



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111631239 A

(43)申请公布日 2020.09.08

(21)申请号 202010391000.4

(22)申请日 2020.05.11

(71)申请人 赵坚

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇
和顺大道28号

(72)发明人 赵坚

(51)Int.Cl.

A21C 11/08(2006.01)

A23P 30/10(2016.01)

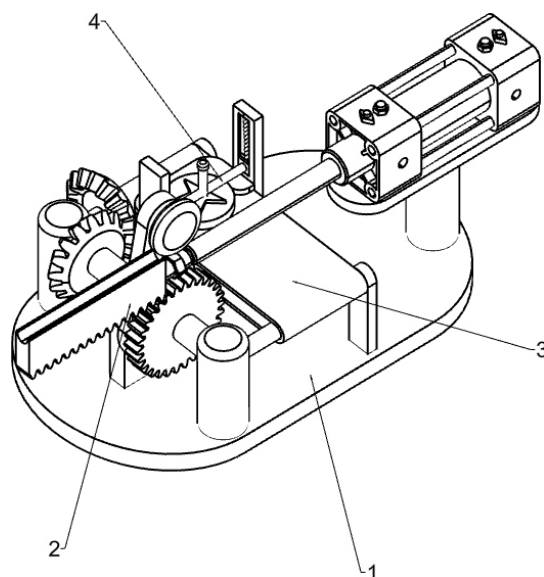
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

一种家用便捷糕点印花装置

(57)摘要

本发明涉及一种印花装置,尤其涉及一种家用便捷糕点印花装置。本发明的技术问题是提供一种传送糕点、印花规格一致和便于提高孩子兴趣的家用便捷糕点印花装置。本发明的技术方案为一种家用便捷糕点印花装置,包括:固定装置和推动机构,固定装置上设有推动机构;传动机构,固定装置上转动式连接有传动机构;印花机构,固定装置上连接有印花机构。本发明人们先启动气缸,带动第一齿轮逆时针转动,使得齿轮组转动,带动第二转轴逆时针转动,进而使得传送带移动,使得放置在传送带上的糕点可以自动移动到适当的位置。



1. 一种家用便捷糕点印花装置,其特征是,包括:
固定装置(1)和推动机构(2),固定装置(1)上设有推动机构(2);
传动机构(3),固定装置(1)上转动式连接有传动机构(3);
印花机构(4),固定装置(1)上连接有印花机构(4)。
2. 按照权利要求1所述的一种家用便捷糕点印花装置,其特征是,固定装置(1)包括:
底板(11)和第一固定柱(12),底板(11)上前部两侧均设有第一固定柱(12),第一固定柱(12)上部开有第一固定孔(16),第一固定孔(16)与推动机构(2)的部件转动式连接;
第一固定块(13),底板(11)上中部两侧均设有第一固定块(13),第一固定块(13)上部开有第二固定孔(17),第二固定孔(17)与传动机构(3)的部件转动式连接;
第二固定柱(14),底板(11)顶部后侧设有第二固定柱(14);
固定板(15),第二固定柱(14)上设有固定板(15),固定板(15)与推动机构(2)的部件连接。
3. 按照权利要求2所述的一种家用便捷糕点印花装置,其特征是,推动机构(2)包括:
气缸(21),固定板(15)上设有气缸(21);
推动杆(22),气缸(21)前部设有推动杆(22);
齿条(23),推动杆(22)的前部设有齿条(23),齿条(23)顶部开有第一滑槽(24);
第三固定块(29),底板(11)顶部设有第三固定块(29),第三固定块(29)位于第一固定柱(12)之间;
第一转轴(26),第一固定孔(16)之间转动式连接有第一转轴(26),第一转轴(26)穿过第三固定块(29);
第一齿轮(27),第一转轴(26)上设有第一齿轮(27),第一齿轮(27)和齿条(23)啮合;
第二固定块(28),第三固定块(29)上设有第二固定块(28),转轴(26)穿过第二固定块(28);
固定杆(210),第二固定块(28)右侧设有固定杆(210);
转动圆块(25),固定杆(210)上转动式连接有转动圆块(25),转动圆块(25)与第一滑槽(24)相互配合。
4. 按照权利要求3所述的一种家用便捷糕点印花装置,其特征是,传动机构(3)包括:
第二转轴(32),同一侧的第一固定孔(16)和第二固定孔(17)之间转动式连接有第二转轴(32);
齿轮组(31),左侧的第二转轴(32)和第一转轴(26)上设有齿轮组(31);
传送带(33),第二转轴(32)之间连接有传送带(33)。
5. 按照权利要求4所述的一种家用便捷糕点印花装置,其特征是,印花机构(4)包括:
第四固定块(41),底板(11)左部两侧均设有第四固定块(41),第四固定块(41)内开有第二滑槽(42);
滑动块(43),第二滑槽(42)内滑动式连接有滑动块(43);
弹簧(44),滑动块(43)顶部和第二滑槽(42)顶部之间连接有弹簧(44);
第一移动杆(45),滑动块(43)之间设有第一移动杆(45);
第二移动杆(46),第一移动杆(45)中部设有第二移动杆(46);
印花块(47),第二移动杆(46)底部设有印花块(47);

