



(21) 申请号 202222692455.7

(22) 申请日 2022.10.13

(73) 专利权人 曾秀萍

地址 528000 广东省佛山市禅城区石湾街
道老社村西街四巷6号整栋

(72) 发明人 曾秀萍

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

专利代理师 李彦孚

(51) Int. Cl.

B41F 19/02 (2006.01)

B41F 23/04 (2006.01)

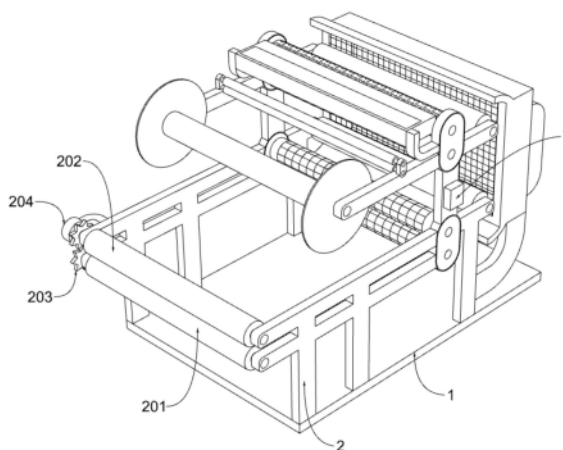
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种印花压花机

(57) 摘要

本实用新型涉及印花压花技术领域,具体涉及一种印花压花机,包括机座,所述机座表面安装有固定有导出架和限位辊架一;所述导出架和限位辊架一之间安装有印花压花机构;所述印花压花机构作用在于印花和压花;所述印花压花机构包括有机罩一和机罩二,所述机罩一和机罩二之间固定安装有固定板。本实用新型,蜗杆配合蜗轮一和蜗轮二,分别带动导出辊和压花辊一转动,导出辊带动齿轮二之间相互啮合,使其印花辊和导出辊对向转动,将纸面印花的同时将纸张导出,当纸面印花后,启动的烘干机对纸面出水轻风,将沿着限位辊架一和限位辊架二移动的纸面风干处理,进而防止压花时对印花图案造成摩擦导致图案模糊的情况发生。



1. 一种印花压花机,包括机座(1),其特征在于,所述机座(1)表面安装有固定有导出架(2)和限位辊架一(3);

所述导出架(2)和限位辊架一(3)之间安装有印花压花机构(4);所述印花压花机构(4)作用在于印花和压花;

所述印花压花机构(4)包括有机罩一(401)和机罩二(408),所述机罩一(401)和机罩二(408)之间固定安装有固定板(407);

所述机罩一(401)一侧外壁安装有限位辊架二(5),机罩一(401)另一侧外壁安装有放置机构(6);

所述限位辊架一(3)外壁固定安装有固定架(8),固定架(8)安装有烘干机(9),烘干机(9)作用在于风力吹向印花后的纸面,将印画烘干处理。

2. 根据权利要求1所述的一种印花压花机,其特征在于,所述导出架(2)一端内侧转动安装有转杆一(201)和转杆二(202),所述转杆一(201)和转杆二(202)一端转动贯穿导出架(2),并外壁固定安装有齿轮一(203),齿轮一(203)数量为两个,并相互啮合,所述转杆二(202)一端连接有电机一(204)。

3. 根据权利要求1所述的一种印花压花机,其特征在于,所述机罩一(401)侧壁转动安装有印花辊(402)和导出辊(403),所述印花辊(402)和导出辊(403)一端均转动贯穿机罩一(401),并外壁均固定安装有齿轮二(404),齿轮二(404)数量为两个,并相互啮合,所述导出辊(403)一端固定安装有蜗轮一(405),蜗轮一(405)啮合有蜗杆(406),蜗杆(406)中部连接有电机二(413)。

4. 根据权利要求3所述的一种印花压花机,其特征在于,所述机罩二(408)侧壁转动安装有压花辊一(409)和压花辊二(410),所述压花辊一(409)和压花辊二(410)一端转动贯穿机罩二(408),并均固定安装有齿轮三(411),齿轮三(411)数量为两个,并相互啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种印花压花机,其特征在于,所述压花辊一(409)一端固定安装有蜗轮二(412),蜗轮二(412)啮合有蜗杆(406)。

6. 根据权利要求1所述的一种印花压花机,其特征在于,所述机罩一(401)另一侧外壁安装有颜料盒(414),颜料盒(414)内安装有浸料棉(415),浸料棉(415)紧贴印花辊(402)。

7. 根据权利要求1所述的一种印花压花机,其特征在于,所述放置机构(6)包括有固定杆(601),固定杆(601)一端固定安装在机罩一(401)外壁,固定杆(601)另一端转动安装有放置轮(602),固定杆(601)表面转动安装有限位杆组(603),限位杆组(603)为两根杆体,并均呈转动安装。

8. 根据权利要求1所述的一种印花压花机,其特征在于,所述固定板(407)外壁安装有控制器(7)。

一种印花压花机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印花压花技术领域,具体涉及一种印花压花机。

