



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210540719 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201921255892.4

(22)申请日 2019.08.05

(73)专利权人 重庆滕裕农业科技开发有限公司

地址 405400 重庆市开州区云枫街道永先社区江北街307号

(72)发明人 谭辉

(74)专利代理机构 重庆鼎慧峰合知识产权代理

事务所(普通合伙) 50236

代理人 龚世妍

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

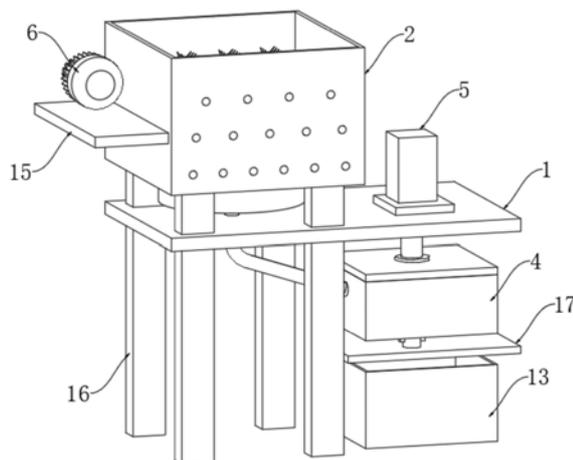
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种去籽式压榨取汁装置

(57)摘要

本实用新型涉及压榨取汁技术领域,具体为一种去籽式压榨取汁装置,包括去籽仓,去籽仓的底部开设有第一通孔,去籽仓的前后两侧设有若干个对称分布的第二通孔,去籽仓的前后两侧之间设有若干个切割机构,切割机构包括辊轴,辊轴的圆周外壁设有若干个切割刀片,辊轴靠近一端边缘的位置设有从动轮,去籽仓的左侧靠近中部的的位置设有第三固定板,第三固定板的表面设有切割电机,切割电机输出轴的端部设有主动轮。该去籽式压榨取汁装置,通过切割机构在去籽仓对蓝莓进行切割破碎后可以将蓝莓籽通过过滤网过滤出来,从而实现蓝莓籽的分离,通过压榨仓和液压缸的配合可以对分离后的蓝莓果肉和蓝莓汁进一步的压榨,从而实现去籽制成蓝莓果汁。



1. 一种去籽式压榨取汁装置,其特征在于,包括:去籽仓(2)、切割机构(7)、收集仓(8)、过滤网(10)、连接管(9)、压榨仓(4)、压板(14)和液压缸(5),所述切割机构(7)设置在所述去籽仓(2)内,所述去籽仓(2)包括相对的底部和口部,所述收集仓(8)设置在所述去籽仓(2)底部,用于过滤去籽的所述过滤网(10)设置在所述去籽仓(2)的内腔和所述收集仓(8)的内腔之间,用于输送果肉的所述连接管(9)连接在所述收集仓(8)与所述压榨仓(4)之间,所述压板(14)设置在所述压榨仓(4)内,所述压板(14)一侧设置有驱动所述压板(14)运动以压榨果汁的所述液压缸(5),所述压板(14)另一侧的所述压榨仓(4)内壁上设置流出果汁的第二出料口(40)。

2. 根据权利要求1所述的去籽式压榨取汁装置,其特征在于,所述切割机构(7)包括:辊轴(70)、切割刀片(71)和从动轮(72),所述辊轴(70)外壁上设置有多个所述切割刀片(71),所述从动轮(72)设置在所述辊轴(70)一端,所述去籽仓(2)相对的两侧面上设置有第二通孔(21),所述辊轴(70)通过所述第二通孔(21)设置在所述去籽仓(2)内,且使所述从动轮(72)位于所述去籽仓(2)外。

3. 根据权利要求2所述的去籽式压榨取汁装置,其特征在于,所述去籽仓(2)一侧壁上设置有第三固定板(15),所述第三固定板(15)上设置有切割电机(6),所述切割电机(6)的输出轴上设置有主动轮(60),所述主动轮(60)与所述从动轮(72)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的去籽式压榨取汁装置,其特征在于,所述去籽仓(2)的底部设置有第一通孔(20),所述过滤网(10)设置在所述第一通孔(20)内。

