(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217986498 U
(45)授权公告日 2022.12.09

(21)申请号 202222199238.4

(22)申请日 2022.08.19

(73)专利权人 郭玲娟
地址 河北省邢台市巨鹿县西郭城镇西郭城村345号

(72)发明人 郭玲娟

(74)专利代理机构 佛山知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483
专利代理师 熊林瑞

(51)Int.Cl.
A21C 3/02(2006.01)
A21C 9/04(2006.01)

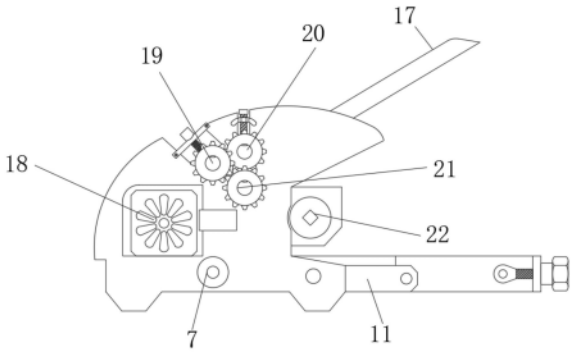
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型饺子皮机

(57)摘要

本实用新型涉及食品制造装置领域，公开了一种新型饺子皮机，包括两个固定板，两个所述固定板之间靠上端转动设置有第一辊，所述第一辊的前端固定设置有第二齿轮，两个所述固定板之间上端一侧处转动设置有模具辊，所述模具辊的前端固定设置有第一齿轮，两个所述固定板之间的中间处转动设置有第二辊，所述第二辊的前端固定设置有第四齿轮，所述第四齿轮的前端固定设置有第三齿轮，所述第二辊的后侧固定设置有第三链轮，两个所述固定板之间下端靠中间处转动设置有传送带辊。本实用新型中，提出的一种新型饺子皮机，通过内部三个辊轮进行饺子皮的压制，并且其中负责压制成形的模具辊可反方便的进行更换，大大提高了本饺子皮机的实用性。



CN 217986498 U

1.一种新型饺子皮机，包括两个固定板(1)，其特征在于：两个所述固定板(1)之间靠上端转动设置有第一辊(26)，所述第一辊(26)的前端固定设置有第二齿轮(20)，两个所述固定板(1)之间上端一侧处转动设置有模具辊(25)，所述模具辊(25)的前端固定设置有第一齿轮(19)，两个所述固定板(1)之间的中间处转动设置有第二辊(27)，所述第二辊(27)的前端固定设置有第四齿轮(24)，所述第四齿轮(24)的前端固定设置有第三齿轮(21)，所述第二辊(27)的后侧固定设置有第三链轮(16)，两个所述固定板(1)之间下端靠中间处转动设置有传送带辊(7)，所述传送带辊(7)的后端固定设置有第二链轮(9)，两个所述固定板(1)之间靠近传送带辊(7)的一端固定设置有定制电机(23)，所述定制电机(23)的输出端固定设置有第一链轮(8)，两个所述固定板(1)之中后侧的后端靠下处转动设置有压链轮(10)，所述第一链轮(8)、压链轮(10)和第三链轮(16)的外表面之间啮合有链条(29)；

两个所述固定板(1)的上端中间处均固定设置有固定螺母(3)，两个所述固定螺母(3)的内部均螺旋设置有第一固定螺栓(2)，两个所述固定板(1)的上端靠近模具辊(25)的一侧之间卡接设置有固定条(5)，所述固定条(5)的前后端均螺纹设置有第二固定螺栓(6)，两个所述固定板(1)远离模具辊(25)的一侧靠下端处之间固定设置有面粉框(15)，所述面粉框(15)的前端固定设置有小型电机(22)，所述小型电机(22)的输出端固定设置有面粉刷(28)，两个所述固定板(1)的下端之间靠近面粉框(15)下端一侧固定设置有连接框(11)，所述连接框(11)的内表面前后端一侧转动设置有传送带框(14)，所述传送带框(14)的内部转动设置有传送履带(4)，所述传送带框(14)的前后侧一端均螺纹设置有调节螺杆(13)，两个所述调节螺杆(13)的一端均螺旋设置有调节螺母(12)，两个所述固定板(1)之间上端靠近面粉框(15)上端的一侧固定设置有进料板(17)。