背景技术

[0002] 压花机主要用于在各种织物上压花、压泡、压皱、压商标,也可在无纺布、涂层、人革、纸张、铝板上压商标,仿真皮花纹及各类深浅的花型、花纹,压花机工作原理:高频压花机是利用介质通过高频电场极化的原理进行压花的,热量均匀,粘合可靠,无炭化现象,根据市场的需要现研发出更节能、压花速度更快、自动进布、自动出布、全自动无缝的平板凹凸压花机。中国专利公开了一种自动印花机的压花机构(授权公告号CN 213472637 U),该专利技术公开了一种自动印花机的压花机构,包括主体,所述主体上缘焊接有一个支撑板,所述支撑板上方连接有若干气泵,所述支撑板的下方设有若干伸缩压杆,所述伸缩压杆下方各焊接有一个连接座,所述连接座下方设有一个固定壳,所述固定壳下方设有一个模具压板,所述固定壳与模具压板之间通过伸缩装置以及固定杆连接,所述主体上设有一个模具底板,所述主体底部安装有滚轮。本实用新型所述的一种自动印花机的压花机构,属于印花加工领域,通过在伸缩压杆下方设置一个用伸缩装置连接了模具压板的固定壳,伸缩装置改变更换模具压板时的位置,方便操作,便于更换模具压板,拉手进一步方便更换,省时。该专利技术解决了现有的平板凹凸压花机的模板固定安装在压花机的内部,空间狭小,不易拆装,在需要更换模具时,费时费力,较为麻烦的问题。但是,现有技术在实际加工使用时,印花后的纸面,印花痕迹未干,后续加工容易受到压花操作时摩擦而导致印花模糊,缺乏对印花后纸面干燥的效果,需要解决印花后对印花图案干燥的问题。

[0003] 因此,本领域技术人员提供了一种印花压花机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供:

[0005] 一种印花压花机,包括机座,所述机座表面安装有固定有导出架和限位辊架一;所述导出架和限位辊架一之间安装有印花压花机构;所述印花压花机构作用在于印花和压花;所述印花压花机构包括有机罩一和机罩二,所述机罩一和机罩二之间固定安装有固定板;所述机罩一一侧外壁安装有限位辊架二,机罩一另一侧外壁安装有放置机构;所述限位辊架一外壁固定安装有固定架,固定架安装有烘干机,烘干机作用在于风力吹向印花后的纸面,将印画烘干处理。

[0006] 优选的:所述导出架一端内侧转动安装有转杆一和转杆二,所述转杆一和转杆二一端转动贯穿导出架,并外壁固定安装有齿轮一,齿轮一数量为两个,并相互啮合,所述转杆二一端连接有电机一。

[0007] 优选的:所述机罩一侧壁转动安装有印花辊和导出辊,所述印花辊和导出辊一端均转动贯穿机罩一,并外壁均固定安装有齿轮二,齿轮二数量为两个,并相互啮合,所述导

出辊一端固定安装有蜗轮一，蜗轮一啮合有蜗杆，蜗杆中部连接有电机二。

[0008] 优选的：所述机罩二侧壁转动安装有压花辊一和压花辊二，所述压花辊一和压花辊二一端转动贯穿机罩二，并均固定安装有齿轮三，齿轮三数量为两个，并相互啮合。

[0009] 优选的：所述压花辊一一端固定安装有蜗轮二，蜗轮二啮合有蜗杆。

[0010] 优选的：所述机罩一另一侧外壁安装有颜料盒，颜料盒内安装有浸料棉，浸料棉紧贴印花辊。

[0011] 优选的：所述放置机构包括有固定杆，固定杆一端固定安装在机罩一外壁，固定杆另一端转动安装有放置轮，固定杆表面转动安装有限位杆组，限位杆组为两根杆体，并均呈转动安装。

[0012] 优选的：所述固定板外壁安装有控制器。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：

[0014] 本实用新型，蜗杆配合蜗轮一和蜗轮二，分别带动导出辊和压花辊一转动，导出辊带动齿轮二之间相互啮合，使其印花辊和导出辊对向转动，将纸面印花的同时将纸张导出，当纸面印花后，启动的烘干机对纸面出水轻风，将沿着限位辊架一和限位辊架二移动的纸面风干处理，进而防止压花时对印花图案造成摩擦导致图案模糊的情况发生。

附图说明

[0015] 图1是本申请实施例提供的一种印花压花机的结构示意图；

[0016] 图2是本申请实施例提供的一种印花压花机中限位辊架一的结构示意图；

[0017] 图3是本申请实施例提供的一种印花压花机中颜料盒的结构示意图；

[0018] 图4是本申请实施例提供的一种印花压花机中烘干机的结构示意图；

[0019] 图5是本申请实施例提供的一种印花压花机中限位杆组的结构示意图；

[0020] 图6是本申请实施例提供的一种印花压花机中A处的结构示意图；

[0021] 图7是本申请实施例提供的一种印花压花机中B处的结构示意图；

[0022] 图中：

[0023] 1、机座；

[0024] 2、导出架；201、转杆一；202、转杆二；203、齿轮一；204、电机一；

[0025] 3、限位辊架一；

[0026] 4、印花压花机构；401、机罩一；402、印花辊；403、导出辊；404、齿轮二；405、蜗轮一；406、蜗杆；407、固定板；408、机罩二；409、压花辊一；410、压花辊二；411、齿轮三；412、蜗轮二；413、电机二；414、颜料盒；415、浸料棉；

