



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217038765 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 26

(21) 申请号 202220858953.1

B01F 27/906 (2022.01)

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 吴祥宝

地址 323000 浙江省丽水市庆元县五大堡
乡五大堡村过桥路2号

(72) 发明人 张君媚 吴祥宝

(74) 专利代理机构 温州知西思悟专利代理事务
所(普通合伙) 33379

专利代理师 倪居业

(51) Int. Cl.

A23L 7/117 (2016.01)

A23L 29/00 (2016.01)

B30B 11/18 (2006.01)

A23P 10/28 (2016.01)

B01F 27/808 (2022.01)

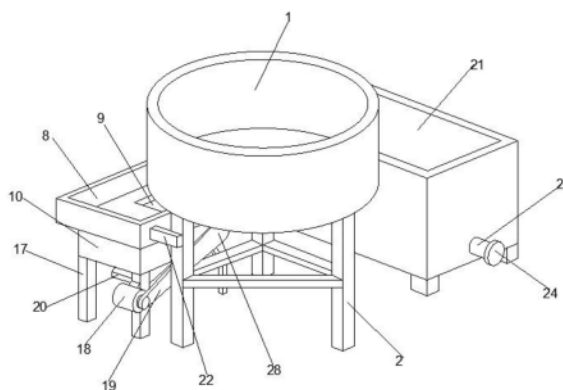
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种黄粿拌料磨粉一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种黄粿拌料磨粉一体机,包括拌料装置,所述拌料装置的底部设有支撑架,所述拌料装置包括拌料筒,所述拌料筒的外底部中心处安装有搅拌电机,所述搅拌电机的输出端设有延伸至所述拌料筒内的传动杆,所述传动杆的顶端连接有搅拌组件,所述拌料筒的底部一侧开设有排料口,所述拌料装置的一侧位于所述排料口的下方设有承载槽,所述承载槽上设有开口,所述承载槽的底部设有与所述开口连通的压片装置,有益效果:这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对黄粿米粉进行混合搅拌,同时,可以将其直接制成片状,同时,方便其片状物的收集,且保证片状物达到良好的黏弹性,一体式的设计,方便了黄粿米粉加工的效率。



1. 一种黄粳拌料磨粉一体机,包括拌料装置(1),其特征在于,所述拌料装置(1)的底部设有支撑架(2),所述拌料装置(1)包括拌料筒(3),所述拌料筒(3)的外底部中心处安装有搅拌电机(4),所述搅拌电机(4)的输出端设有延伸至所述拌料筒(3)内的传动杆(5),所述传动杆(5)的顶端连接有搅拌组件(6),所述拌料筒(3)的底部一侧开设有排料口(7),所述拌料装置(1)的一侧位于所述排料口(7)的下方设有承载槽(8),所述承载槽(8)上设有开口(9),所述承载槽(8)的底部设有与所述开口(9)连通的压片装置(10),所述压片装置(10)包括与所述开口(9)连通的敞口式箱体(11),所述敞口式箱体(11)内通过转轴(14)分别活动设有滚筒一(12)和滚筒二(13),且所述滚筒一(12)和所述滚筒二(13)之间形成间隙,所述敞口式箱体(11)的底部设有排出槽口(15),所述转轴(14)的一端设有电机一(16),所述压片装置(10)的底部设有支撑腿一(17),所述支撑腿一(17)上安装有电机二(18),所述电机二(18)的输出端设有传动皮带(19),所述压片装置(10)的下方设有输送装置(20),且所述排出槽口(15)位于所述输送装置(20)的正上方,所述输送装置(20)的另一端设有收集箱(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种黄粳拌料磨粉一体机,其特征在于,所述收集箱(21)的底部一侧设有排水管道(23),所述排水管道(23)上设有密封阀(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种黄粳拌料磨粉一体机,其特征在于,所述承载槽(8)与所述支撑架(2)之间连接有安装板(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种黄粳拌料磨粉一体机,其特征在于,所述排料口(7)的底部可拆卸设有密封塞(25)。

5. 根据权利要求4所述的一种黄粳拌料磨粉一体机,其特征在于,所述输送装置(20)包括输送架(26),所述输送架(26)上安装有输送带(27),所述输送带(27)的一端设有与所述传动皮带(19)连接的皮带轮(28),所述输送架(26)下方设有支撑腿二(29)。