2.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：所述第二齿轮(20)与第四齿轮(24)啮合，所述第一齿轮(19)与第三齿轮(21)啮合。

3.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：所述传送带辊(7)转动设置在传送履带(4)内表面的一侧。

4.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：所述定制电机(23)的前侧固定设置有散热框(18)。

5.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：两个所述固定板(1)的下端均设置为两个支撑脚。

6.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：所述第二链轮(9)的外表面与链条(29)的外表面啮合。

7.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：所述模具辊(25)设置为多个不同的模具。

8.根据权利要求1所述的一种新型饺子皮机，其特征在于：两个所述固定板(1)的材料均为不锈钢。

一种新型饺子皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品制造装置领域，尤其涉及一种新型饺子皮机。

背景技术

[0002] 饺子是由馄饨演变而来，源于中国古代的角子，原名“娇耳”，汉族传统面食，是以小麦粉等为材料的薄扁皮包裹其他食材的食品，其薄扁皮的制作需要大量的人力以及时间进行制作，因此需要一种可以制作饺子皮的装置。

[0003] 现有的饺子皮机大多直接采用辊轮压制，虽然可以快速同时压制出多个饺子皮，但是由于两个辊轮对饺子皮的挤压力有限，所以会导致压制出的饺子皮韧性不足，口感差，并且由于辊轮的外形为单一圆柱，所以压制出的产品种类有限，因此，本领域技术人员提供了一种新型饺子皮机，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种新型饺子皮机，通过内部三个辊轮进行饺子皮的压制，并且其中负责压制成形的模具辊可反方便的进行更换，大大提高了本饺子皮机的实用性。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种新型饺子皮机，包括两个固定板，两个所述固定板之间靠上端转动设置有第一辊，所述第一辊的前端固定设置有第二齿轮，两个所述固定板之间上端一侧处转动设置有模具辊，所述模具辊的前端固定设置有第一齿轮，两个所述固定板之间的中间处转动设置有第二辊，所述第二辊的前端固定设置有第四齿轮，所述第四齿轮的前端固定设置有第三齿轮，所述第二辊的后侧固定设置有第三链轮，两个所述固定板之间下端靠中间处转动设置有传送带辊，所述传送带辊的后端固定设置有第二链轮，两个所述固定板之间靠近传送带辊的一端固定设置有定制电机，所述定制电机的输出端固定设置有第一链轮，两个所述固定板之中后侧的后端靠下处转动设置有压链轮，所述第一链轮、压链轮和第三链轮的外表面之间啮合有链条；

[0006] 两个所述固定板的上端中间处均固定设置有固定螺母，两个所述固定螺母的内部均螺旋设置有第一固定螺栓，两个所述固定板的上端靠近模具辊的一侧之间卡接设置有固定条，所述固定条的前后端均螺纹设置有第二固定螺栓，两个所述固定板远离模具辊的一侧靠下端处之间固定设置有面粉框，所述面粉框的前端固定设置有小型电机，所述小型电机的输出端固定设置有面粉刷，两个所述固定板的下端之间靠近面粉框下端一侧固定设置有连接框，所述连接框的内表面前后端一侧转动设置有传送带框，所述传送带框的前后侧一端均螺纹设置有调节螺杆，两个所述调节螺杆的一端均螺旋设置有调节螺母，两个所述固定板之间上端靠近面粉框上端的一侧固定设置有进料板；