[0027] 5、限位辊架二；

[0028] 6、放置机构；601、固定杆；602、放置轮；603、限位杆组；

[0029] 7、控制器；

[0030] 8、固定架；9、烘干机。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开

的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0032] 实施例1

[0033] 请参阅图1~7,在本实施例中提供一种印花压花机,包括机座1,机座1表面安装有固定有导出架2和限位辊架一3,导出架2和限位辊架一3之间安装有印花压花机构4,印花压花机构4作用在于印花和压花,印花压花机构4包括有机罩一401和机罩二408,机罩一401和机罩二408之间固定安装有固定板407,机罩一401一侧外壁安装有限位辊架二5,机罩一401另一侧外壁安装有放置机构6,限位辊架一3外壁固定安装有固定架8,固定架8安装有烘干机9,烘干机9作用在于风力吹向印花后的纸面,将印画烘干处理,导出架2一端内侧转动安装有转杆一201和转杆二202,转杆一201和转杆二202一端转动贯穿导出架2,并外壁固定安装有齿轮一203,齿轮一203数量为两个,并相互啮合,转杆二202一端连接有电机一204,机罩一401侧壁转动安装有印花辊402和导出辊403,印花辊402和导出辊403一端均转动贯穿机罩一401,并外壁均固定安装有齿轮二404,齿轮二404数量为两个,并相互啮合,导出辊403一端固定安装有蜗轮一405,蜗轮一405啮合有蜗杆406,蜗杆406中部连接有电机二413,机罩二408侧壁转动安装有压花辊一409和压花辊二410,压花辊一409和压花辊二410一端转动贯穿机罩二408,并均固定安装有齿轮三411,齿轮三411数量为两个,并相互啮合,压花辊一409一端固定安装有蜗轮二412,蜗轮二412啮合有蜗杆406,机罩一401另一侧外壁安装有颜料盒414,颜料盒414内安装有浸料棉415,浸料棉415紧贴印花辊402,放置机构6包括有固定杆601,固定杆601一端固定安装在机罩一401外壁,固定杆601另一端转动安装有放置轮602,固定杆601表面转动安装有限位杆组603,限位杆组603为两根杆体,并均呈转动安装,固定板407外壁安装有控制器7;

[0034] 需要印花印刷的纸料放置于放置机构6的放置轮602上;

[0035] 将需印花印刷的纸料一端经过限位杆组603、印花辊402和导出辊403之前、限位辊架二5外壁、限位辊架一3外壁、压花辊一409和压花辊二410之间、转杆一201和转杆二202之间,导出;

[0036] 印花、压花,操作电机二413,电机二413带动蜗杆406转动,蜗杆406配合蜗轮一405和蜗轮二412,分别带动导出辊403和压花辊一409转动,导出辊403带动齿轮二404之间相互啮合,使其印花辊402和导出辊403对向转动,将纸面印花的同时将纸张导出;

[0037] 当纸面印花后,启动的烘干机9对纸面出水轻风,将沿着限位辊架一3和限位辊架二5移动的纸面风干处理,进而防止压花时对印花图案造成摩擦导致图案模糊的情况发生。

[0038] 压花辊一409转动,配合齿轮三411相互啮合,带动压花辊一409和压花辊二410对向转动,将经过的纸面印花操作,并将纸面导出;

[0039] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本实用新型保护的范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

