(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208822282 U
(45)授权公告日 2019.05.07

(21)申请号 201820484180.9

(22)申请日 2018.04.08

(73)专利权人 孙灵科
地址 315700 浙江省宁波市象山县泗洲头镇兴洲路2号

(72)发明人 孙灵科

(74)专利代理机构 宁波象山甬恒专利代理事务所(普通合伙) 33270
代理人 李琰

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

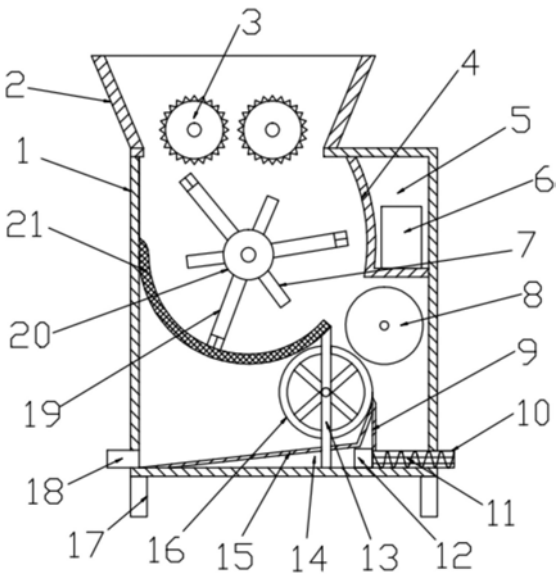
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效鲜果榨汁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效鲜果榨汁机，包括壳体，所述壳体顶部左端设置有进料斗，所述进料斗内左右对称设置有粉碎辊，所述粉碎辊上均匀设置有粉碎齿，所述粉碎辊两端辊轴套在进料斗两侧侧壁对应位置设置的轴承上，壳体外侧设置有粉碎辊驱动机构，所述壳体内对应进料斗下方设置有弧形筛网，所述弧形筛网倾斜设置，左高右低；所述弧形筛网左端固定在壳体左侧壁上，弧形筛网右端通过壳体底部设置的支撑杆固定，所述弧形筛网的圆心位置处设置有工作辊，所述工作辊的两端辊轴套装在壳体两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体外侧设置有工作辊驱动机构，本实用新型提供一种高效鲜果榨汁机，结构设置巧妙且布置合理，本实用新型榨汁效率高且榨汁彻底。



CN 208822282 U

1.一种高效鲜果榨汁机，包括壳体，其特征在于，所述壳体顶部左端设置有进料斗，所述进料斗内左右对称设置有粉碎辊，所述粉碎辊上均匀设置有粉碎齿，所述粉碎辊两端辊轴套在进料斗两侧侧壁对应位置设置的轴承上，壳体外侧设置有粉碎辊驱动机构，所述壳体内对应进料斗下方设置有弧形筛网，所述弧形筛网倾斜设置，左高右低；所述弧形筛网左端固定在壳体左侧壁上，弧形筛网右端通过壳体底部设置的支撑杆固定，所述弧形筛网的圆心位置处设置有工作辊，所述工作辊的两端辊轴套装在壳体两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体外侧设置有工作辊驱动机构，所述工作辊上均匀对称设置有刮板和粉碎刀片，所述刮板抵接弧形筛网；所述粉碎刀片长度小于刮板，且粉碎刀片与刮板间隔设置；所述壳体内右侧顶部设置有机仓，所述壳体内右侧对应弧形筛网右端设置有压辊组，所述压辊组包括第一压辊和第二压辊，第一压辊和第二压辊的轴心连线向右上倾斜设置，所述第一压辊位于上侧，第二压辊位于下侧；所述第一压辊和第二压辊的两端辊轴分别套装在壳体两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体外侧设置有压辊组动力机构，所述第二压辊右侧壳体底部设置有竖向隔板，所述竖向隔板左侧壳体底部设置有向左下倾斜的导流板，所述导流板右端与竖向隔板顶端固定连接，所述导流板和竖向隔板与壳体底部围成导流仓，所述竖向隔板右侧壳体底部设置有输料通道，所述输料通道贯穿壳体右侧壁伸出到壳体外侧，所述输料管道内设置有螺旋轴，螺旋轴左端套装在竖向隔板对应位置设置的轴承上并伸入导流仓内，所述导流仓内设置有驱动螺旋轴转动的出料电机。

