



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208373222 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820084610.8

(22)申请日 2018.01.18

(73)专利权人 刘聪英

地址 323913 浙江省丽水市青田县章村乡
平塔村前坑21号

(72)发明人 刘聪英

(74)专利代理机构 丽水创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

代理人 朱琴琴

(51) Int. Cl.

B02C 18/10(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 18/24(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

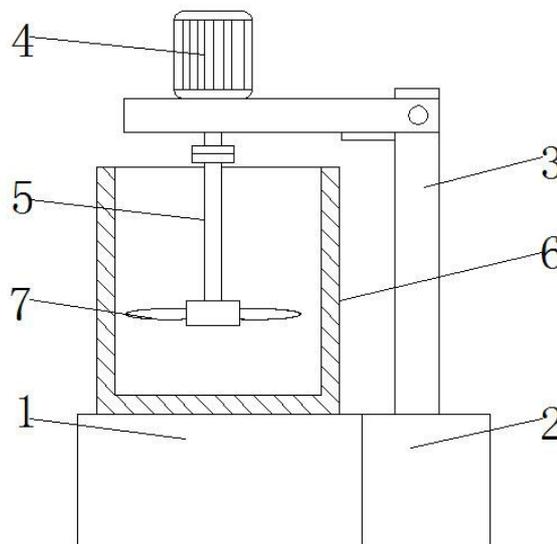
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机

(57)摘要

本实用新型公开了一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,包括装载箱,所述装载箱的右侧焊接有支撑块,所述支撑块的顶部固定连接支撑架,所述支撑架顶部的左侧固定连接第一电机,所述第一电机的输出端贯穿至支撑架的底部通过联轴器固定连接有转轴。本实用新型通过设置装载箱、支撑块、支撑架、第一电机、转轴、打碎箱、打碎刃、连接块、第一固定块、第二电机、第二固定块、支撑杆、轴承、螺杆、压板、滚轮、螺套、第一带轮、第二带轮、皮带和挡板的配合使用,解决了现有的碎糖机在使用的时候效率低的问题,该碎糖效率高的食品加工用碎糖机,具备高效的优点,缩短了碎糖的时间,降低了使用者的劳动力。



1. 一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,包括装载箱(1),其特征在于:所述装载箱(1)的右侧焊接有支撑块(2),所述支撑块(2)的顶部固定连接有支撑架(3),所述支撑架(3)顶部的左侧固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端贯穿至支撑架(3)的底部通过联轴器固定连接有转轴(5),所述装载箱(1)的顶部设置有打碎箱(6),所述转轴(5)的底部延伸至打碎箱(6)的内部固定安装有打碎刃(7),所述打碎箱(6)的底部焊接有连接块(8),所述连接块(8)的底部贯穿至装载箱(1)的内部,所述连接块(8)的底部对称固定连接第一固定块(9),所述装载箱(1)内壁的后侧设置有第二电机(10),所述装载箱(1)内壁的底部滑动连接有第二固定块(11),所述第一固定块(9)的底部活动连接有支撑杆(12),所述支撑杆(12)的底部与第二固定块(11)的顶部活动连接,所述装载箱(1)内壁底部的中轴处固定连接轴承(13),所述轴承(13)的内部固定连接螺杆(14),所述螺杆(14)的顶部贯穿至轴承(13)的顶部,所述连接块(8)的底部设置有压板(15),所述压板(15)的两端均活动连接有滚轮(16),所述滚轮(16)靠近支撑杆(12)的一端延伸至支撑杆(12)的内部与支撑杆(12)滑动连接,所述压板(15)的顶部贯穿设置有螺套(17),所述螺杆(14)的顶部贯穿至螺套(17)的内部与螺套(17)螺纹连接,所述螺杆(14)表面的底部套接有第一带轮(18),所述第二电机(10)的输出端套接有第二带轮(19),所述第二带轮(19)的表面活动连接有皮带(20),所述皮带(20)远离第二带轮(19)的一端与第一带轮(18)传动连接,所述第一固定块(9)远离压板(15)的一侧固定连接挡板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,其特征在于:所述第一固定块(9)和第二固定块(11)靠近支撑杆(12)的一侧均通过第一活动轴与支撑杆(12)活动连接,所述压板(15)靠近滚轮(16)的一侧通过第二活动轴与滚轮(16)活动连接,所述支撑杆(12)靠近滚轮(16)的一侧开设有与滚轮(16)配合使用的移动槽。