挡块(48),第四固定块(41)之间下部设有挡块(48)。

一种家用便捷糕点印花装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种印花装置,尤其涉及一种家用便捷糕点印花装置。

背景技术

[0002] 目前,人们家用做糕点一般都没有办法印花,使得糕点看起来没有那么精致,而且当亲子互动做糕点时,在做糕点的过程中不能很好的互动,也不能让孩子在糕点好的时候体验到做糕点的成品的乐趣,这样使得亲子互动孩子没有那么多的参与感。

[0003] 因此需研究一种将糕点放置在传送带上然后人们向下压第二移动杆就可以使得糕点印好花的家用便捷糕点印花装置,来克服人们家用做糕点一般都没有办法印花,使得糕点看起来没有那么精致,并且在亲子互动做糕点时,孩子能参与的部分太少,使得孩子没有参与感以及做好糕点的成就感,会降低孩子亲子互动的乐趣的缺点。

发明内容

[0004] 为了克服在亲子活动中,使用家用印花工具,印花规格不一致、操作麻烦和无法提高亲自参与度的缺点,因此,本发明的技术问题是:提供一种传送糕点、印花规格一致和便于提高孩子兴趣的家用便捷糕点印花装置。

[0005] 本发明的技术实施方案为一种家用便捷糕点印花装置,包括:

固定装置和推动机构,固定装置上设有推动机构;

传动机构,固定装置上转动式连接有传动机构;

印花机构,固定装置上连接有印花机构。

[0006] 更为优选的是,固定装置包括:

底板和第一固定柱,底板上前部两侧均设有第一固定柱,第一固定柱上部开有第一固定孔,第一固定孔与推动机构的部件转动式连接;

第一固定块,底板上中部两侧均设有第一固定块,第一固定块上部开有第二固定孔,第二固定孔与传动机构的部件转动式连接;

第二固定柱,底板顶部后侧设有第二固定柱;

固定板,第二固定柱上设有固定板,固定板与推动机构的部件连接。

[0007] 更为优选的是,推动机构包括:

气缸,固定板上设有气缸;

推动杆,气缸前部设有推动杆;

齿条,推动杆的前部设有齿条,齿条顶部开有第一滑槽;

第三固定块,底板顶部设有第三固定块,第三固定块位于第一固定柱之间;

第一转轴,第一固定孔之间转动式连接有第一转轴,第一转轴穿过第三固定块;

第一齿轮,第一转轴上设有第一齿轮,第一齿轮和齿条啮合;

第二固定块,第三固定块上设有第二固定块,转轴穿过第二固定块;

固定杆,第二固定块右侧设有固定杆;

转动圆块,固定杆上转动式连接有转动圆块,转动圆块与第一滑槽相互配合。

[0008] 更为优选的是,传动机构包括:

第二转轴,同一侧的第一固定孔和第二固定孔之间转动式连接有第二转轴;

齿轮组,左侧的第二转轴和第一转轴上设有齿轮组;

传送带,第二转轴之间连接有传送带。

[0009] 更为优选的是,印花机构包括:

第四固定块,底板左部两侧均设有第四固定块,第四固定块内开有第二滑槽;

滑动块,第二滑槽内滑动式连接有滑动块;

弹簧,滑动块顶部和第二滑槽顶部之间连接有弹簧;

第一移动杆,滑动块之间设有第一移动杆;

第二移动杆,第一移动杆中部设有第二移动杆;

印花块,第二移动杆底部设有印花块;