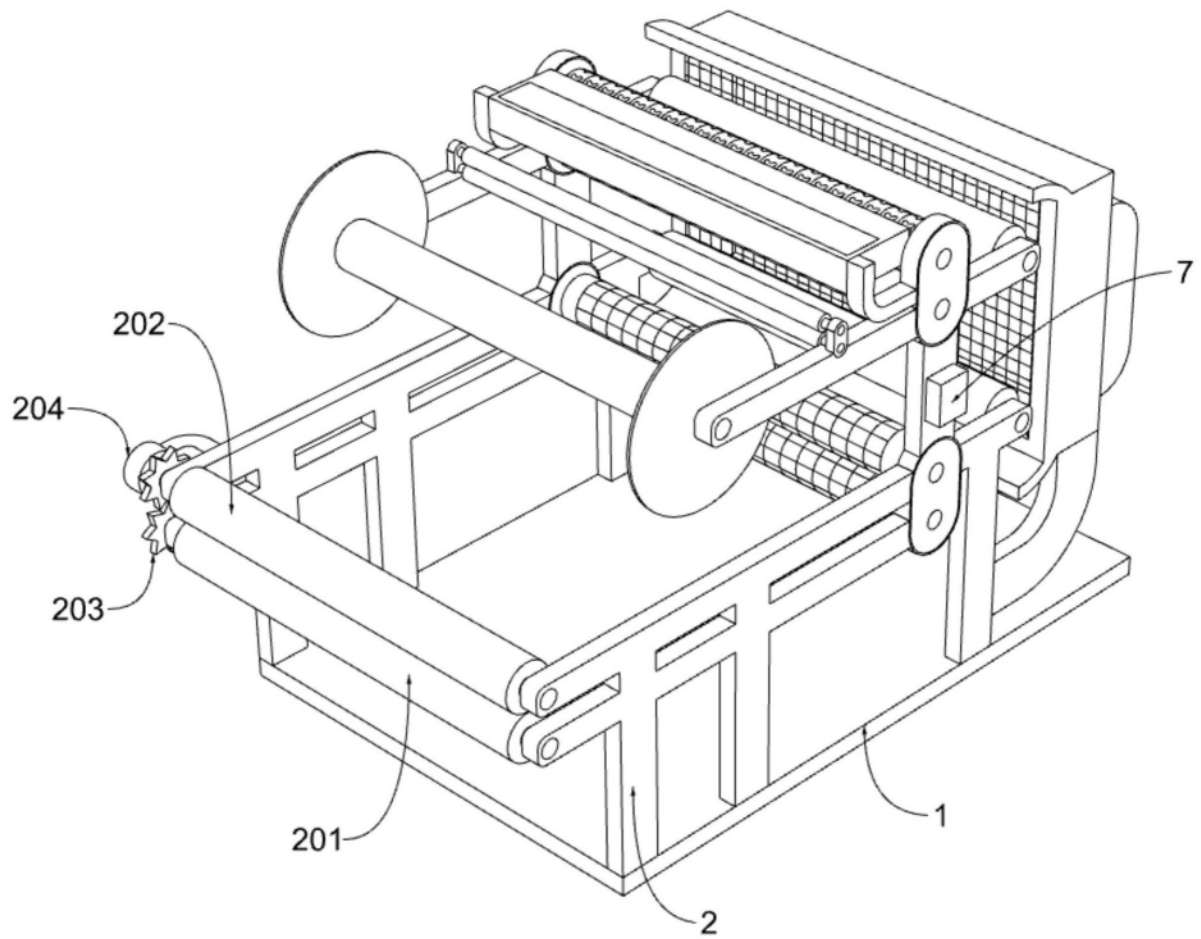


图1