3. 根据权利要求1所述的一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,其特征在于:所述第二固定块(11)的底部焊接有安装板(22),所述安装板(22)的底部对称焊接有固定杆(23),所述固定杆(23)的底部通过第三活动轴活动连接有滑轮(24),所述装载箱(1)内壁的底部对称开设有与滑轮(24)和固定杆(23)配合使用的滑动槽。

4. 根据权利要求1所述的一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,其特征在于:所述螺杆(14)的表面套接有隔板(25),所述装载箱(1)内壁的后侧焊接有支撑板(26),所述支撑板(26)的顶部与第二电机(10)的底部固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,其特征在于:所述装载箱(1)的顶部开设有开口,且开口的内部对称固定连接滑块(27),所述连接块(8)的两侧均开设有与滑块(27)配合使用的滑槽。

一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品机械技术领域,具体为一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机。

背景技术

[0002] 食品,指各种供人食用或者饮用的成品和原料以及按照传统既是食品又是中药材的物品,但是不包括以治疗为目的的物品,食品的定义为,可供人类食用或饮用的物质,包括加工食品,半成品和未加工食品,不包括烟草或只作药品用的物质。从食品卫生立法和管理的角度,广义的食品概念还涉及到:所生产食品的原料,食品原料种植,养殖过程接触的物质和环境,食品的添加物质,所有直接或间接接触食品的包装材料,设施以及影响食品原有品质的环境。

[0003] 在对糖进行打碎的时候需要使用到碎糖机,但是现有的碎糖机在使用的时候效率低,延长了碎糖的时间,增加了使用者的劳动力,不方便使用者使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,具备高效的优点,解决了现有的碎糖机在使用的时候效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,包括装载箱,所述装载箱的右侧焊接有支撑块,所述支撑块的顶部固定连接有支撑架,所述支撑架顶部的左侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端贯穿至支撑架的底部通过联轴器固定连接有转轴,所述装载箱的顶部设置有打碎箱,所述转轴的底部延伸至打碎箱的内部固定安装有打碎刃,所述打碎箱的底部焊接有连接块,所述连接块的底部贯穿至装载箱的内部,所述连接块的底部对称固定连接有第一固定块,所述装载箱内壁的后侧设置有第二电机,所述装载箱内壁的底部滑动连接有第二固定块,所述第一固定块的底部活动连接有支撑杆,所述支撑杆的底部与第二固定块的顶部活动连接,所述装载箱内壁底部的中轴处固定连接有轴承,所述轴承的内部固定连接有螺杆,所述螺杆的顶部贯穿至轴承的顶部,所述连接块的底部设置有压板,所述压板的两端均活动连接有滚轮,所述滚轮靠近支撑杆的一端延伸至支撑杆的内部与支撑杆滑动连接,所述压板的顶部贯穿设置有螺套,所述螺杆的顶部贯穿至螺套的内部与螺套螺纹连接,所述螺杆表面的底部套接有第一带轮,所述第二电机的输出端套接有第二带轮,所述第二带轮的表面活动连接有皮带,所述皮带远离第二带轮的一端与第一带轮传动连接,所述第一固定块远离压板的一侧固定连接挡板。

[0006] 优选的,所述第一固定块和第二固定块靠近支撑杆的一侧均通过第一活动轴与支撑杆活动连接,所述压板靠近滚轮的一侧通过第二活动轴与滚轮活动连接,所述支撑杆靠近滚轮的一侧开设有与滚轮配合使用的移动槽。