挡块,第四固定块之间下部设有挡块。

[0010] 本发明的有益效果是:1、人们先启动气缸,带动第一齿轮逆时针转动,使得齿轮组转动,带动第二转轴逆时针转动,进而使得传送带移动,使得放置在传送带上的糕点可以自动移动到适当的位置。

[0011] 2、当人们使得糕点移动到适当的位置以后,在挡块的作用下使得糕点不再移动,人们向下压第二移动杆,进而使得印花块下移将糕点印好花。

附图说明

[0012] 图1为本发明的立体结构示意图。

[0013] 图2为本发明的固定装置立体结构示意图。

[0014] 图3为本发明的推动机构立体结构示意图。

[0015] 图4为本发明的传动机构立体结构示意图。

[0016] 图5为本发明的印花机构立体结构示意图。

[0017] 附图中的标记:1_固定装置,11_底板,12_第一固定柱,13_第一固定块,14_第二固定柱,15_固定板,16_第一固定孔,17_第二固定孔,2_推动机构,21_气缸,22_推动杆,23_齿条,24_第一滑槽,25_转动圆块,26_第一转轴,27_第一齿轮,28_第二固定块,29_第三固定块,210_固定杆,3_传动机构,31_齿轮组,32_第二转轴,33_传送带,4_印花机构,41_第四固定块,42_第二滑槽,43_滑动块,44_弹簧,45_第一移动杆,46_第二移动杆,47_印花块,48_挡块。

具体实施方式

[0018] 以下参照附图对本发明的实施方式进行说明。

[0019] 实施例1

一种家用便捷糕点印花装置,如图1所示,包括有固定装置1、推动机构2、传动机构3和印花机构4,固定装置1上设有推动机构2,固定装置1上转动式连接有传动机构3,固定装置1上连接有印花机构4。

[0020] 当人们需要将做好的糕点印花时,人们先将糕点放置在传动机构3,然后人们启动

推动机构2,使得传动机构3将糕点传送到适当的位置,然后人们在将印花机构4向下移动,使得糕点上印花。

[0021] 实施例2

在实施例1的基础上,如图2-4所示,固定装置1包括有底板11、第一固定柱12、第一固定块13、第二固定柱14和固定板15,底板11上前部左右两侧均设有第一固定柱12,第一固定柱12上部开有第一固定孔16,第一固定孔16与推动机构2的部件转动式连接,底板11上中部左右两侧均设有第一固定块13,第一固定块13上部开有第二固定孔17,第二固定孔17与传动机构3的部件转动式连接,底板11顶部后侧设有第二固定柱14,第二固定柱14上设有固定板15,固定板15与推动机构2的部件连接。

[0022] 当人们启动放置在固定板15上推动机构2部件的之后,使得推动机构2的部件在第一固定孔16之间转动,带动传动机构3的部件在第一固定孔16和第二固定孔17之间转动,使得糕点移动到适当的位置。

[0023] 推动机构2包括有气缸21、推动杆22、齿条23、转动圆块25、第一转轴26、第一齿轮27、第二固定块28、第三固定块29和固定杆210,固定板15上设有气缸21,气缸21前部设有推动杆22,推动杆22的前部设有齿条23,齿条23顶部开有第一滑槽24,底板11顶部设有第三固定块29,第三固定块29位于第一固定柱12之间,第一固定孔16之间转动式连接有第一转轴26,第一转轴26穿过第三固定块29上部,第一转轴26上设有第一齿轮27,第一齿轮27和齿条23啮合,第三固定块29上设有第二固定块28,转轴26穿过第二固定块28,第二固定块28右侧设有固定杆210,固定杆210上转动式连接有转动圆块25,转动圆块25与第一滑槽24相互配合。

[0024] 当人们需要将做好的糕点印花时,人们先启动气缸21,使得推动杆22向前移动,带动齿条23向前移动,使得转动圆块25在第一滑槽24内转动,齿条23向前移动带动第一齿轮27逆时针转动,带动传动机构3的部件运动,使得放置在传动机构3上的糕点可以转动到适当的位置,然后人们将印花机构4的部件下移,使得糕点印好花,然后人们放开印花机构4,使得印花机构4复位,当糕点都印好花后,人们关闭电机,使得推动杆22向后移动,带动齿条23向后移动,使得转动圆块25在第一滑槽24内转动,进而使得齿条23只能向后移动,也使得第一齿轮27顺时针转动,带动传动机构3的部件运动复位。