[0007] 通过上述技术方案，本装置通过三个辊将放入的面团进行压制，并且通过不同的模具辊可以压制出不同的产品，大大提高了本饺子皮机的实用性。

[0008] 进一步地，所述第二齿轮与第四齿轮啮合，所述第一齿轮与第三齿轮啮合；

[0009] 通过上述技术方案，使其中一个齿轮在转动时可以带动其他齿轮进行转动。

[0010] 进一步地，所述传送带辊转动设置在传送履带内表面的一侧；

[0011] 通过上述技术方案，使得传送带辊在转动时可以带动传送履带进行传动。

[0012] 进一步地，所述定制电机的前侧固定设置有散热框；

[0013] 通过上述技术方案，可以及时的将电机在工作时产生的热量散发出去，避免电机温度过高导致损坏。

[0014] 进一步地，两个所述固定板的下端均设置为两个支撑脚；

[0015] 通过上述技术方案，使得本装置可以稳定的放置在工作台上。

[0016] 进一步地，所述第二链轮的外表面与链条的外表面啮合；

[0017] 通过上述技术方案，使得链条可以带动第二链轮进行转动。

[0018] 进一步地，所述模具辊设置为多个不同的模具；

[0019] 通过上述技术方案，使得本装置不仅可以压制饺子皮，还可以压制其他面食，大大提高了本装置的实用性。

[0020] 进一步地，两个所述固定板的材料均为不锈钢；

[0021] 通过上述技术方案，不锈钢的结构坚固，大大提高了本装置的实用性，并且对人体无害，保护产品使用者的安全。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果：

[0023] 1、本实用新型提出的一种新型饺子皮机，相对比传统的饺子皮机，本饺子皮机使用三个辊进行面团的压制，提高了对面皮的挤压力，进而提高了压制出的饺子皮口感更佳，并且其中包括有模具辊，可通过打开第二固定螺栓固定的固定条对其进行更换，提高了压制成品的种类，大大提高了本饺子皮机的实用性。

[0024] 2、本实用新型提出的一种新型饺子皮机，本饺子皮机在传送带的上端设置有面粉框，并且内部设置有旋转的面粉刷，可在压制出的饺子皮上涂抹面粉，防止饺子皮粘连。

[0025] 3、本实用新型提出的一种新型饺子皮机，本饺子皮机的压面部分通过定制电机带动齿轮与链条的转动而运转，并且链条同时带动了传送带将饺子皮传出，使得本饺子皮机的结构合理。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种新型饺子皮机的正视示意图；

[0027] 图2为本实用新型提出的一种新型饺子皮机的后视示意图；

[0028] 图3为本实用新型提出的一种新型饺子皮机的俯视示意图；

[0029] 图4为本实用新型提出的一种新型饺子皮机压面辊的轴侧示意图；

[0030] 图5为本实用新型提出的一种新型饺子皮机面粉框的俯视示意图；

[0031] 图6为本实用新型提出的一种新型饺子皮机齿轮的侧视示意图。

[0032] 图例说明：

[0033] 1、固定板；2、第一固定螺栓；3、固定螺母；4、传送履带；5、固定条； 6、第二固定螺栓；7、传送带辊；8、第一链轮；9、第二链轮；10、压链轮； 11、连接框；12、调节螺母；13、调节螺杆；14、传送带框；15、面粉框； 16、第三链轮；17、进料板；18、散热框；19、第一齿轮；20、第二齿轮； 21、第三齿轮；22、小型电机；23、定制电机；24、第四齿轮；25、模具辊； 26、第一辊；

27、第二辊;28、面粉刷;29、链条。

具体实施方式

[0034] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种新型饺子皮机,包括两个固定板1,两个固定板1之间靠上端转动设置有第一辊26,第一辊26的前端固定设置有第二齿轮20,两个固定板1之间上端一侧处转动设置有模具辊25,模具辊25的前端固定设置有第一齿轮19,两个固定板1之间的中间处转动设置有第二辊27,第二辊27的前端固定设置有第四齿轮24,第四齿轮24 的前端固定设置有第三齿轮21,第二辊27的后侧固定设置有第三链轮16,两个固定板1之间下端靠中间处转动设置有传送带辊7,传送带辊7的后端固定设置有第二链轮9,两个固定板1之间靠近传送带辊7的一端固定设置有定制电机23,定制电机23的输出端固定设置有第一链轮8,两个固定板1之中后侧的后端靠下处转动设置有压链轮10,第一链轮8、压链轮10和第三链轮 16的外表面之间啮合有链条29;

