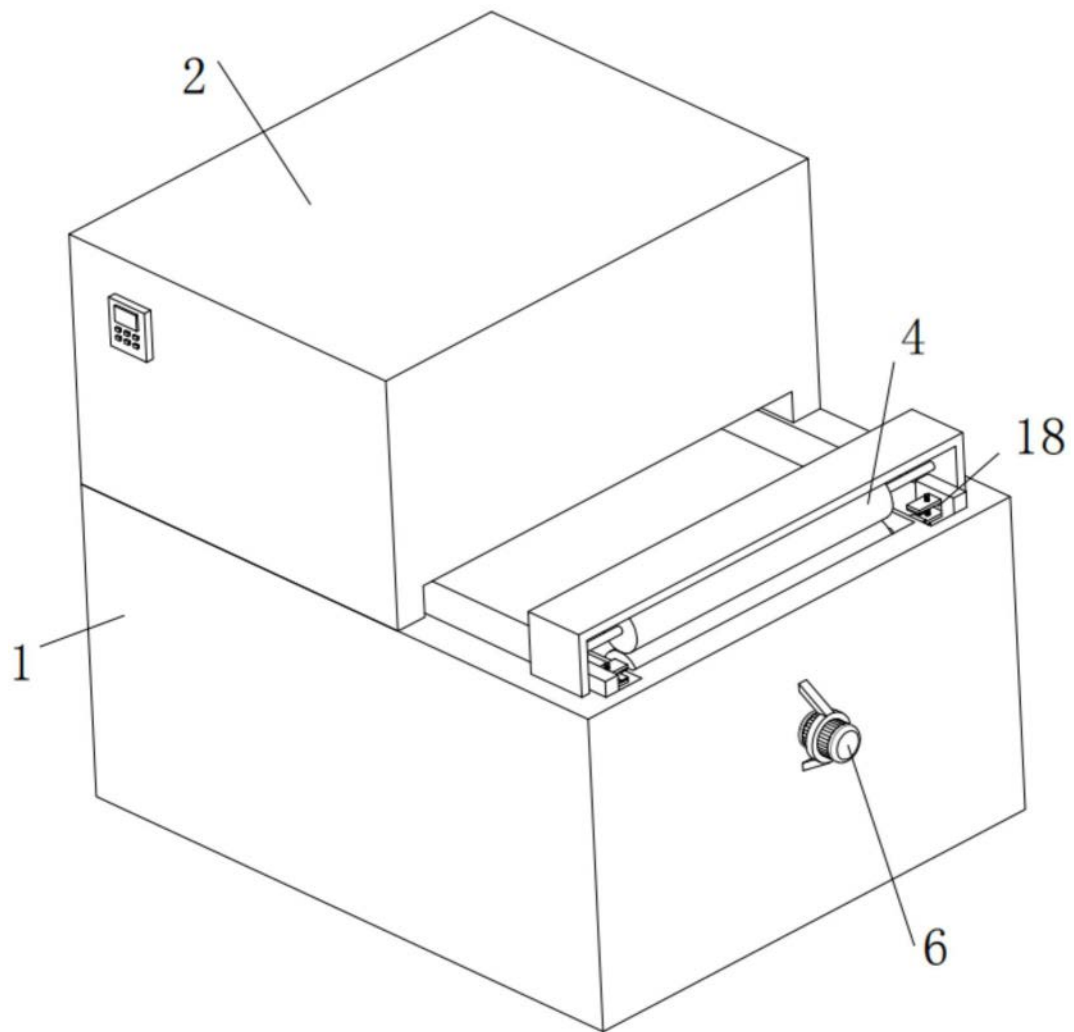


图1

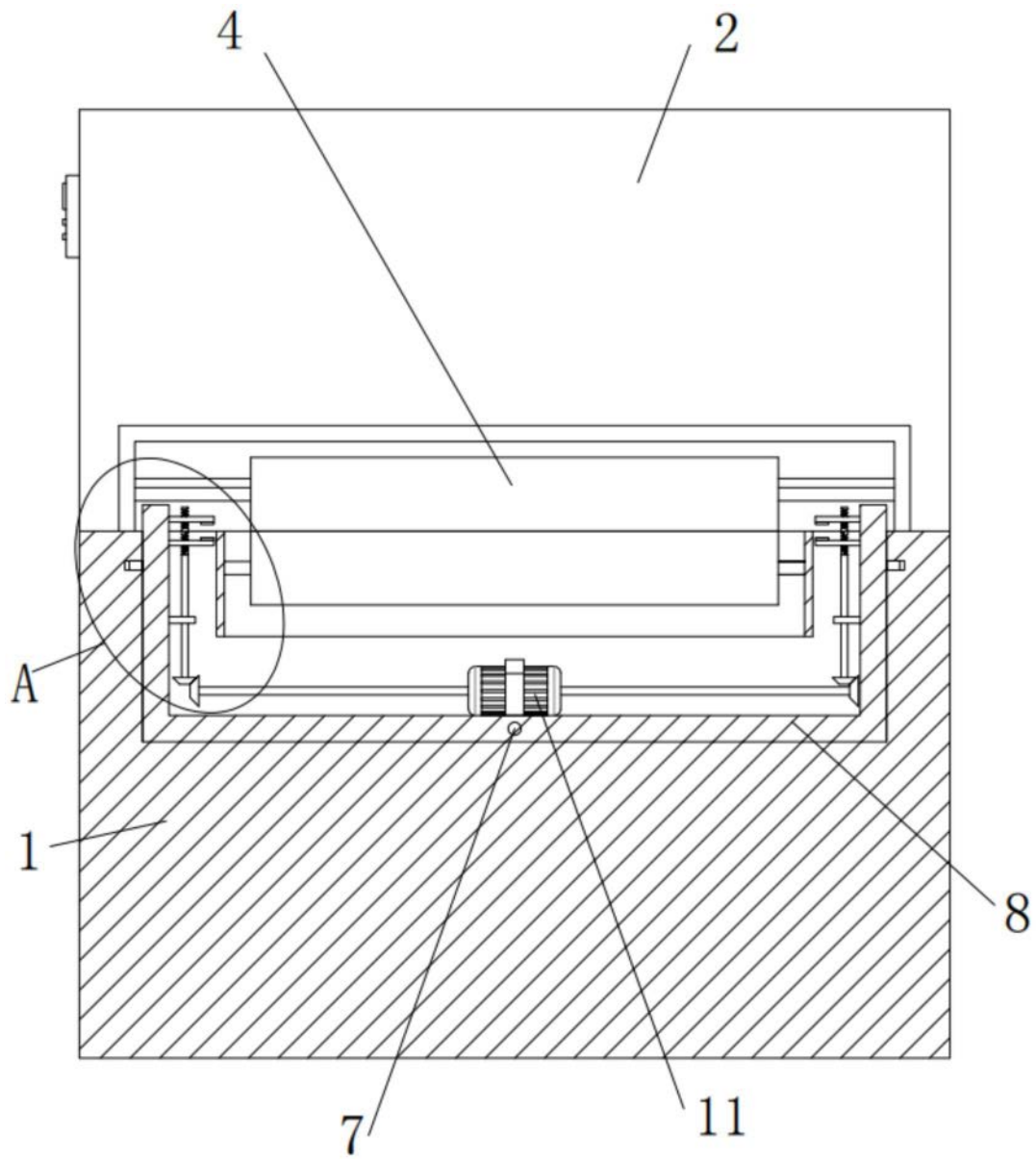