[0025] 实施例3

在实施例2的基础上,如图4-5所示,传动机构3包括有齿轮组31、第二转轴32和传送带33,同一侧的第一固定孔16和第二固定孔17之间转动式连接有第二转轴32,左侧的第二转轴32和第一转轴26上设有齿轮组31,第二转轴32之间连接有传送带33。

[0026] 当人们需要将做好的糕点印花时,人们先启动气缸21,使得推动杆22向前移动,进而带动第一齿轮27逆时针转动,第一齿轮27逆时针转动带动第一转轴26转动,使得齿轮组31转动,带动左侧的第二转轴32逆时针转动,进而使得传送带33移动,使得放置在传送带33上的糕点可以转动到适当的位置,然后人们将印花机构4的部件下移,使得糕点印好花,然后人们放开印花机构4使得印花机构4复位,当糕点都印好花后,人们关闭电机,使得推动杆22向后移动,带动齿条23向后移动,使得转动圆块25在第一滑槽24内转动,也使得第一齿轮27顺时针转动,带动第一转轴26转动,使得齿轮组31转动,带动左侧的第二转轴32转动,进而使得传送带33移动,带动右侧的第二转轴32转动,使得传送带33移动复位。

[0027] 印花机构4包括有第四固定块41、滑动块43、弹簧44、第一移动杆45、第二移动杆46、印花块47和挡块48,底板11左部前后两侧之间均设有第四固定块41,第四固定块41内开有第二滑槽42,第二滑槽42内滑动式连接有滑动块43,滑动块43顶部和第二滑槽42顶部之间连接有弹簧44,滑动块43之间设有第一移动杆45,第一移动杆45移动杆中部设有第二移动杆46,第二移动杆46底部设有印花块47,第四固定块41之间下部设有挡块48。

[0028] 当人们使得糕点移动到适当的位置以后,在挡块的作用下使得糕点不再移动,人们向下压第二移动杆46,使得弹簧44拉伸,使得第一移动杆45和滑动块43下移,带动第二移动杆46下移,进而使得印花块47下移将糕点印好花。

[0029] 尽管已经参照本公开的特定示例性实施例示出并描述了本公开,但是本领域技术人员应该理解,在不背离所附权利要求及其等同物限定的本公开的精神和范围的情况下,可以对本公开进行形式和细节上的多种改变。因此,本公开的范围不应该限于上述实施例,而是应该不仅由所附权利要求来进行确定,还由所附权利要求的等同物来进行限定。