[0036] 两个固定板1的上端中间处均固定设置有固定螺母3,两个固定螺母3的内部均螺旋设置有第一固定螺栓2,可对第一辊26进行固定,方便拆卸,两个固定板1的上端靠近模具辊25的一侧之间卡接设置有固定条5,固定条5 的前后端均螺纹设置有第二固定螺栓6,两个固定板1远离模具辊25的一侧靠下端处之间固定设置有面粉框15,面粉框15的前端固定设置有小型电机 22,小型电机22的输出端固定设置有面粉刷28,可将下方传动出来的饺子皮抹上面粉,两个固定板1的下端之间靠近面粉框15下端一侧固定设置有连接框11,连接框11的内表面前后端一侧转动设置有传送带框14,通过螺栓连接,使得传送带框14可以折叠,方便运输,传送带框14的前后侧一端均螺纹设置有调节螺杆13,两个调节螺杆13的一端均螺旋设置有调节螺母12,可调节传送履带4的松紧程度,并且方便拆卸,两个固定板1之间上端靠近面粉框15上端的一侧固定设置有进料板17,本装置通过三个辊将放入的面团进行压制,并且通过不同的模具辊25可以压制出不同的产品,大大提高了本饺子皮机的实用性。

[0037] 第二齿轮20与第四齿轮24啮合,第一齿轮19与第三齿轮21啮合,使其中一个齿轮在转动时可以带动其他齿轮进行转动,传送带辊7转动设置在传送履带4内表面的一侧,使得传送带辊7在转动时可以带动传送履带4进行传动,定制电机23的前侧固定设置有散热框18,可以及时的将电机在工作时产生的热量散发出去,避免电机温度过高导致损坏,两个固定板1的下端均设置为两个支撑脚,使得本装置可以稳定的放置在工作台上,第二链轮9 的外表面与链条29的外表面啮合,使得链条29可以带动第二链轮9进行转动,模具辊25设置为多个不同的模具,使得本装置不仅可以压制饺子皮,还可以压制其他面食,大大提高了本装置的实用性,两个固定板1的材料均为不锈钢,不锈钢的结构坚固,大大提高了本装置的实用性,并且对人体无害,保护产品使用者的安全。

[0038] 工作原理:使用本饺子皮机时,首先打开电源开关,将预处理好的面团通过进料板17放入辊轮中,定制电机23在转动时,先带动第一链轮8进行转动,接着第一链轮8带动整个链条29进行转动,使得第三链轮16以及第二链轮9均开始转动,此时第四齿轮24与传送带均

开始运转，第四齿轮24 在运转时，会带动第二齿轮20、第一齿轮19均开始运动，最后使三个辊轮均开始运转，实现对面团的压制，压制好的饺子皮通过传动带传出，并在经过面粉框15的下端时会被刷上面粉，完成饺子皮的压制。