5. 根据权利要求1所述的去籽式压榨取汁装置,其特征在于,所述去籽式压榨取汁装置还包括:第一固定板(1)、第二固定板(11)、第四固定板(17)和支腿(16),所述支腿(16)设置在所述去籽仓(2)的底部,所述第一固定板(1)设置在所述支腿(16)上,使所述收集仓(8)位于所述第一固定板(1)和所述去籽仓(2)之间,所述第四固定板(17)设置在所述支腿(16)上支撑所述压榨仓(4),所述第二固定板(11)设置在所述第一固定板(1)上支撑所述液压缸(5),所述液压缸(5)的活塞杆连接所述压板(14)。

6. 根据权利要求5所述的去籽式压榨取汁装置,其特征在于,所述压榨仓(4)靠近所述液压缸(5)一侧设置有密封盖(3),所述液压缸(5)的活塞杆穿过所述密封盖(3)连接所述压板(14),所述密封盖(3)与所述液压缸(5)的活塞杆通过机械密封件(12)密封。

7. 根据权利要求5所述的去籽式压榨取汁装置,其特征在于,所述第四固定板(17)远离所述压榨仓(4)一侧设置有收集果汁的容器(13),所述第二出料口(40)上连接有用于将果汁导入所述容器(13)的出料管(18)。

一种去籽式压榨取汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压榨取汁技术领域,具体为一种去籽式压榨取汁装置。

背景技术

[0002] 蓝莓在榨汁时,多直接将蓝莓带籽一同放置到榨汁机中进行榨汁粉碎,在蓝莓榨汁后还需要对汁液过滤,以将粉碎的蓝莓籽与汁液分离,操作十分麻烦,鉴于此,我们提出一种去籽式压榨取汁装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种去籽式压榨取汁装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种去籽式压榨取汁装置,包括去籽仓、切割机构、收集仓、过滤网、连接管、压榨仓、压板和液压缸,所述切割机构设置在所述去籽仓内,所述去籽仓包括相对的底部和口部,所述收集仓设置在所述去籽仓底部,用于过滤去籽的所述过滤网设置在所述去籽仓的内腔和所述收集仓的内腔之间,用于输送果肉的所述连接管连接在所述收集仓与所述压榨仓之间,所述压板设置在所述压榨仓内,所述压板一侧设置有驱动所述压板运动以压榨果汁的所述液压缸,所述压板另一侧的所述压榨仓内壁上设置流出果汁的第二出料口。

[0006] 优选的,所述切割机构包括:辊轴、切割刀片和从动轮,所述辊轴外壁上设置有多个所述切割刀片,所述从动轮设置在所述辊轴一端,所述去籽仓相对的两侧面上设置有第二通孔,所述辊轴通过所述第二通孔设置在所述去籽仓内,且使所述从动轮位于所述去籽仓外。

[0007] 优选的,所述去籽仓一侧壁上设置有第三固定板,所述第三固定板上设置有切割电机,所述切割电机的输出轴上设置有主动轮,所述主动轮与所述从动轮传动连接。

[0008] 优选的,所述去籽仓的底部设置有第一通孔,所述过滤网设置在所述第一通孔内。

[0009] 优选的,所述去籽式压榨取汁装置还包括:第一固定板、第二固定板、第四固定板和支腿,所述支腿设置在所述去籽仓的底部,所述第一固定板设置在所述支腿上,使所述收集仓位于所述第一固定板和所述去籽仓之间,所述第四固定板设置在所述支腿上支撑所述压榨仓,所述第二固定板设置在所述第一固定板上支撑所述液压缸,所述液压缸的活塞杆连接所述压板。

[0010] 优选的,所述压榨仓靠近所述液压缸一侧设置有密封盖,所述液压缸的活塞杆穿过所述密封盖连接所述压板,所述密封盖与所述液压缸的活塞杆通过机械密封件密封。

[0011] 优选的,所述第四固定板远离所述压榨仓一侧设置有收集果汁的容器,所述第二出料口上连接有用于将果汁导入所述容器的出料管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该去籽式压榨取汁装置,通过设有的切割机构在去籽仓对蓝莓进行切割破碎后可

以将蓝莓籽通过过滤网过滤出来,从而实现蓝莓籽的分离,通过设有的压榨仓和液压缸的配合可以对分离后的蓝莓果肉和蓝莓汁进一步的压榨,从而实现去籽制成蓝莓果汁。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的部分剖面第一视角结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的部分剖面第二视角结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中的压榨仓结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型中的去籽仓结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型中的去籽仓和过滤网结构示意图;