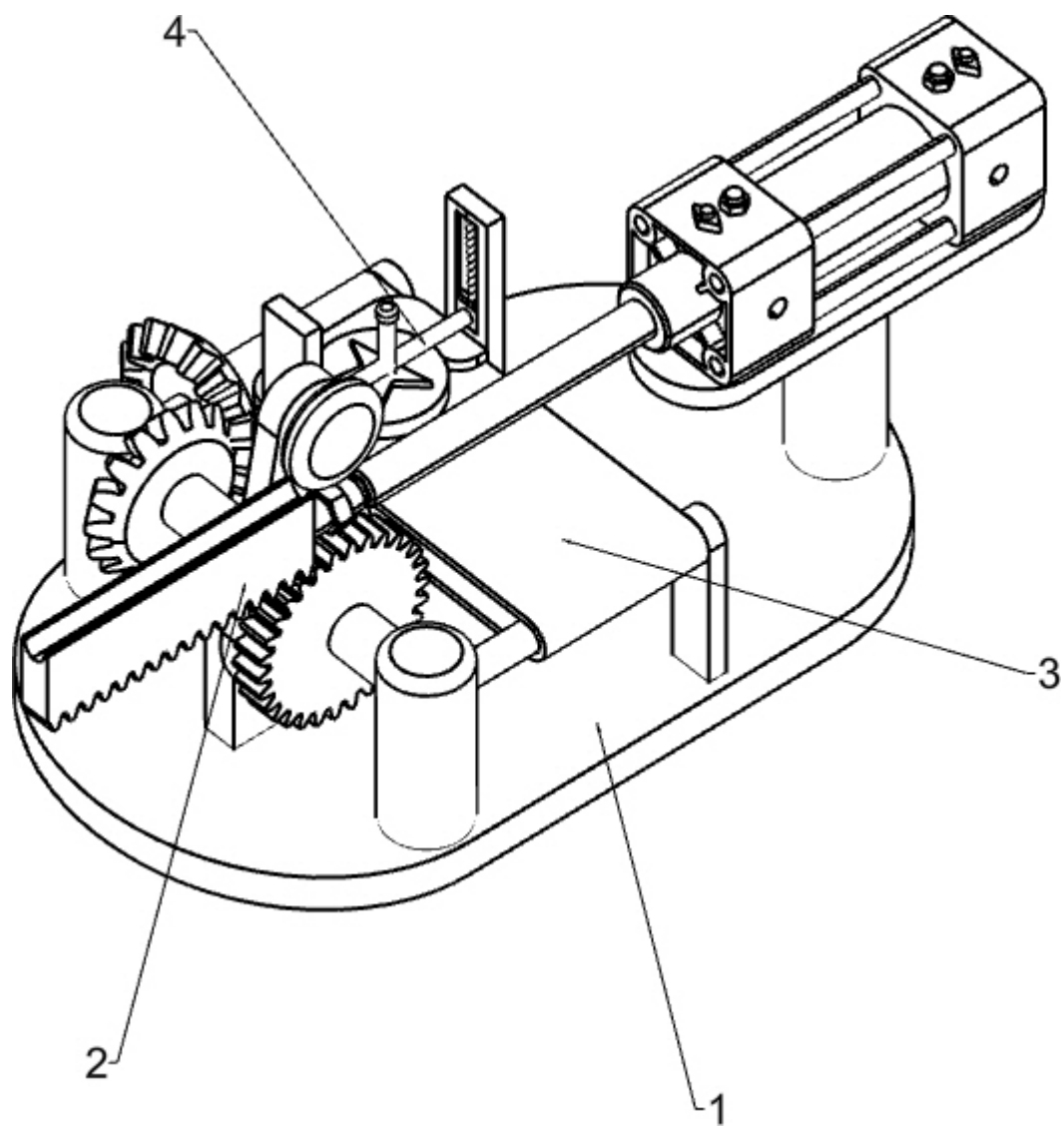


图1