[0007] 优选的,所述第二固定块的底部焊接有安装板,所述安装板的底部对称焊接有固

定杆,所述固定杆的底部通过第三活动轴活动连接有滑轮,所述装载箱内壁的底部对称开设有与滑轮和固定杆配合使用的滑动槽。

[0008] 优选的,所述螺杆的表面套接有隔板,所述装载箱内壁的后侧焊接有支撑板,所述支撑板的顶部与第二电机的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述装载箱的顶部开设有开口,且开口的内部对称固定连接有滑块,所述连接块的两侧均开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置装载箱、支撑块、支撑架、第一电机、转轴、打碎箱、打碎刃、连接块、第一固定块、第二电机、第二固定块、支撑杆、轴承、螺杆、压板、滚轮、螺套、第一带轮、第二带轮、皮带和挡板的配合使用,解决了现有的碎糖机在使用的时候效率低的问题,该碎糖效率高的食品加工用碎糖机,具备高效的优点,缩短了碎糖的时间,降低了使用者的劳动力,方便了使用者使用。

[0012] 2、本实用新型通过第一活动轴的设置,起到固定支撑杆位置的作用,使支撑杆在使用的时候不会出现掉落的现象,通过第二活动轴的设置,起到固定滚轮位置的作用,通过移动槽的设置,起到限定滚轮移动轨迹和位置的作用,通过安装板的设置,起到连接固定杆的作用,通过固定杆、滑轮和第三活动轴的配合使用,起到增加第二固定块左右移动时的流畅度,方便了使用者使用,通过滑动槽的设置,起到限定滑轮位置和移动轨迹的作用,通过隔板的设置,避免了螺套与第一带轮出现碰撞的现象,通过支撑板的设置,起到支撑第二电机的作用,通过开口的设置,起到便于连接块上下移动的作用,通过滑块和滑槽的配合使用,起到限定连接块位置的作用,增加了连接块使用时的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中装载箱的正面剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大示意图;

[0016] 图4为本实用新型图1中第二电机、第一带轮、第二带轮、螺杆和皮带的配合使用示意图。

[0017] 图中:1装载箱、2支撑块、3支撑架、4第一电机、5转轴、6打碎箱、7打碎刃、8连接块、9第一固定块、10第二电机、11第二固定块、12支撑杆、13轴承、14螺杆、15压板、16滚轮、17螺套、18第一带轮、19第二带轮、20皮带、21挡板、22安装板、23固定杆、24滑轮、25隔板、26支撑板、27滑块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种碎糖效率高的食品加工用碎糖机,包括装载箱1,装载箱1的顶部开设有开口,通过开口的设置,起到便于连接块8上下移动的作用,且开口的内部对称固

定连接有滑块27,通过滑块27和滑槽的配合使用,起到限定连接块8位置的作用,增加了连接块8使用时的稳定性,连接块8的两侧均开设有与滑块27配合使用的滑槽,装载箱1的右侧焊接有支撑块2,支撑块2的顶部固定连接有支撑架3,支撑架3顶部的左侧固定连接有第一电机4,第一电机4的输出端贯穿至支撑架3的底部通过联轴器固定连接有转轴5,装载箱1的顶部设置有打碎箱6,转轴5的底部延伸至打碎箱6的内部固定安装有打碎刃7,打碎箱6的底部焊接有连接块8,连接块8的底部贯穿至装载箱1的内部,连接块8的底部对称固定连接有第一固定块9,第一固定块9和第二固定块11靠近支撑杆12的一侧均通过第一活动轴与支撑杆12活动连接,通过第一活动轴的设置,起到固定支撑杆12位置的作用,使支撑杆12在使用的时候不会出现掉落的现象,压板15靠近滚轮16的一侧通过第二活动轴与滚轮16活动连接,通过第二活动轴的设置,起到固定滚轮16位置的作用,支撑杆12靠近滚轮16的一侧开设有与滚轮16配合使用的移动槽,通过移动槽的设置,起到限定滚轮16移动轨迹和位置的作用,装载箱1内壁的后侧设置有第二电机10,装载箱1内壁的底部滑动连接有第二固定块11,第二固定块11的底部焊接有安装板22,通过安装板22的设置,起到连接固定杆23的作用,安装板22的底部对称焊接有固定杆23,通过固定杆23、滑轮24和第三活动轴的配合使用,起到增加第二固定块11左右移动时的流畅度,方便了使用者使用,固定杆23的底部通过第三活动轴活动连接有滑轮24,装载箱1内壁的底部对称开设有与滑轮24和固定杆23配合使用的滑动槽,通过滑动槽的设置,起到限定滑轮24位置和移动轨迹的作用,第一固定块9的底部活动连接有支撑杆12,支撑杆12的底部与第二固定块11的顶部活动连接,装载箱1内壁底部的中轴处固定连接有轴承13,轴承13的内部固定连接有螺杆14,螺杆14的表面套接有隔板25,通过隔板25的设置,避免了螺套17与第一带轮18出现碰撞的现象,装载箱1内壁的后侧焊接有支撑板26,通过支撑板26的设置,起到支撑第二电机10的作用,支撑板26的顶部与第二电机10的底部固定连接,螺杆14的顶部贯穿至轴承13的顶部,连接块8的底部设置有压板15,压板15的两端均活动连接有滚轮16,滚轮16靠近支撑杆12的一端延伸至支撑杆12的内部与支撑杆12滑动连接,压板15的顶部贯穿设置有螺套17,螺杆14的顶部贯穿至螺套17的内部与螺套17螺纹连接,螺杆14表面的底部套接有第一带轮18,第二电机10的输出端套接有第二带轮19,第二带轮19的表面活动连接有皮带20,皮带20远离第二带轮19的一端与第一带轮18传动连接,第一固定块9远离压板15的一侧固定连接有挡板21。