[0039] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

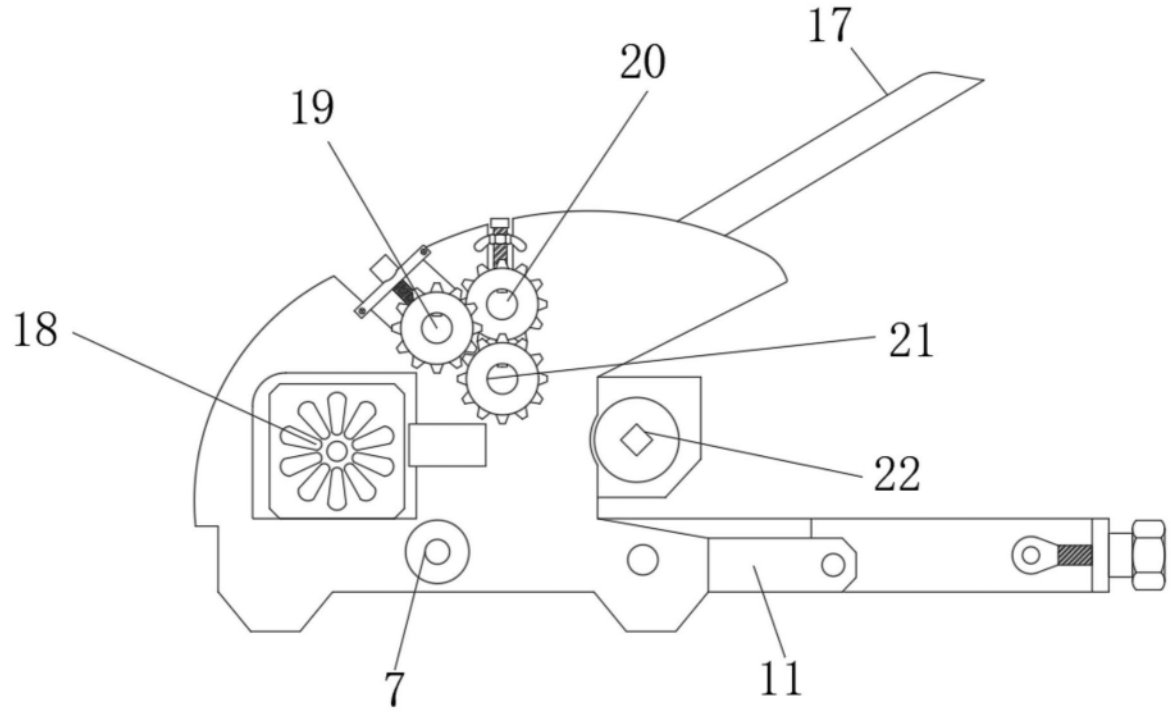


图1