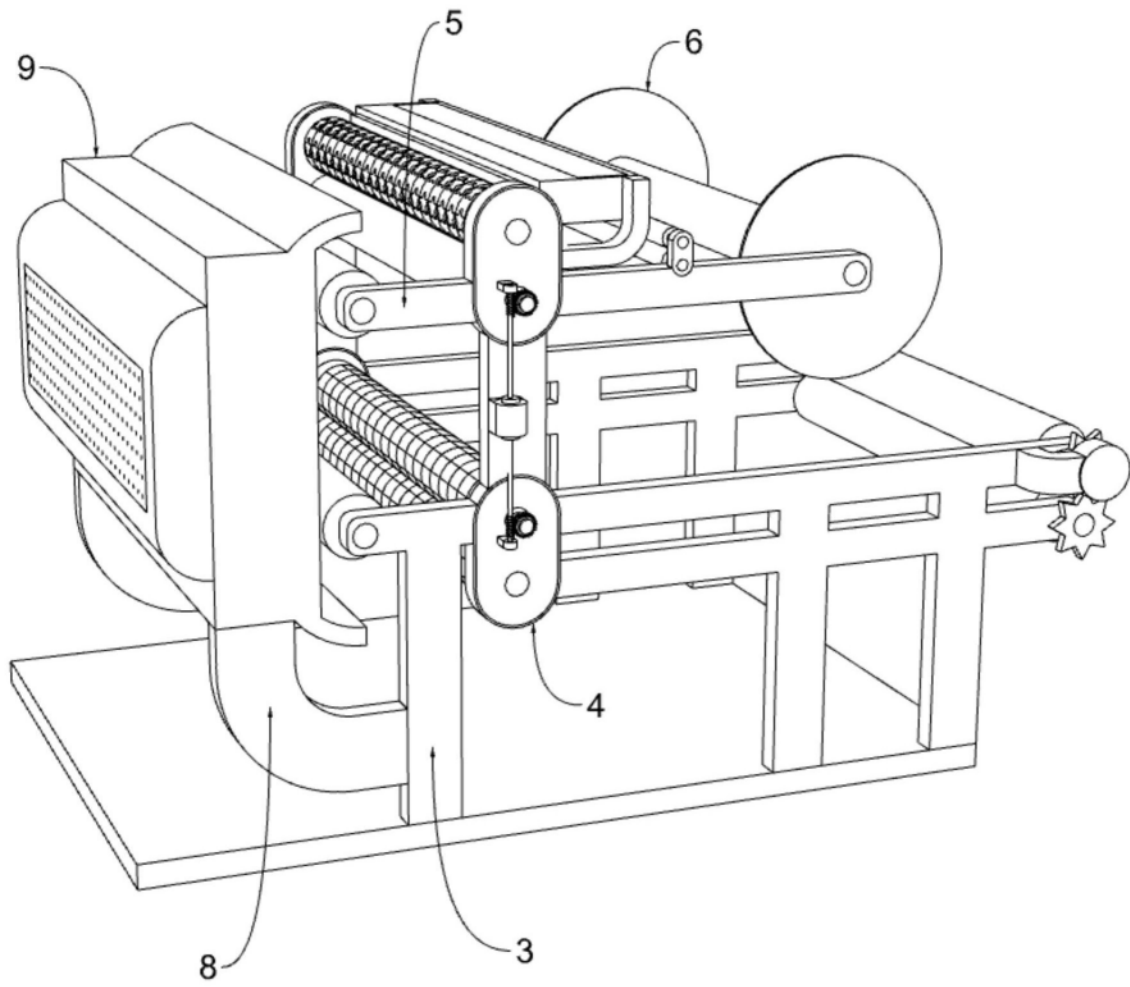


图2

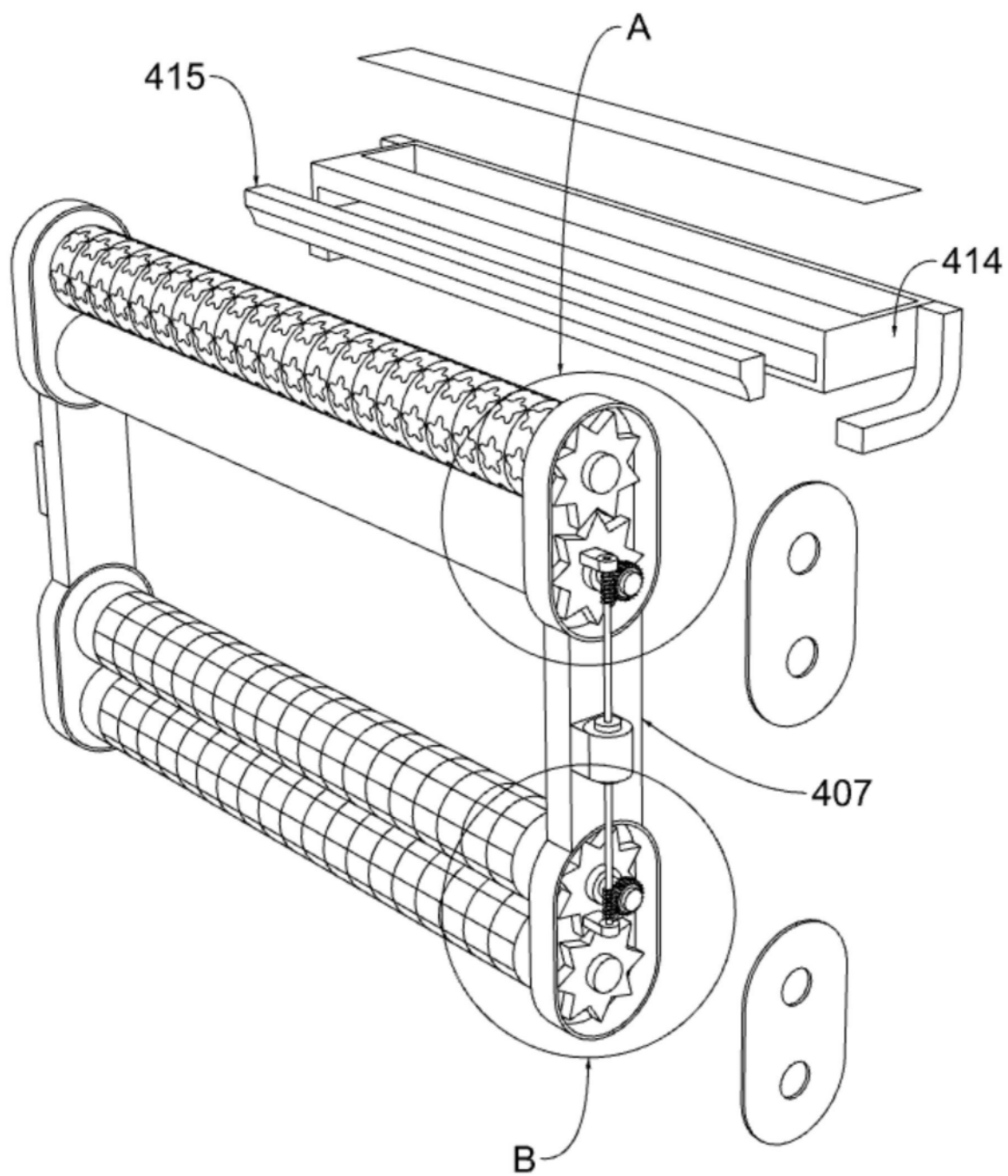