2.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，所述刮板设置有三个。

3.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，所述机仓左侧壁上设置有弧形凹槽。

4.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，所述第二压辊的辊筒设置成网筒。

5.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，所述导流板为折板。

6.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，两所述粉碎辊的外侧辊轴上均套装有第一从动带轮，所述壳体外侧壁上设置有第一支架，所述第一支架上设置有两套第一主动带轮及第一电机，所述两第一从动带轮分别通过第一传动皮带与相应的第一主动带轮传动连接。

7.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，所述工作辊外侧辊轴上套装有第二从动带轮，所述壳体外侧壁对应机仓位置设置有第二主动带轮，所述机仓内设置有驱动第二主动带轮的第二电机，第二从动带轮通过第二传动皮带与第二主动带轮传动连接。

8.根据权利要求1所述的高效鲜果榨汁机，其特征在于，所述第一压辊和第二压辊的外侧辊轴上分别套装有第三从动带轮和第四从动带轮，第二主动带轮为双带槽带轮，所述第三从动带轮通过第三传动皮带与第二主动带轮传动连接，所述壳体侧壁上设置有第二支架，所述第二支架上设置有第三主动带轮及第三电机，所述第四从动带轮通过第四传动皮带与第三主动带轮传动连接。

一种高效鲜果榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域，具体是一种高效鲜果榨汁机。

背景技术

[0002] 在中国大陆这个庞大的市场，榨汁机行业处于高速增长期。榨汁机在我国普及率还很低，但是已经逐渐被消费者熟悉，销量增长比较迅速。

[0003] 榨汁机的消费群体主要有两类：一类是有孩子或老人的家庭，孩子容易挑食而老人牙齿不好，自己榨果汁可以满足他们摄入足够的营养；另一类是追求时尚及生活品位的年轻人，榨汁机满足了他们崇尚个性口味的需求。随着生活质量的提高，消费者的心态由最基本的生活需要开始向营养健康的品味生活过渡，这为榨汁机更加普及提供了可能。而无论是榨汁机还是食品处理器，都处于市场的导入期，对于大多数消费者而言还是奢侈品，企业如何引导消费者的消费观念至关重要。

[0004] 果蔬是人体摄入维生素的主要食品，研究表明，经常吃果蔬的人身体健康状态比不爱吃果蔬的人高，尤其在预防疾病方面，果蔬也有着不可替代的作用，实属健康饮食里的佳品。果蔬虽然营养丰富，但很多人并不喜欢直接食用，所以，很多家庭都配备了榨汁机来解决健康问题。

[0005] 然而传统的榨汁机，结构呆板，功能单一，尤其是榨汁效率低而且榨汁不彻底。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种高效鲜果榨汁机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0008] 一种高效鲜果榨汁机，包括壳体，所述壳体顶部左端设置有进料斗，所述进料斗内左右对称设置有粉碎辊，所述粉碎辊上均匀设置有粉碎齿，所述粉碎辊两端辊轴套在进料斗两侧侧壁对应位置设置的轴承上，壳体外侧设置有粉碎辊驱动机构，所述壳体内对应进料斗下方设置有弧形筛网，所述弧形筛网倾斜设置，左高右低；所述弧形筛网左端固定在壳体左侧壁上，弧形筛网右端通过壳体底部设置的支撑杆固定，所述弧形筛网的圆心位置处设置有工作辊，所述工作辊的两端辊轴套装在壳体两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体外侧设置有工作辊驱动机构，所述工作辊上均匀对称设置有刮板和粉碎刀片，所述刮板抵接弧形筛网；所述粉碎刀片长度小于刮板，且粉碎刀片与刮板间隔设置；所述壳体内右侧顶部设置有机仓，所述壳体内右侧对应弧形筛网右端设置有压辊组，所述压辊组包括第一压辊和第二压辊，第一压辊和第二压辊的轴心连线向右上倾斜设置，所述第一压辊位于上侧，第二压辊位于下侧；所述第一压辊和第二压辊的两端辊轴分别套装在壳体两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体外侧设置有压辊组动力机构，所述第二压辊右侧壳体底部设置有竖向隔板，所述竖向隔板左侧壳体底部设置有向左下倾斜的导流板，所述导流板右端与竖向隔板顶端固定连接，所述导流板和竖向隔板与壳体底部围成导流仓，所述竖向隔板