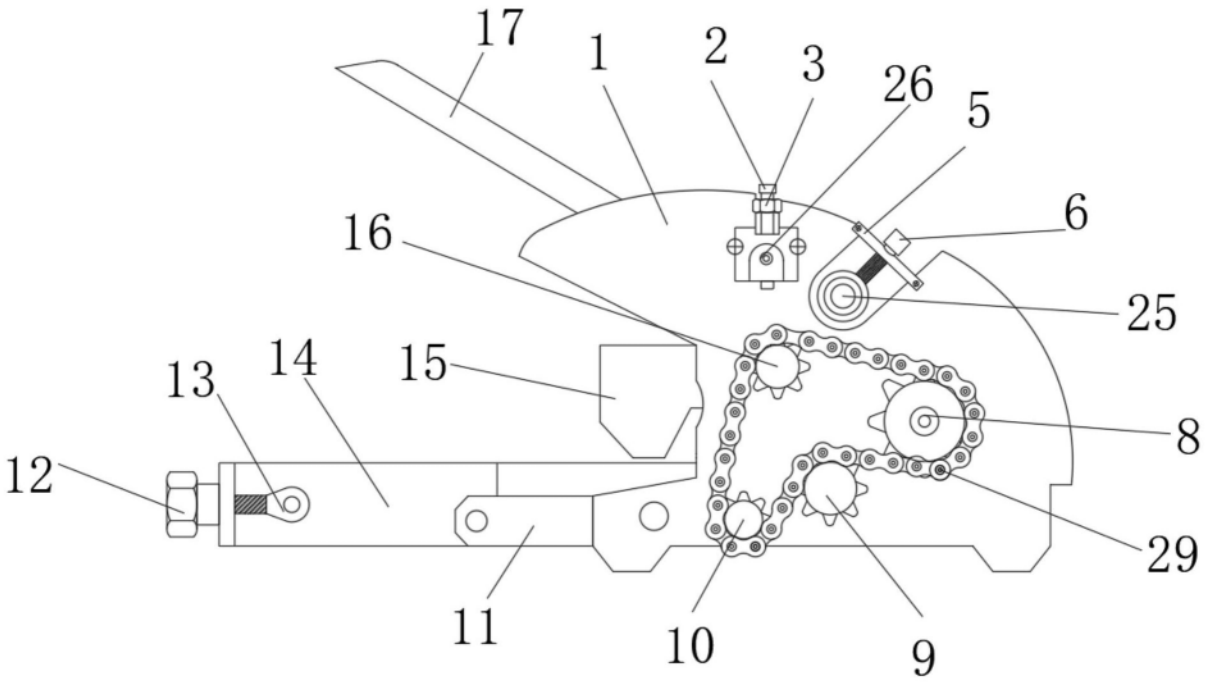


图2

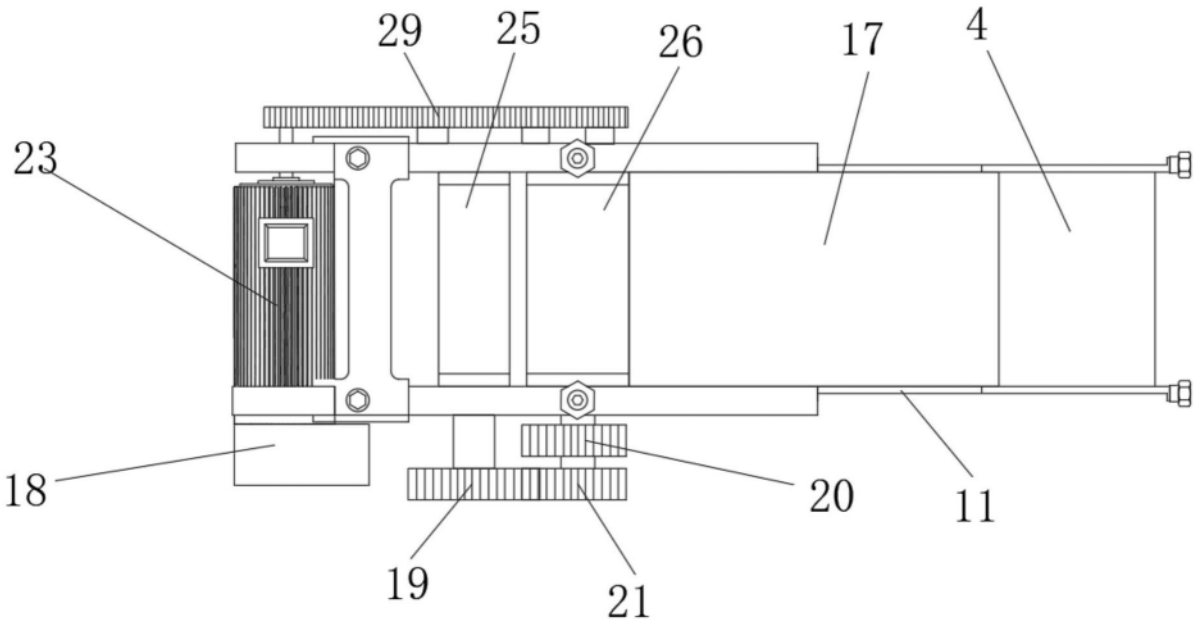


图3

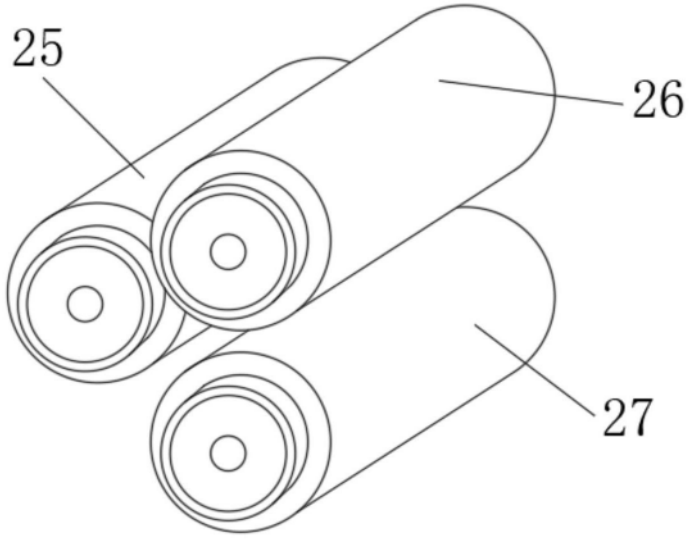