图3

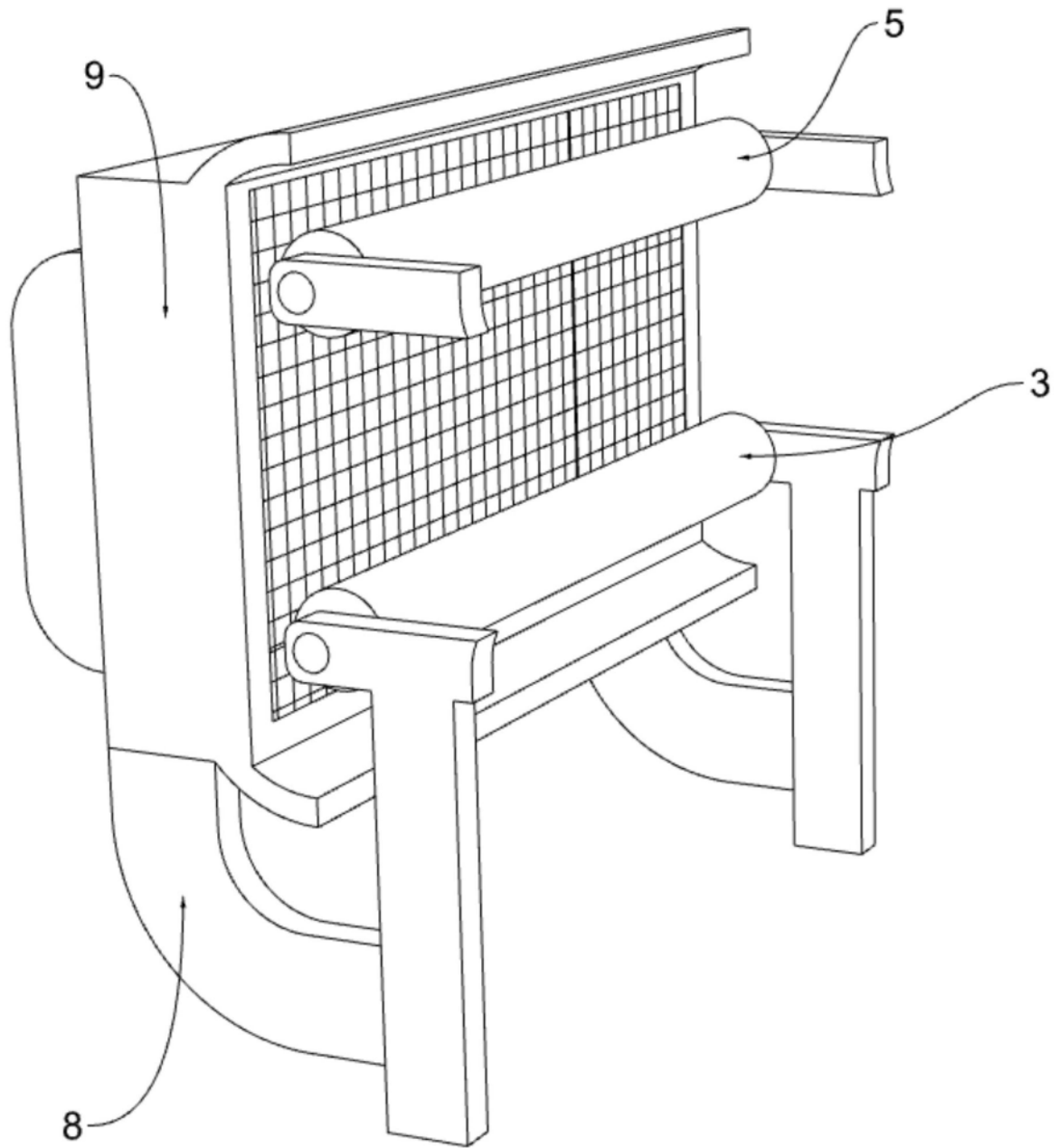


图4