6. 根据权利要求5所述的一种黄粳拌料磨粉一体机,其特征在于,所述搅拌组件(6)包括横向搅拌杆,所述横向搅拌杆上均匀安装有若干搅拌叶片。

一种黄粿拌料磨粉一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及黄粿生产加工领域，具体来说，涉及一种黄粿拌料磨粉一体机。

背景技术

[0002] 黄粿又名黄米粿、黄金粿等，由粳米、植物碱等制成，是中国福建省、浙江省等地的传统年节食品，黄粿与年糕相似却又与其不同，黄粿黄里透绿，色泽晶莹、清香柔韧，十分可口，滋味清香，营养丰富，既可当菜又可当主食，因此，深受人们的喜爱。

[0003] 黄粿在生产时，一般都是预先将其制成黄粿米粉，再添加碱水，经过搅拌混合后，同时设备将其制成面饼的形状，现有的技术中，对黄粿的生产需要多种步骤，很难做到一体化的生产加工，导致其生产的效率大大降低。

[0004] 针对相关技术中的问题，目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题，本实用新型提出一种黄粿拌料磨粉一体机，以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0007] 一种黄粿拌料磨粉一体机，包括拌料装置，所述拌料装置的底部设有支撑架，所述拌料装置包括拌料筒，所述拌料筒的外底部中心处安装有搅拌电机，所述搅拌电机的输出端设有延伸至所述拌料筒内的传动杆，所述传动杆的顶端连接有搅拌组件，所述拌料筒的底部一侧开设有排料口，所述拌料装置的一侧位于所述排料口的下方设有承载槽，所述承载槽上设有开口，所述承载槽的底部设有与所述开口连通的压片装置，所述压片装置包括与所述开口连通的敞口式箱体，所述敞口式箱体内通过转轴分别活动设有滚筒一和滚筒二，且所述滚筒一和所述滚筒二之间形成间隙，所述敞口式箱体的底部设有排出槽口，所述转轴的一端设有电机一，所述压片装置的底部设有支撑腿一，所述支撑腿一上安装有电机二，所述电机二的输出端设有传动皮带，所述压片装置的下方设有输送装置，且所述排出槽口位于所述输送装置的正上方，所述输送装置的另一端设有收集箱。

[0008] 进一步的，所述收集箱的底部一侧设有排水管道，所述排水管道上设有密封阀。

[0009] 进一步的，所述承载槽与所述支撑架之间连接有安装板。

[0010] 进一步的，所述排料口的底部可拆卸设有密封塞。

[0011] 进一步的，所述输送装置包括输送架，所述输送架上安装有输送带，所述输送带的一端设有与所述传动皮带连接的皮带轮，所述输送架下方设有支撑腿二。

[0012] 进一步的，所述搅拌组件包括横向搅拌杆，所述横向搅拌杆上均匀安装有若干搅拌叶片。

[0013] 本实用新型提供了一种黄粿拌料磨粉一体机，有益效果如下：

[0014] 通过拌料装置的作用，在使用时，首先将原料加入拌料筒内，倒入草木灰水后，启动搅拌电机，使其通过传动杆带动搅拌组件旋转，对拌料筒内的原料进行混合直至其粘稠

后,打开密封塞,使混合后的原料通过排料口排入承载槽内,并通过开口流入压片装置内,启动电机一,使其分别带动滚筒一和滚筒二进行旋转,从而将粘稠的原料压制成片状,同时,启动电机二,使其带动传动皮带转动,从而使输送装置工作,将压制好的片状物输送至收集箱内,且收集箱内装有碱水,保证片状物达到良好的黏弹性,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对黄粳米粉进行混合搅拌,同时,可以将其直接制成片状,同时,方便其片状物的收集,且保证片状物达到良好的黏弹性,一体式的设计,方便了黄粳米粉加工的效率。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种黄粳拌料磨粉一体机的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种黄粳拌料磨粉一体机中拌料装置的结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种黄粳拌料磨粉一体机中压片装置的结构示意图;

[0019] 图4是根据本实用新型实施例的一种黄粳拌料磨粉一体机中输送装置的结构示意图。

[0020] 图中:

[0021] 1、拌料装置;2、支撑架;3、拌料筒;4、搅拌电机;5、传动杆;6、搅拌组件;7、排料口;8、承载槽;9、开口;10、压片装置;11、敞口式箱体;12、滚筒一;13、滚筒二;14、转轴;15、排出槽口;16、电机一;17、支撑腿一;18、电机二;19、传动皮带;20、输送装置;21、收集箱;22、安装板;23、排水管道;24、密封阀;25、密封塞;26、输送架;27、输送带;28、皮带轮;29、支撑腿二。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做出进一步的描述:

[0024] 实施例一:

[0025] 请参阅图1-4,根据本实用新型实施例的一种黄粳拌料磨粉一体机,包括拌料装置1,所述拌料装置1的底部设有支撑架2,所述拌料装置1包括拌料筒3,所述拌料筒3的外底部中心处安装有搅拌电机4,所述搅拌电机4的输出端设有延伸至所述拌料筒3内的传动杆5,所述传动杆5的顶端连接有搅拌组件6,所述拌料筒3的底部一侧开设有排料口7,所述拌料装置1的一侧位于所述排料口7的下方设有承载槽8,所述承载槽8上设有开口9,所述承载

槽8的底部设有与所述开口9连通的压片装置10,所述压片装置10包括与所述开口9连通的敞口式箱体11,所述敞口式箱体11内通过转轴14分别活动设有滚筒一12和滚筒二13,且所述滚筒一12和所述滚筒二13之间形成间隙,所述敞口式箱体11的底部设有排出槽口15,所述转轴14的一端设有电机一16,所述压片装置10的底部设有支撑腿一17,所述支撑腿一17上安装有电机二18,所述电机二18的输出端设有传动皮带19,所述压片装置10的下方设有输送装置20,且所述排出槽口15位于所述输送装置20的正上方,所述输送装置20的另一端设有收集箱21。

[0026] 通过本实用新型的上述方案,通过在拌料装置1的底部设有支撑架2,所述拌料装置1包括拌料筒3,所述拌料筒3的外底部中心处安装有搅拌电机4,所述搅拌电机4的输出端设有延伸至所述拌料筒3内的传动杆5,所述传动杆5的顶端连接有搅拌组件6,所述拌料筒3的底部一侧开设有排料口7,所述拌料装置1的一侧位于所述排料口7的下方设有承载槽8,所述承载槽8上设有开口9,所述承载槽8的底部设有与所述开口9连通的压片装置10,所述压片装置10包括与所述开口9连通的敞口式箱体11,所述敞口式箱体11内通过转轴14分别活动设有滚筒一12和滚筒二13,且所述滚筒一12和所述滚筒二13之间形成间隙,所述敞口式箱体11的底部设有排出槽口15,所述转轴14的一端设有电机一16,所述压片装置10的底部设有支撑腿一17,所述支撑腿一17上安装有电机二18,所述电机二18的输出端设有传动皮带19,所述压片装置10的下方设有输送装置20,且所述排出槽口15位于所述输送装置20的正上方,所述输送装置20的另一端设有收集箱21,首先将原料加入拌料筒3内,倒入草木灰水后,启动搅拌电机4,使其通过传动杆5带动搅拌组件6旋转,对拌料筒3内的原料进行混合直至其粘稠后,打开密封塞25,使混合后的原料通过排料口7排入承载槽8内,并通过开口9流入压片装置10内,启动电机一16,使其分别带动滚筒一12和滚筒二13进行旋转,从而将粘稠的原料压制成片状,同时,启动电机二18,使其带动传动皮带19转动,从而使输送装置20工作,将压制好的片状物输送至收集箱21内,且收集箱21内装有碱水,保证片状物达到良好的黏弹性,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对黄糯米粉进行混合搅拌,同时,可以将其直接制成片状,同时,方便其片状物的收集,且保证片状物达到良好的黏弹性,一体式的设计,方便了黄糯米粉加工的效率。

[0027] 实施例二:

[0028] 如图1所示,所述拌料装置1的底部设有支撑架2,所述拌料装置1包括拌料筒3,所述拌料筒3的外底部中心处安装有搅拌电机4,所述搅拌电机4的输出端设有延伸至所述拌料筒3内的传动杆5,所述传动杆5的顶端连接有搅拌组件6,所述拌料筒3的底部一侧开设有排料口7,所述拌料装置1的一侧位于所述排料口7的下方设有承载槽8,所述承载槽8上设有开口9,所述承载槽8的底部设有与所述开口9连通的压片装置10,所述压片装置10包括与所述开口9连通的敞口式箱体11,所述敞口式箱体11内通过转轴14分别活动设有滚筒一12和滚筒二13,且所述滚筒一12和所述滚筒二13之间形成间隙,所述敞口式箱体11的底部设有排出槽口15,所述转轴14的一端设有电机一16,所述压片装置10的底部设有支撑腿一17,所述支撑腿一17上安装有电机二18,所述电机二18的输出端设有传动皮带19,所述压片装置10的下方设有输送装置20,且所述排出槽口15位于所述输送装置20的正上方,所述输送装置20的另一端设有收集箱21,所述收集箱21的底部一侧设有排水管道23,所述排水管道23上设有密封阀24,当收集箱21内碱水过多时,打开排水管道23,方便其排出;

[0029] 实施例三：

[0030] 如图4所示,所述拌料装置1的底部设有支撑架2,所述拌料装置1 包括拌料筒3,所述拌料筒3的外底部中心处安装有搅拌电机4,所述搅拌电机4的输出端设有延伸至所述拌料筒3内的传动杆5,所述传动杆5的顶端连接有搅拌组件6,所述拌料筒3的底部一侧开设有排料口7,所述拌料装置1的一侧位于所述排料口7的下方设有承载槽8,所述承载槽8 上设有开口9,所述承载槽8的底部设有与所述开口9连通的压片装置10,所述压片装置10包括与所述开口9连通的敞口式箱体11,所述敞口式箱体11内通过转轴14分别活动设有滚筒一12和滚筒二13,且所述滚筒一 12和所述滚筒二13之间形成间隙,所述敞口式箱体11的底部设有排出槽口15,所述转轴14的一端设有电机一16,所述压片装置10的底部设有支撑腿一17,所述支撑腿一17上安装有电机二18,所述电机二18的输出端设有传动皮带19,所述压片装置10的下方设有输送装置20,且所述排出槽口15位于所述输送装置20的正上方,所述输送装置20的另一端设有收集箱21,所述输送装置20包括输送架26,所述输送架26上安装有输送带27,所述输送带27的一端设有与所述传动皮带19连接的皮带轮28,所述输送架26下方设有支撑腿二29,通过皮带轮28带动输送带27工作,从而将压制成片状的物料输送至收集箱21内;

[0031] 实施例四：

[0032] 如图2所示,所述拌料装置1的底部设有支撑架2,所述拌料装置1 包括拌料筒3,所述拌料筒3的外底部中心处安装有搅拌电机4,所述搅拌电机4的输出端设有延伸至所述拌料筒3内的传动杆5,所述传动杆5的顶端连接有搅拌组件6,所述拌料筒3的底部一侧开设有排料口7,所述拌料装置1的一侧位于所述排料口7的下方设有承载槽8,所述承载槽8 上设有开口9,所述承载槽8的底部设有与所述开口9连通的压片装置10,所述压片装置10包括与所述开口9连通的敞口式箱体11,所述敞口式箱体11内通过转轴14分别活动设有滚筒一12和滚筒二13,且所述滚筒一 12和所述滚筒二13之间形成间隙,所述敞口式箱体11的底部设有排出槽口15,所述转轴14的一端设有电机一16,所述压片装置10的底部设有支撑腿一17,所述支撑腿一17上安装有电机二18,所述电机二18的输出端设有传动皮带19,所述压片装置10的下方设有输送装置20,且所述排出槽口15位于所述输送装置20的正上方,所述输送装置20的另一端设有收集箱21,所述搅拌组件6包括横向搅拌杆,所述横向搅拌杆上均匀安装有若干搅拌叶片,通过横向搅拌杆带动搅拌叶片旋转,从而对原料进行混合。