右侧壳体底部设置有输料通道，所述输料通道贯穿壳体右侧壁伸出到壳体外侧，所述输料管道内设置有螺旋轴，螺旋轴左端套装在竖向隔板对应位置设置的轴承上并伸入导流仓内，所述导流仓内设置有驱动螺旋轴转动的出料电机。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案：所述刮板设置有三个。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述机仓左侧壁上设置有弧形凹槽。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第二压辊的辊筒设置成网筒。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述导流板为折板。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案：所述两粉碎辊的外侧辊轴上均套装有第一从动带轮，所述壳体外侧壁上设置有第一支架，所述第一支架上设置有两套第一主动带轮及第一电机，所述两第一从动带轮分别通过第一传动皮带与相应的第一主动带轮传动连接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案：所述工作辊外侧辊轴上套装有第二从动带轮，所述壳体外侧壁对应机仓位置设置有第二主动带轮，所述机仓内设置有驱动第二主动带轮的第二电机，第二从动带轮通过第二传动皮带与第二主动带轮传动连接。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案：所述第一压辊和第二压辊的外侧辊轴上分别套装有第三从动带轮和第四从动带轮，所述第二主动带轮为双带槽带轮，所述第三从动带轮通过第三传动皮带与第二主动带轮传动连接，所述壳体侧壁上设置有第二支架，所述第二支架上设置有第三主动带轮及第三电机，所述第四从动带轮通过第四传动皮带与第三主动带轮传动连接。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型提供一种高效鲜果榨汁机，结构设置巧妙且布置合理，本实用新型榨汁效率高且榨汁彻底；本实用新型首先通过粉碎辊对新鲜水果进行初步粉碎后，粉碎后的新鲜水果进入弧形筛网内，工作辊转动带动粉碎刀片对弧形筛网上的粉碎鲜果进行二次粉碎，同时工作辊转动时，刮板将弧形筛网上的粉碎鲜果进行刮筛，初步滤出果汁，并将果渣刮入压辊组，由第一压辊和第二压辊挤压进行彻底榨汁，果汁经第二压辊侧壁落入导流板上，经导流板导流后从出液口排出，果渣从第二压辊上落入隔板右侧输料通道内，由出料电机驱动螺旋轴推动果渣从输料管道外侧排出。