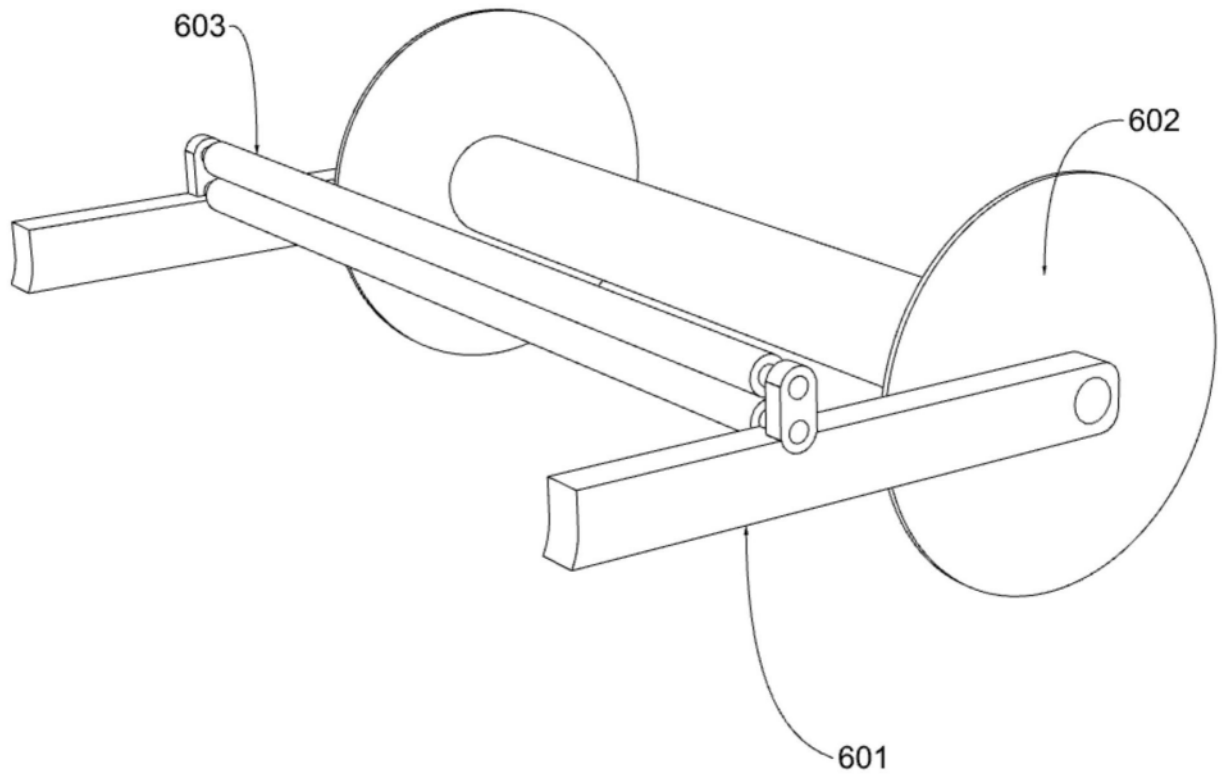


图5

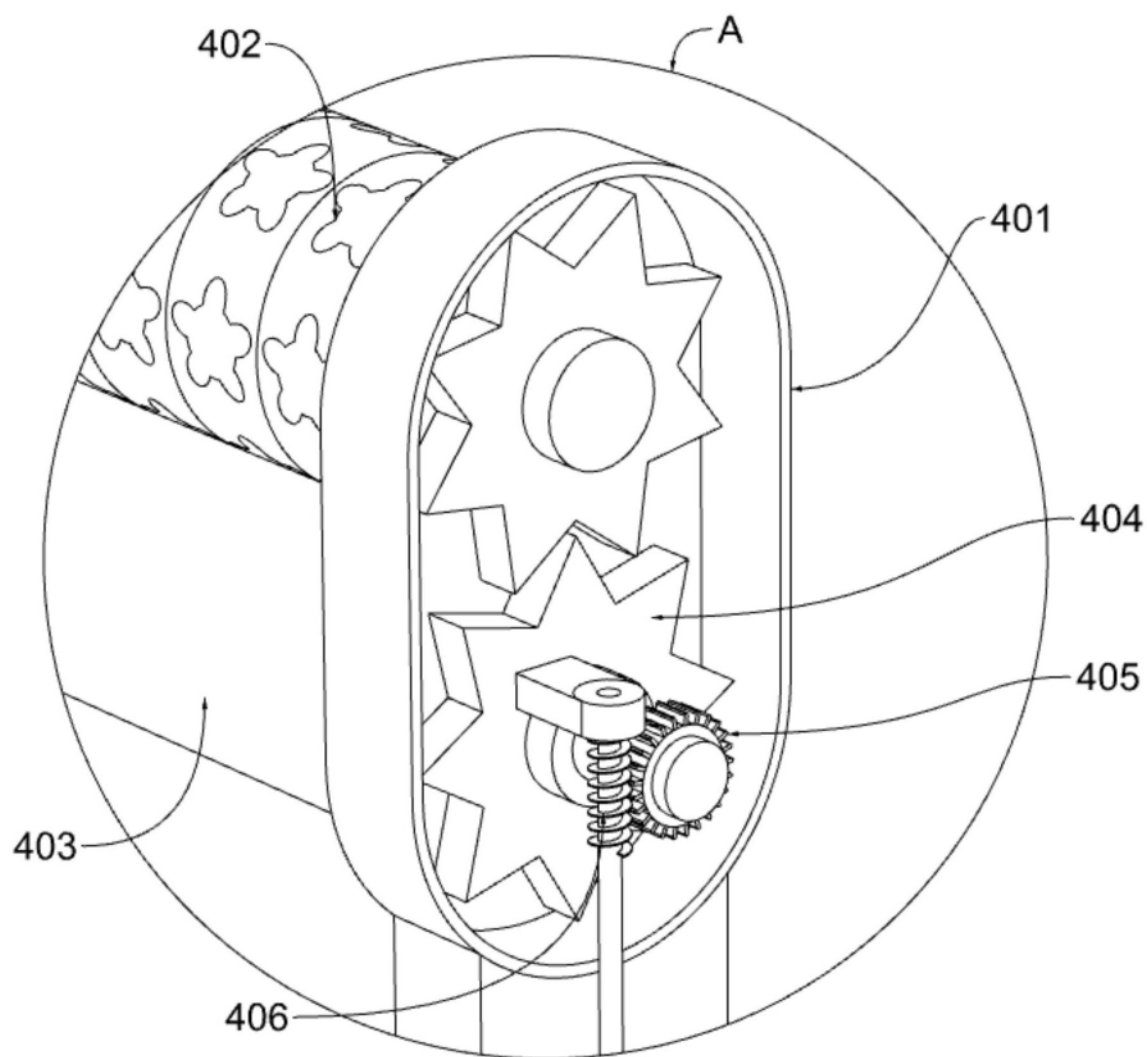