[0020] 使用时,使用者需要打碎的糖放置到打碎箱6的内部,使用者旋转支撑架3,使第一电机4移动到打碎箱6的顶部,使用者安装上转轴5,使用者通过外设控制器启动第一电机4,第一电机4通过联轴器带动转轴5转动,转轴5转动的同时带动打碎刃7对糖进行打碎,使用者通过外设控制器控制第二电机10运行,第二电机10通过第二带轮19和皮带20带动第一带轮18转动,第一带轮18转动的同时带动螺杆14转动,当螺杆14正转的时候,螺套17向下移动,螺套17带动压板15,向下移动,当压板15向下移动的时候,支撑杆12的底部向两侧移动,此时支撑杆12即可通过第一固定块9推动连接块8,连接块8带动打碎箱6向上移动,当螺杆14反转的时候,打碎箱6向下移动即可。

[0021] 综上所述:该碎糖效率高的食品加工用碎糖机,通过设置装载箱1、支撑块2、支撑架3、第一电机4、转轴5、打碎箱6、打碎刃7、连接块8、第一固定块9、第二电机10、第二固定块11、支撑杆12、轴承13、螺杆14、压板15、滚轮16、螺套17、第一带轮18、第二带轮19、皮带20和挡板21的配合使用,解决了现有的碎糖机在使用的时候效率低的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