附图说明

[0017] 图1为高效鲜果榨汁机的结构示意图。

[0018] 图2为高效鲜果榨汁机的侧视图。

[0019] 图3为高效鲜果榨汁机的侧视图。

[0020] 图中：1-壳体、2-进料斗、3-粉碎轮、4-弧形凹槽、5-机仓、6-第二电机、7-粉碎刀片、8-第一压辊、9-竖向竖向隔板、10-输料通道、11-螺旋轴、12-出料电机、13-支撑杆、14-导流仓、15-导流板、16-第二压辊、17-支撑脚、18-出液口、19-刮板、20-工作辊、21-弧形筛网、22-第一从动带轮、23-第一传动皮带、24-第一主动带轮及第一电机、25-第一支架、26-第二从动带轮，27-第二传动皮带、28-第二主动带轮、29-第三传动皮带、30-第三主动带轮、31-第四从动带轮、32-第四传动皮带、33-第二支架、34-第三主动带轮及第三电机。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种高效鲜果榨汁机，包括壳体1，所述壳体1顶部左端设置有进料斗2，所述进料斗2内左右对称设置有粉碎辊3，所述粉碎辊3上均匀设置有粉碎齿，所述粉碎辊3两端辊轴套在进料斗2两侧侧壁对应位置设置的轴承上，壳体1外侧设置有粉碎辊驱动机构，所述壳体1内对应进料斗2下方设置有弧形筛网21，所述弧形筛网21倾斜设置，左高右低；所述弧形筛网21左端固定在壳体1左侧壁上，弧形筛网21右端通过壳体1底部设置的支撑杆13固定，所述弧形筛网21的圆心位置处设置有工作辊20，所述工作辊20的两端辊轴套装在壳体1两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体1外侧设置有工作辊驱动机构，所述工作辊20上均匀对称设置有刮板19和粉碎刀片7，所述刮板19抵接弧形筛网21；所述粉碎刀片7长度小于刮板，且粉碎刀片7与刮板19间隔设置；所述壳体1内右侧顶部设置有机仓5，所述壳体1内右侧对应弧形筛网21右端设置有压辊组，所述压辊组包括第一压辊8和第二压辊16，第一压辊8和第二压辊16的轴心连线向右上倾斜设置，所述第一压辊8位于上侧，第二压辊16位于下侧；所述第一压辊8和第二压辊16的两端辊轴分别套装在壳体1两侧壁对应位置设置的轴承上，所述壳体1外侧设置有压辊组动力机构，所述第二压辊8右侧壳体1底部设置有竖向隔板9，所述竖向隔板9左侧壳体1底部设置有向左下倾斜的导流板15，所述导流板15右端与竖向隔板9顶端固定连接，所述导流板15和竖向隔板9与壳体1底部围成导流仓14，所述竖向隔板9右侧壳体1底部设置有输料通道10，所述输料通道10贯穿壳体1右侧壁伸出到壳体1外侧，所述输料管道10内设置有螺旋轴11，螺旋轴11左端套装在竖向隔板9对应位置设置的轴承上并伸入导流仓14内，所述导流仓14内设置有驱动螺旋轴11转动的出料电机12。

[0023] 所述刮板19设置有三个。

[0024] 所述机仓5左侧壁上设置有弧形凹槽4。

[0025] 所述第二压辊16的辊筒设置成网筒。

[0026] 所述导流板15为折板。

[0027] 所述两粉碎辊3的外侧辊轴上均套装有第一从动带轮22，所述壳体1外侧壁上设置有第一支架25，所述第一支架25上设置有两套第一主动带轮及第一电机24，所述两第一从动带轮22分别通过第一传动皮带23与相应的第一主动带轮传动连接。

[0028] 所述工作辊20外侧辊轴上套装有第二从动带轮26，所述壳体1外侧壁对应机仓5位置设置有第二主动带轮28，所述机仓5内设置有驱动第二主动带轮28的第二电机6，第二从动带轮26通过第二传动皮带27与第二主动带轮28传动连接。

[0029] 所述第一压辊8和第二压辊16的外侧辊轴上分别套装有第三从动带轮30和第四从动带轮31，所述第二主动带轮28为双带槽带轮，所述第三从动带轮30通过第三传动皮带29与第二主动带轮28传动连接，所述壳体1侧壁上设置有第二支架33，所述第二支架33上设置有第三主动带轮及第三电机34，所述第四从动带轮31通过第四传动皮带32与第三主动带轮传动连接。

[0030] 本实用新型的工作原理是：本实用新型提供一种高效鲜果榨汁机，结构新颖；新鲜水果通过进料斗进入壳体内，首先经过粉碎辊初步粉碎后进入弧形筛网内，工作辊转动带

动粉碎刀片对弧形筛网上的粉碎鲜果进行二次粉碎，同时工作辊转动时，刮板将弧形筛网上的粉碎鲜果进行刮筛，初步滤出果汁，并将果渣刮入压辊组，由第一压辊和第二压辊挤压进行彻底榨汁，果汁经第二压辊侧壁落入导流板上，经导流板导流后从出液口排出，果渣从第二压辊上落入隔板右侧输料通道内，由出料电机驱动螺旋轴推动果渣从输料管道外侧排出。