图6

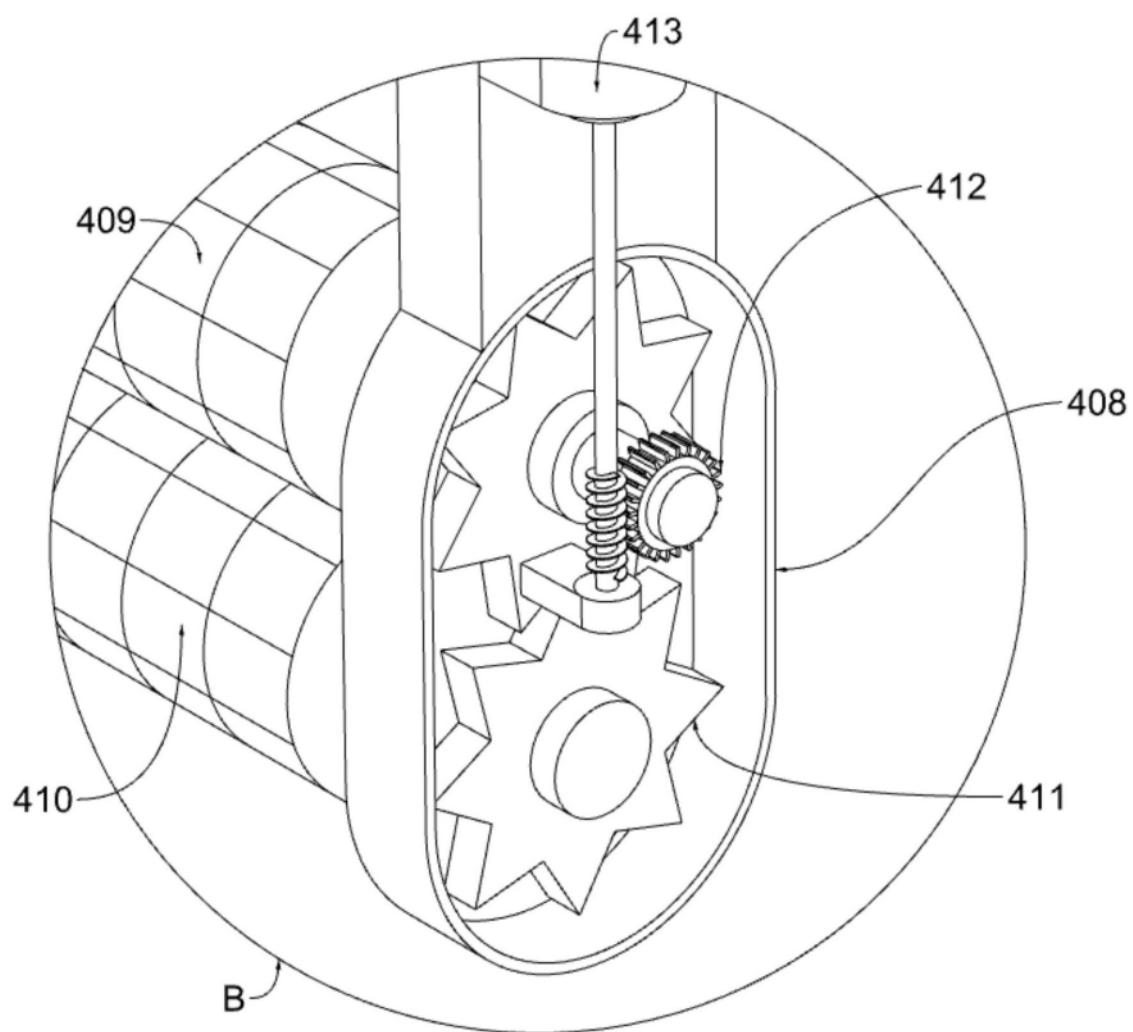


图7