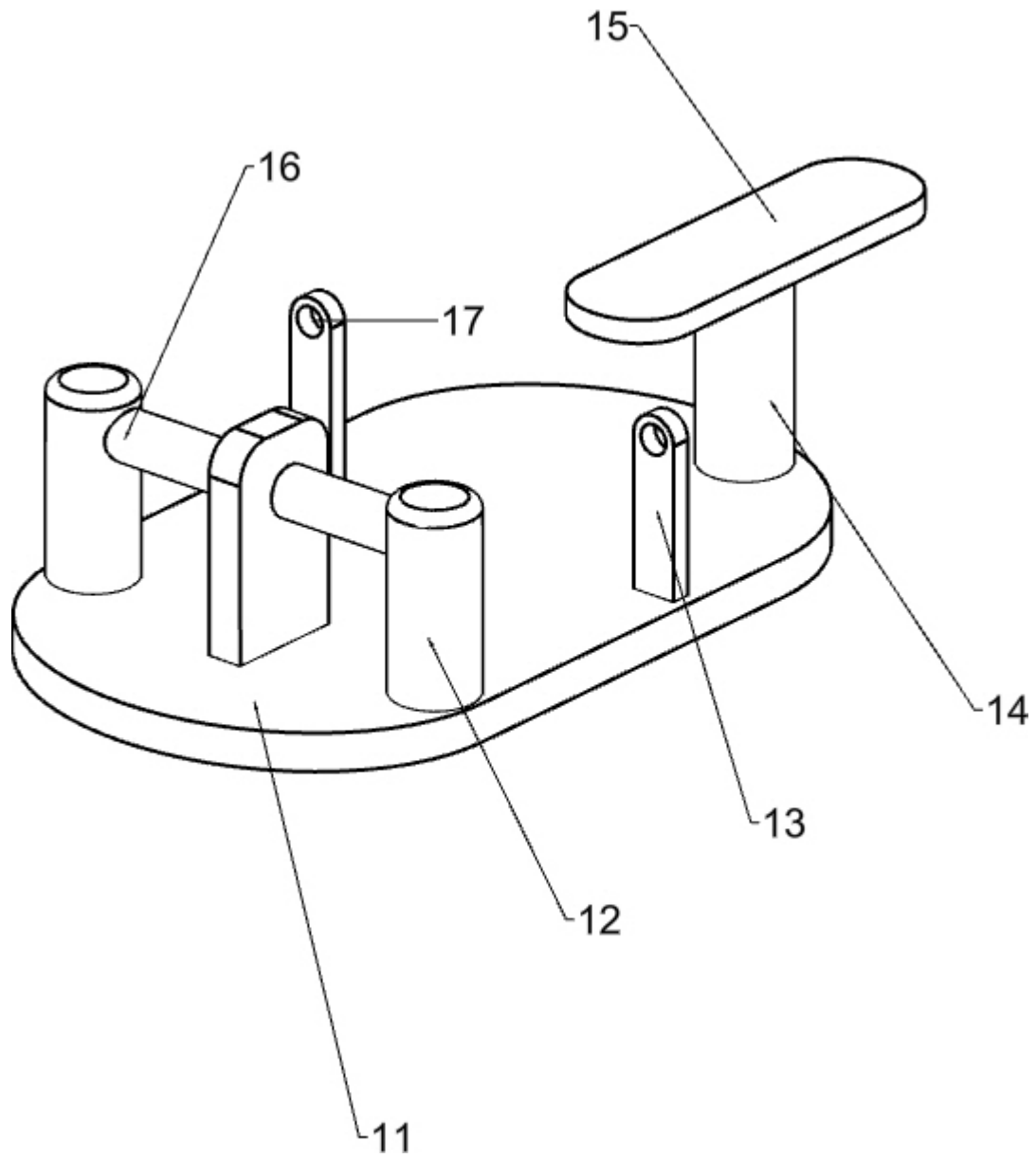
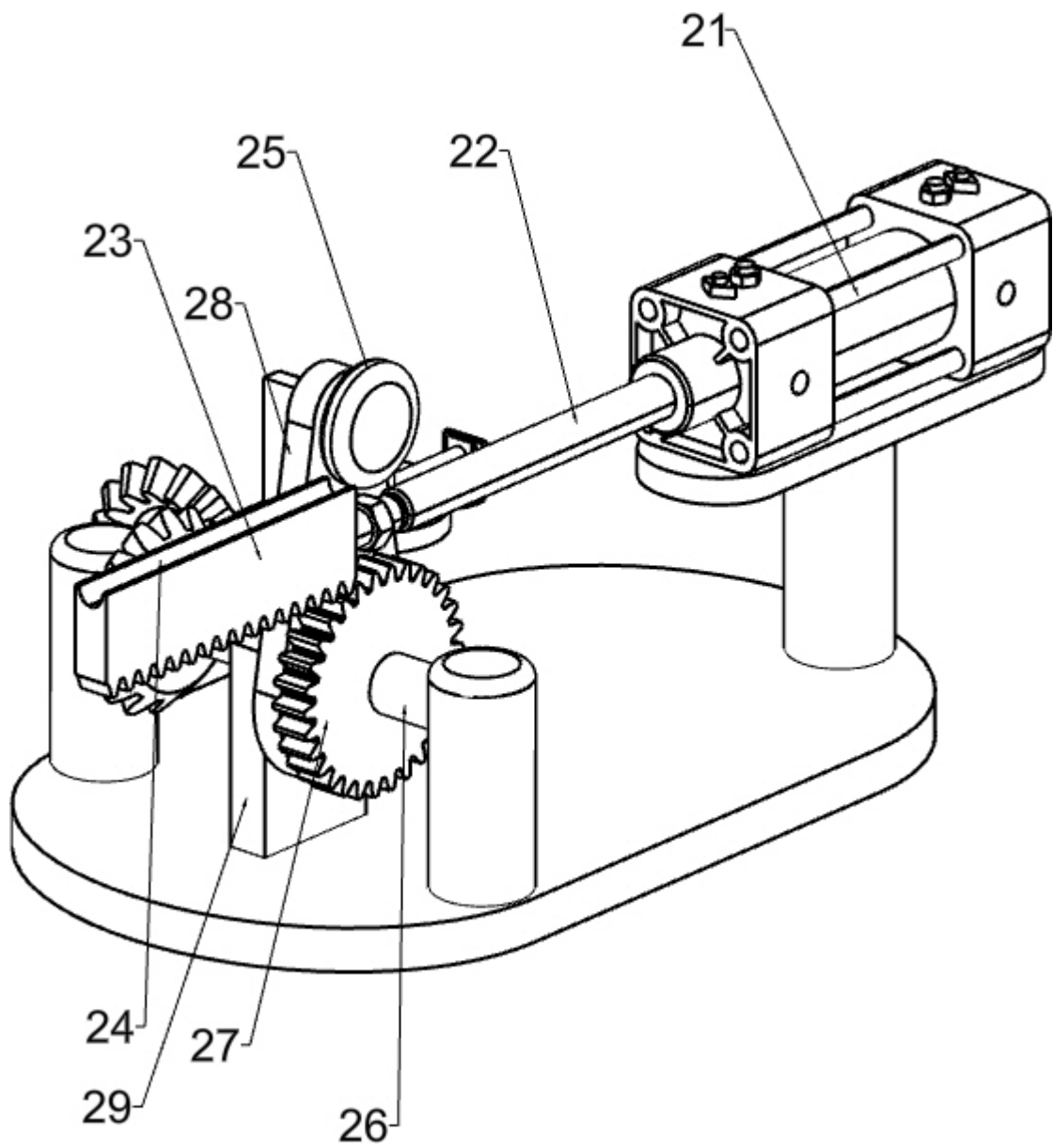