[0031] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

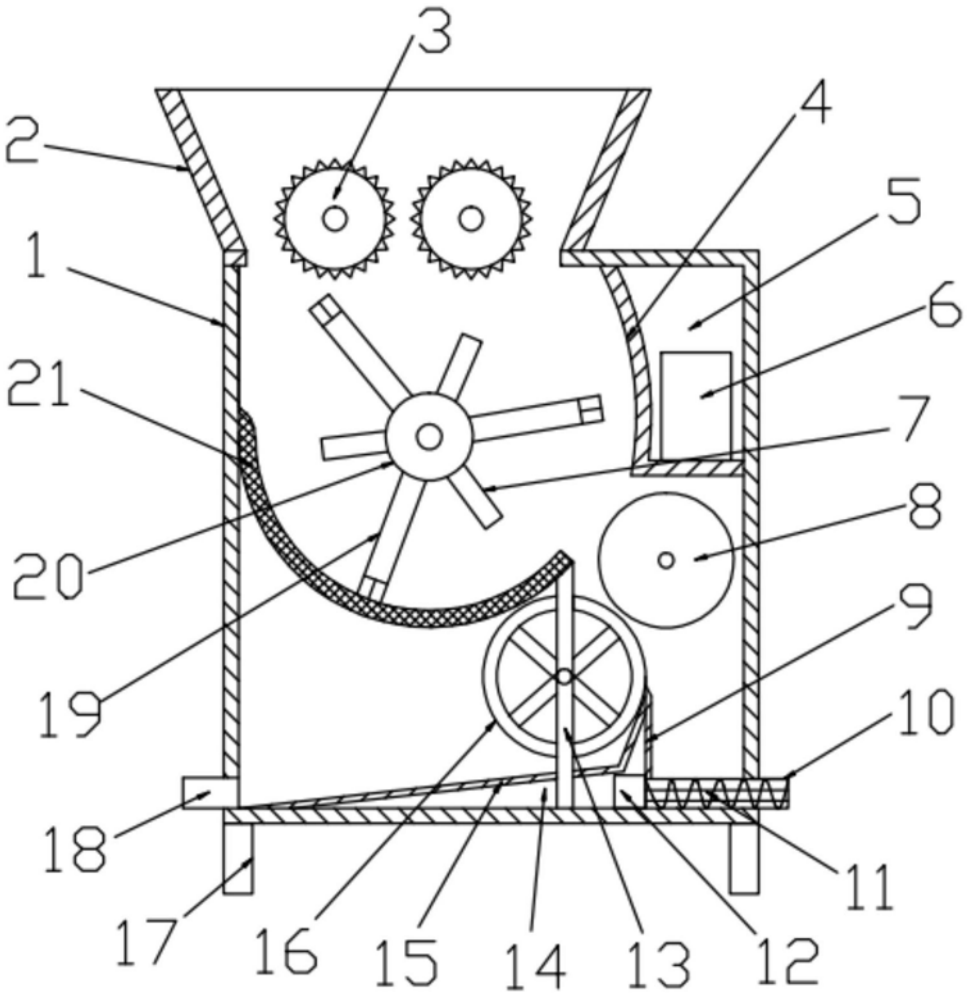