[0033] 在实际应用时,通过拌料装置1的作用,在使用时,首先将原料加入拌料筒3内,倒入草木灰水后,启动搅拌电机4,使其通过传动杆5带动搅拌组件6旋转,对拌料筒3内的原料进行混合直至其粘稠后,打开密封塞25,使混合后的原料通过排料口7排入承载槽8内,并通过开口9流入压片装置10内,启动电机一16,使其分别带动滚筒一12和滚筒二13进行旋转,从而将粘稠的原料压制成片状,同时,启动电机二18,使其带动传动皮带19转动,从而使输送装置20工作,将压制好的片状物输送至收集箱21内,且收集箱21内装有碱水,保证片状物达到良好的黏弹性,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的对黄糯米粉进行混合搅拌,同时,可以将其直接制成片状,同时,方便其片状物的收集,且保证片状物达到良好的黏弹性,一体式的设计,方便了黄糯米粉加工的效率。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

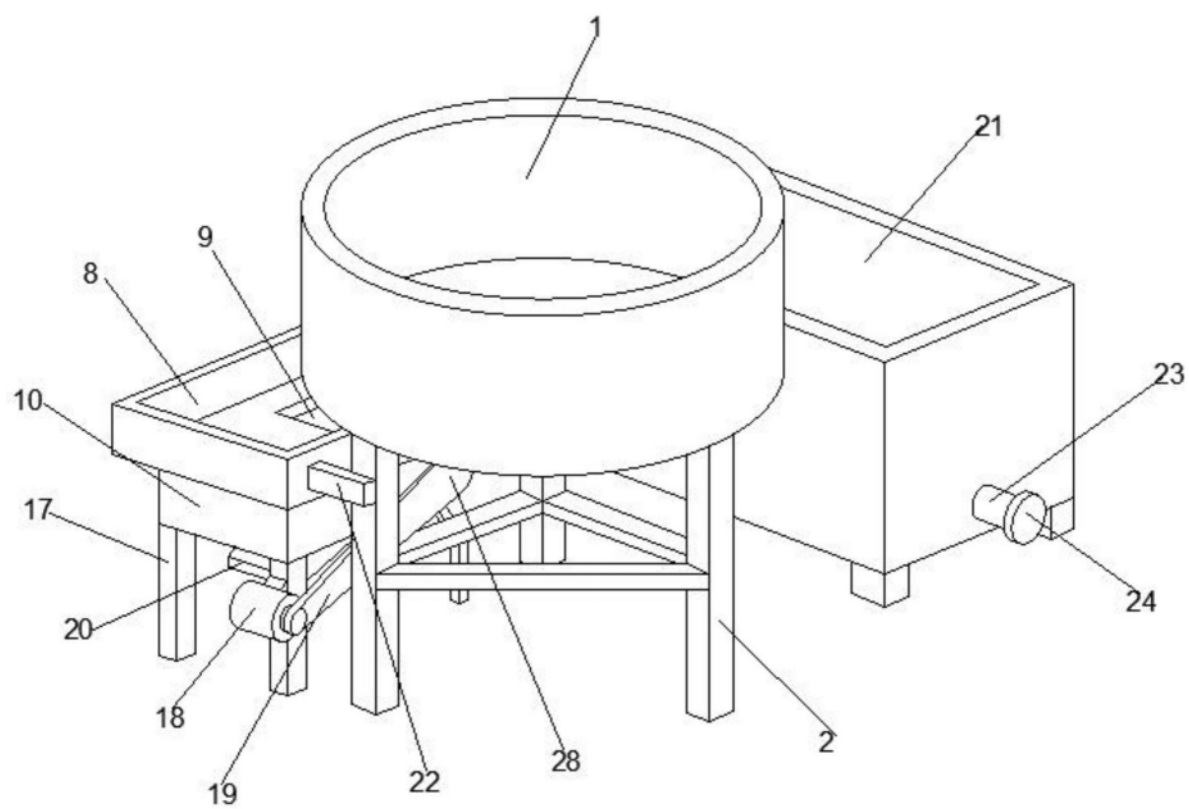


图1

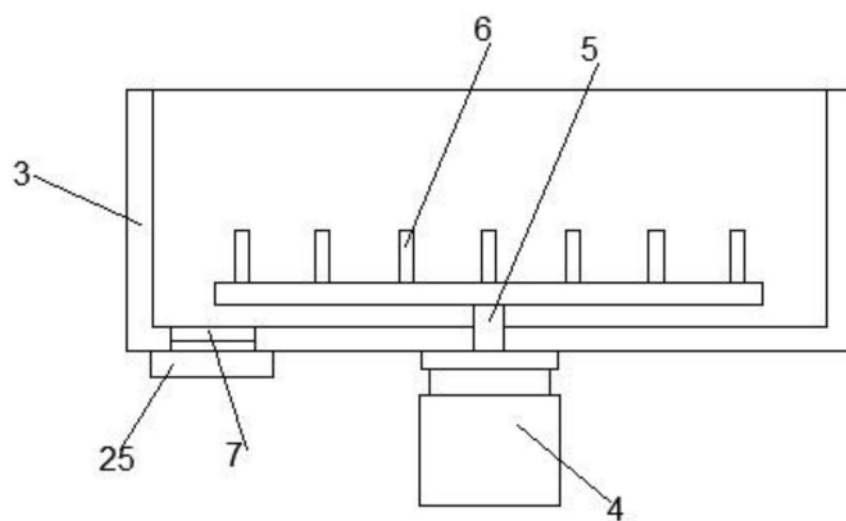


图2

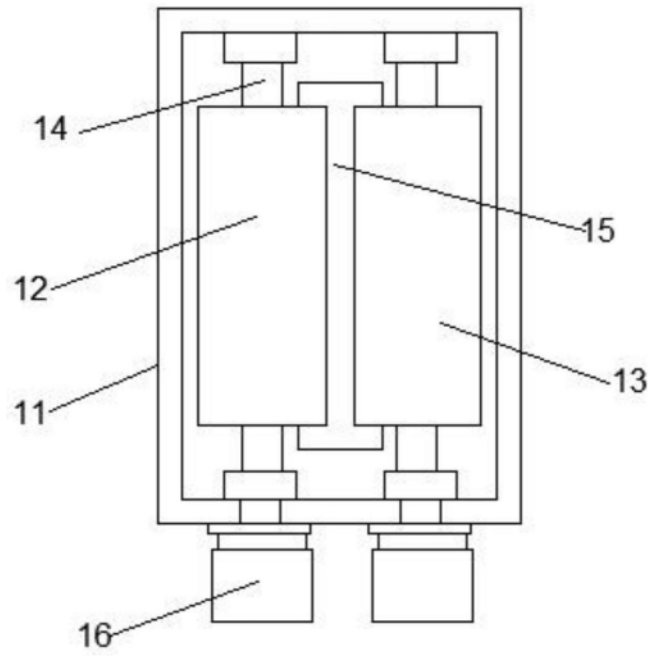


图3

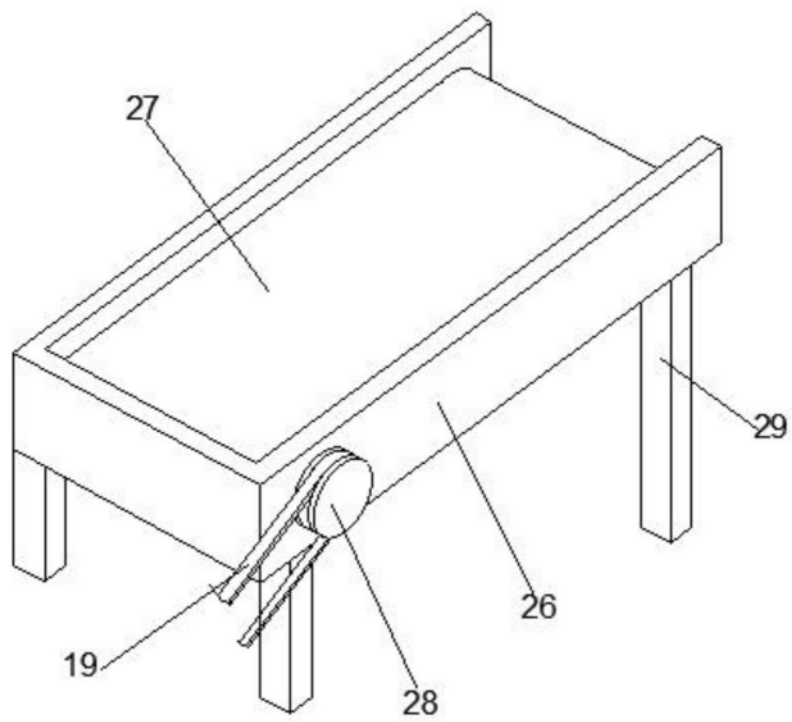


图4