图2

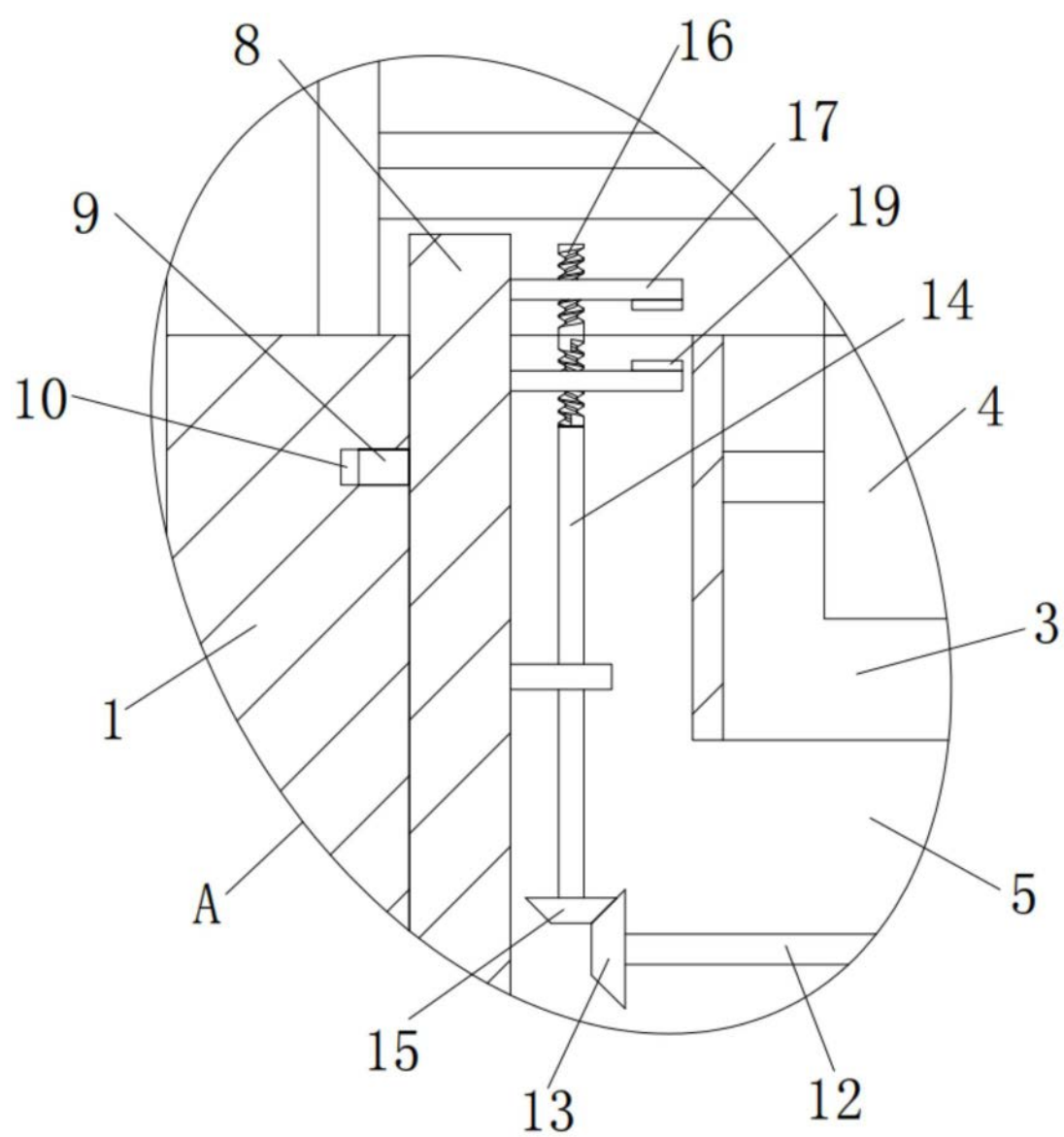


图3