图4

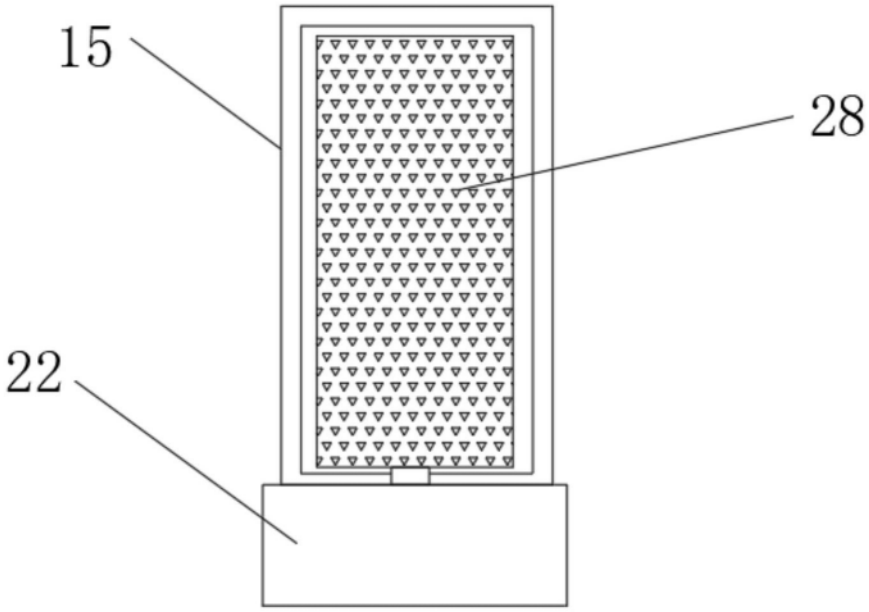


图5

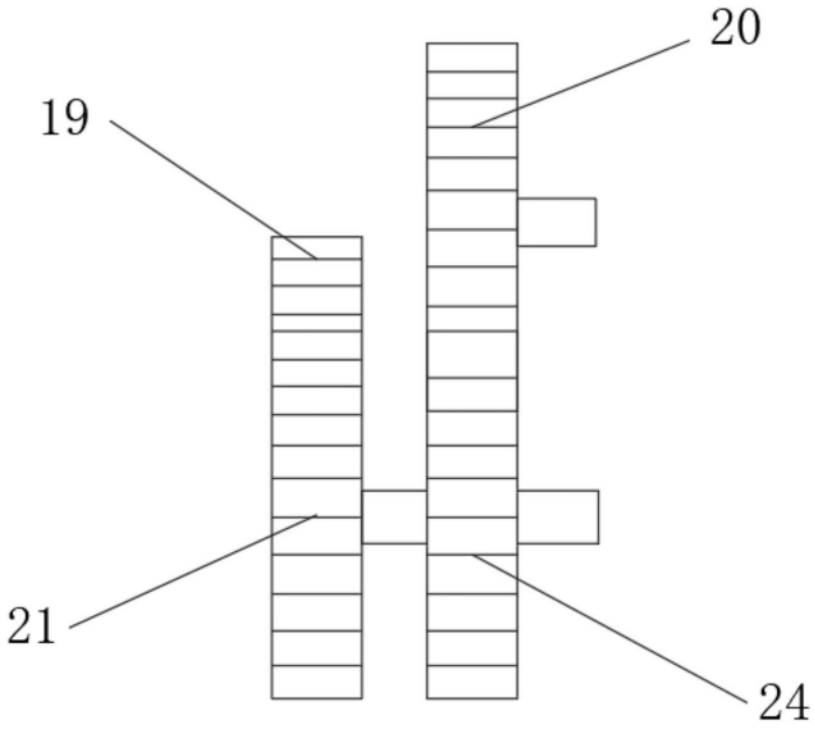


图6