图2



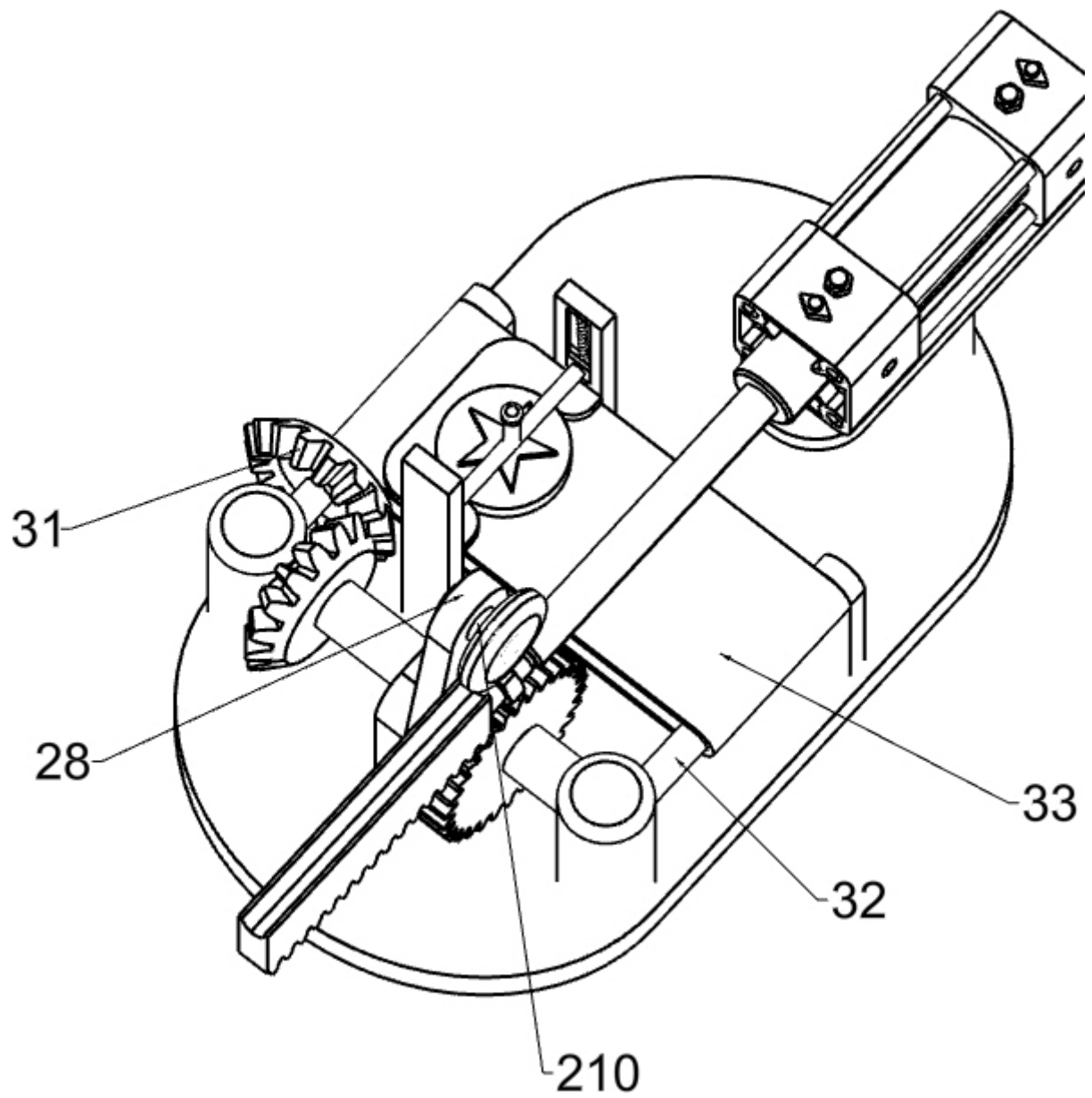