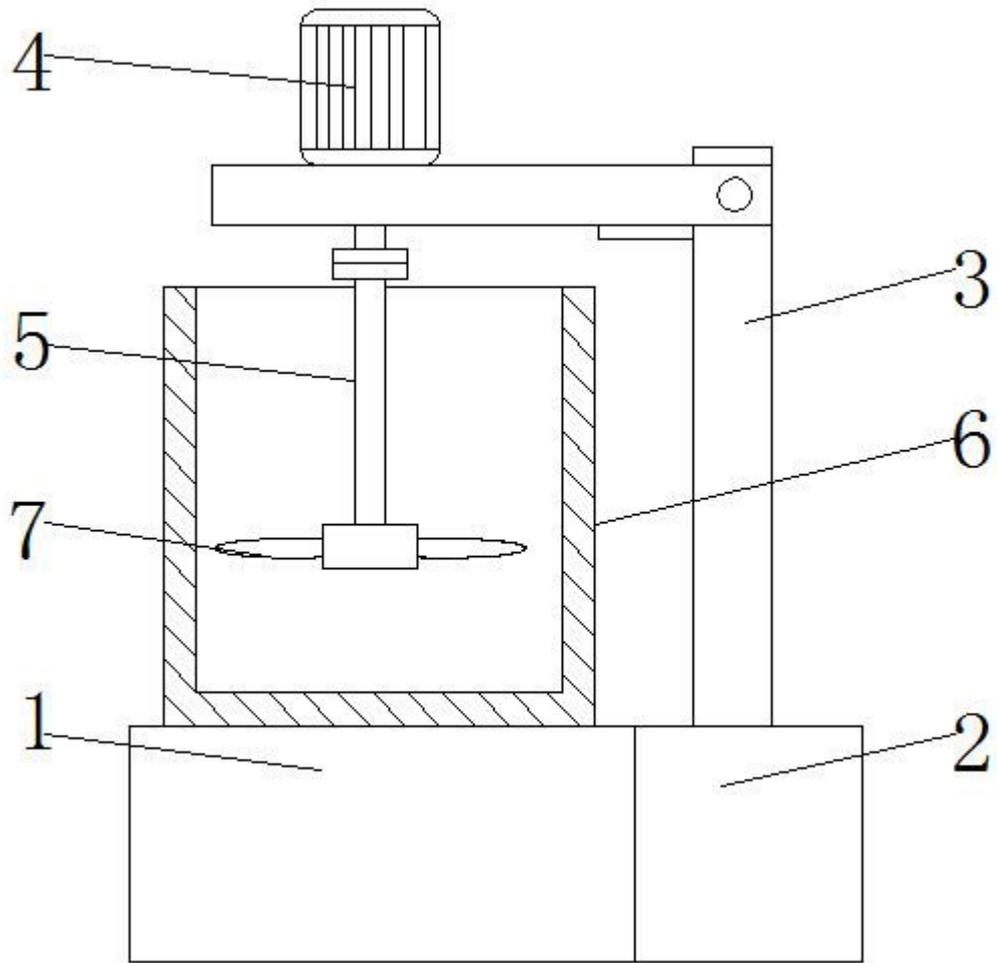


图1