图1

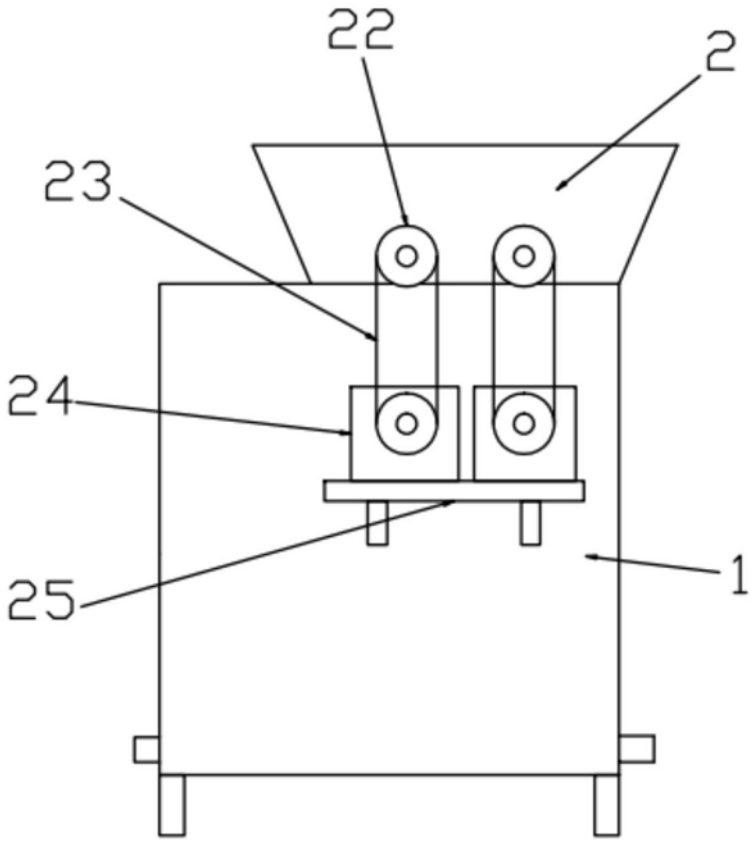


图2

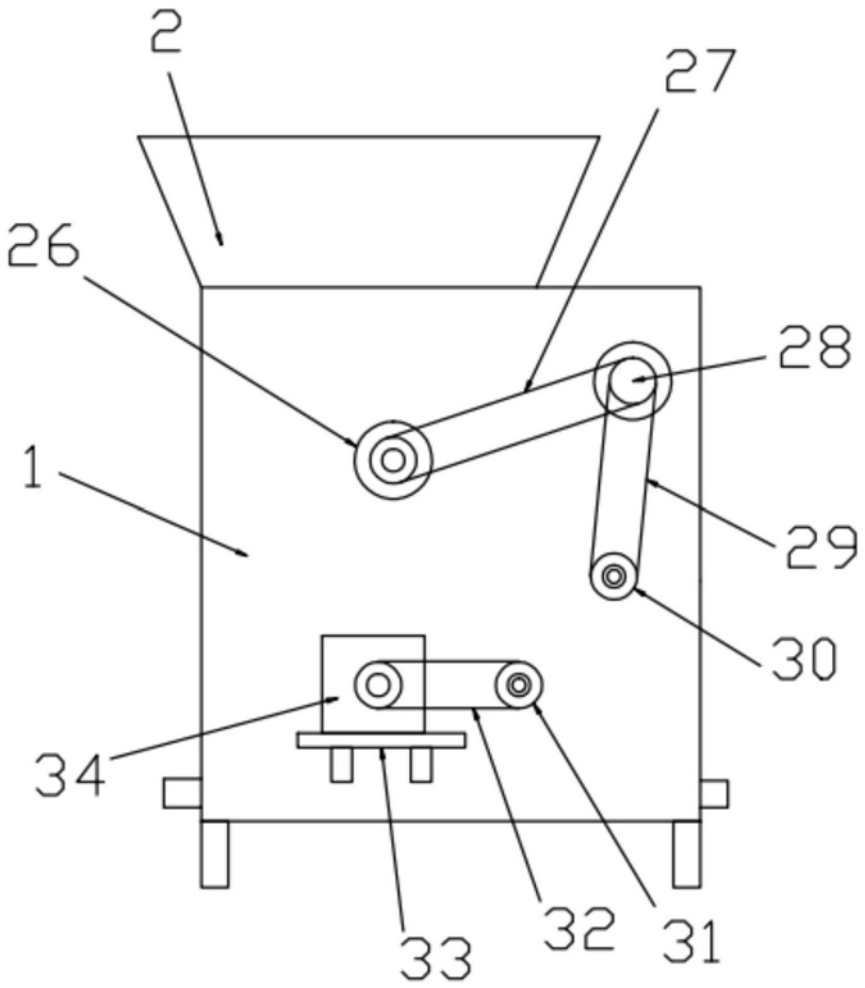


图3