图4

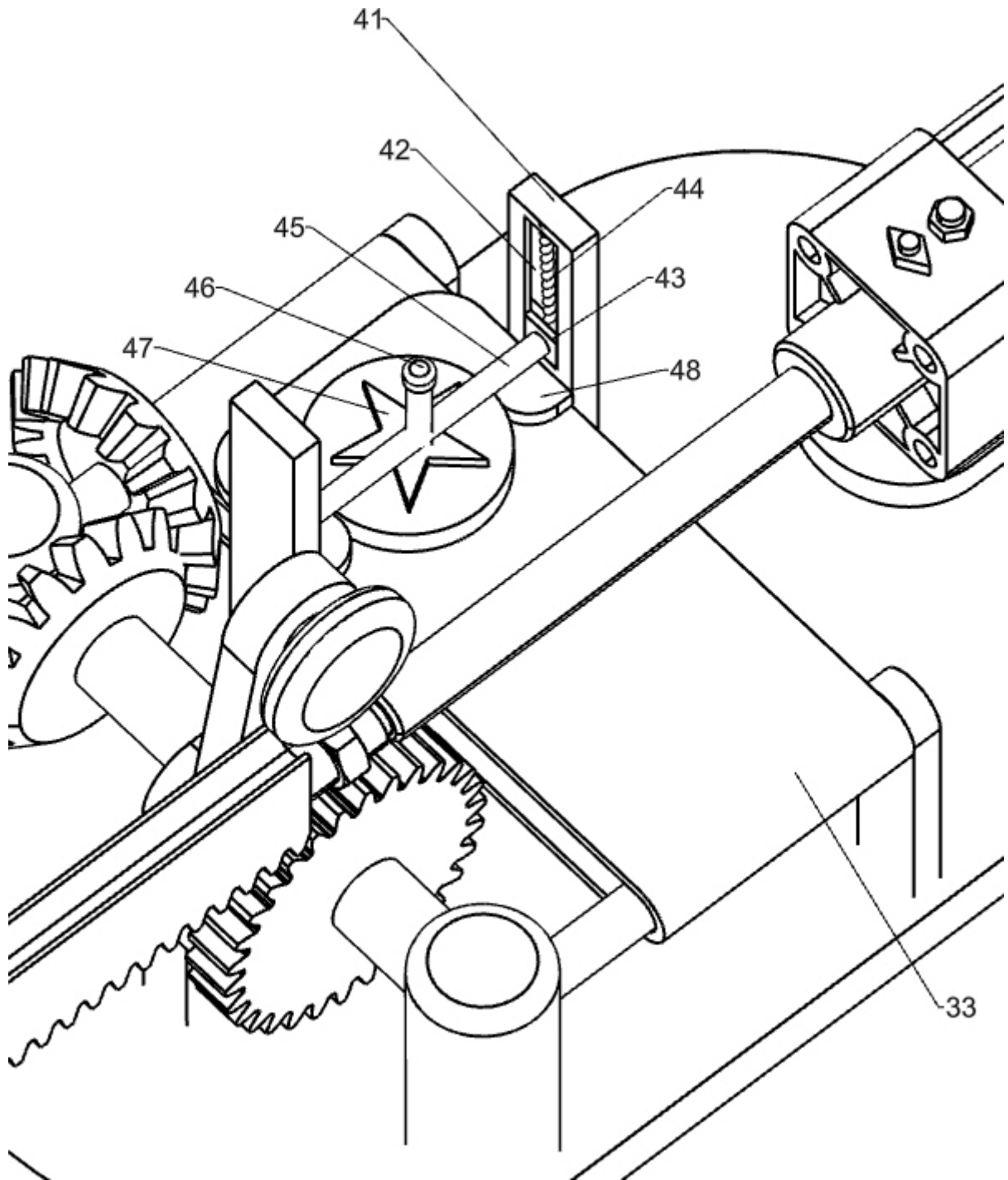


图5