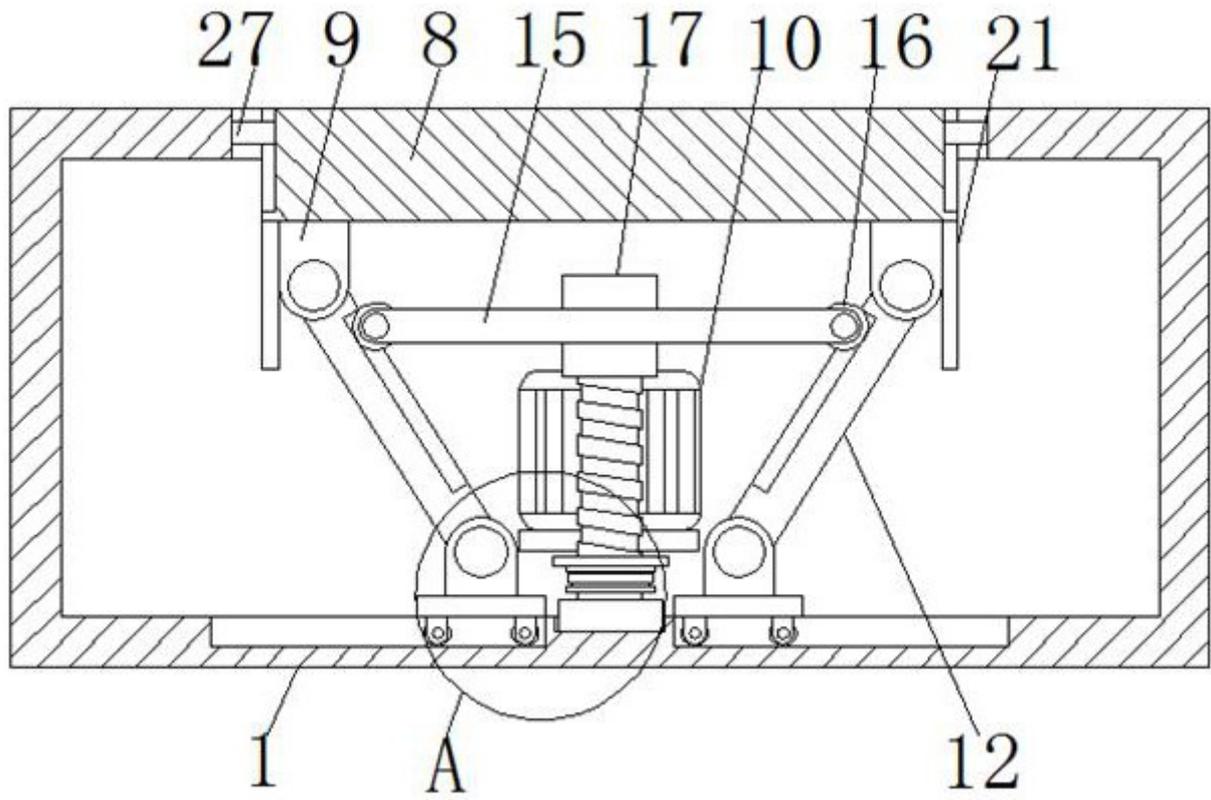


图2

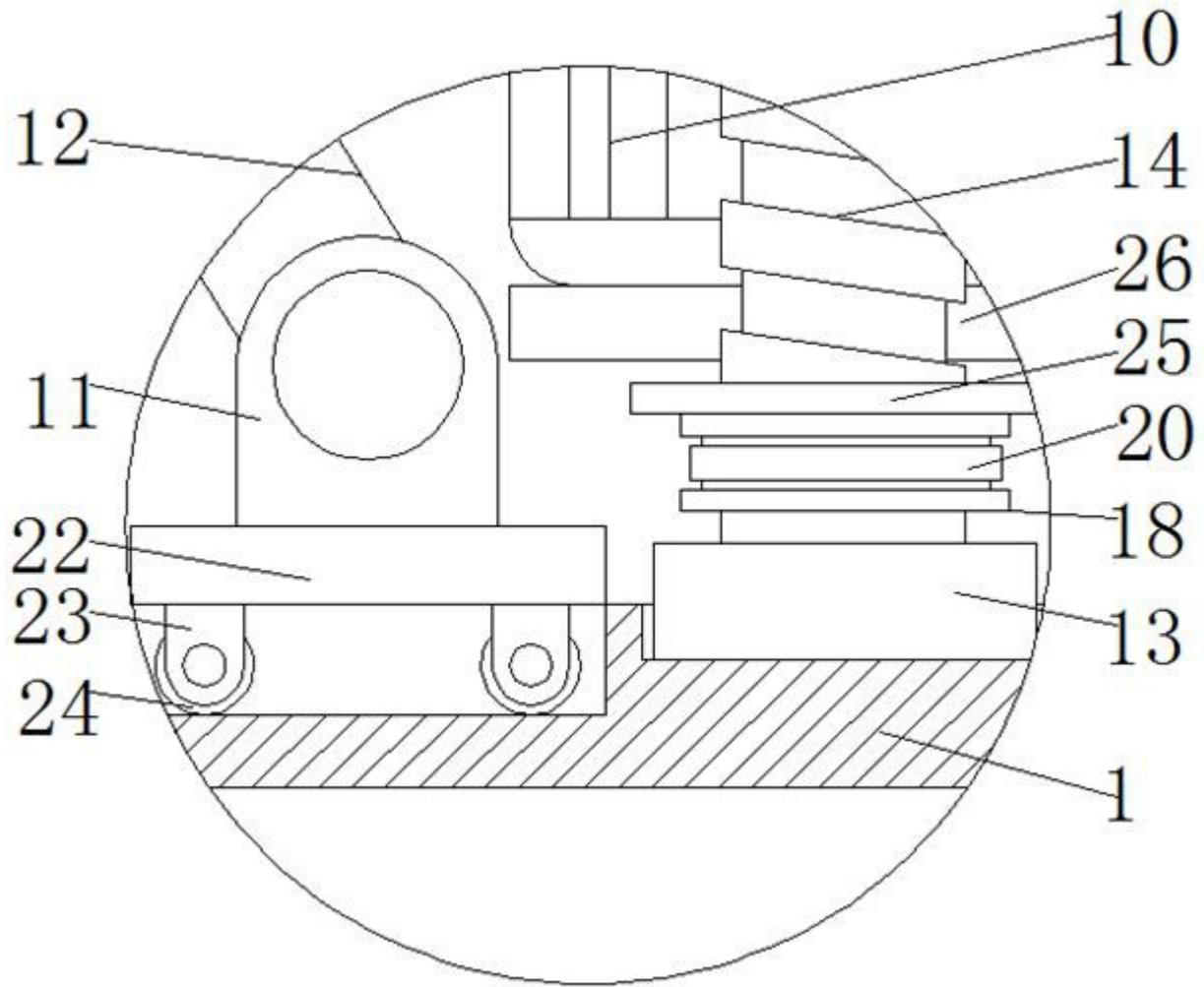


图3

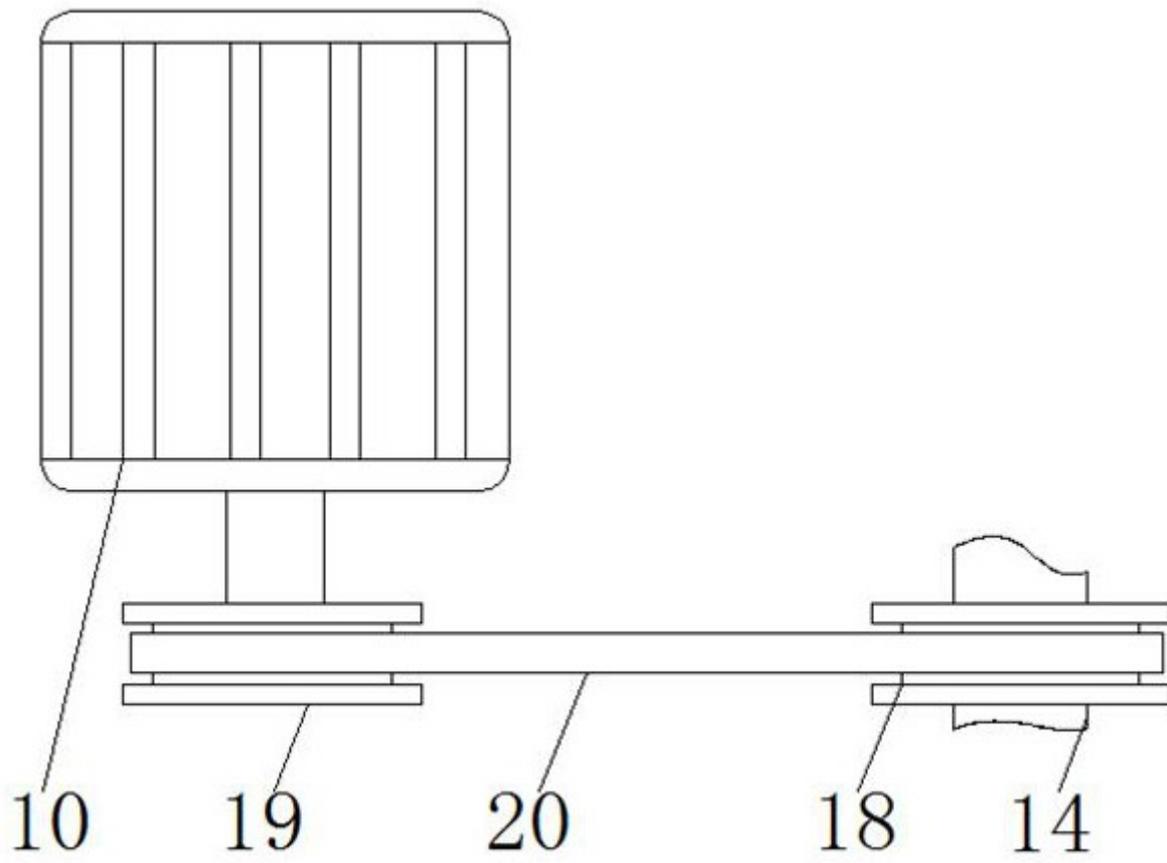


图4