[0020] 图7为本实用新型中的收集仓结构示意图;

[0021] 图8为本实用新型中的切割电机结构示意图;

[0022] 图9为本实用新型中的切割机构结构示意图。

[0023] 图中:第一固定板1、去籽仓2、第一通孔20、第二通孔21、密封盖3、压榨仓4、第二出料口40、进料口41、液压缸5、切割电机6、主动轮60、切割机构7、辊轴70、切割刀片71、从动轮72、收集仓8、第一出料口80、连接管9、过滤网10、第二固定板11、机械密封件12、容器13、压板14、第三固定板15、支腿16、第四固定板17、出料管18。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 请参阅图1-9,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种去籽式压榨取汁装置,包括去籽仓2、切割机构7、收集仓8、过滤网10、连接管9、压榨仓4、压板14和液压缸5,切割机构7设置在去籽仓2内,去籽仓2包括相对的底部和口部,收集仓8设置在去籽仓2底部,用于过滤去籽的过滤网10设置在去籽仓2的内腔和收集仓8的内腔之间,用于输送果肉的连接管9连接在收集仓8与压榨仓4之间,压板14设置在压榨仓4内,压板14一侧设置有驱动压板14运动以压榨果汁的液压缸5,压板14另一侧的压榨仓4内壁上设置流出果汁的第二出料口40。

[0029] 具体的,切割机构7包括:辊轴70、切割刀片71和从动轮72,辊轴70外壁上设置有多个切割刀片71,从动轮72设置在辊轴70一端,去籽仓2相对的两侧面上设置有第二通孔21,辊轴70通过第二通孔21设置在去籽仓2内,且使从动轮72位于去籽仓2外。

[0030] 具体的,去籽仓2一侧壁上设置有第三固定板15,第三固定板15上设置有切割电机6,切割电机6的输出轴上设置有主动轮60,主动轮60与从动轮72传动连接。

[0031] 具体的,去籽仓2的底部设置有第一通孔20,过滤网10设置在第一通孔20内。

[0032] 具体的,去籽式压榨取汁装置还包括:第一固定板1、第二固定板11、第四固定板17和支腿16,支腿16设置在去籽仓2的底部,第一固定板1设置在支腿16上,使收集仓8位于第一固定板1和去籽仓2之间,第四固定板17设置在支腿16上支撑压榨仓4,第二固定板11设置在第一固定板1上支撑液压缸5,液压缸5的活塞杆连接压板14。

[0033] 进一步的,压榨仓4靠近液压缸5一侧设置有密封盖3,液压缸5的活塞杆穿过密封盖3连接压板14,密封盖3与液压缸5的活塞杆通过机械密封件12密封。

[0034] 进一步的,第四固定板17远离压榨仓4一侧设置有收集果汁的容器13,第二出料口40上连接有用于将果汁导入容器13的出料管18。

[0035] 需要说明的是,根据需要可以在出料管18的端部套设一个过滤网,可能会有过度破碎的蓝莓籽进入到压榨仓4内,套设个过滤网可以避免蓝莓籽跟随蓝莓汁一起进行压榨后混合进入容器13内;通过连接管9可以保持压榨仓4内的气压平衡,使压板14可以在压榨仓4内充分挤压,避免了因为气压的原因导致底部液体上涌的情况。

[0036] 本实施例的去籽式压榨取汁装置在使用时,使用者先将切割电机6与外接电源接通启动,然后将清洗干净的蓝莓置入去籽仓2内,在切割机构7的作用下,对蓝莓进行充分切割,使蓝莓果肉和蓝莓籽分离,蓝莓果肉从过滤网进入到收集仓8内,在收集仓8的第一出料口80经过连接管9进入到压榨仓4内,然后在液压缸5的作用下,蓝莓果肉在压榨仓4内被压板14充分压榨,在压板14向下挤压的过程中,产生的气压会通过连接管9传出,实现压榨仓4内的气压平衡,当蓝莓果肉在压榨仓4内压榨完成后,使用者打开出料管18端部的控制阀,蓝莓汁会从出料管18流入正下方的容器13内,从而完成去籽压榨蓝莓汁的制作。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

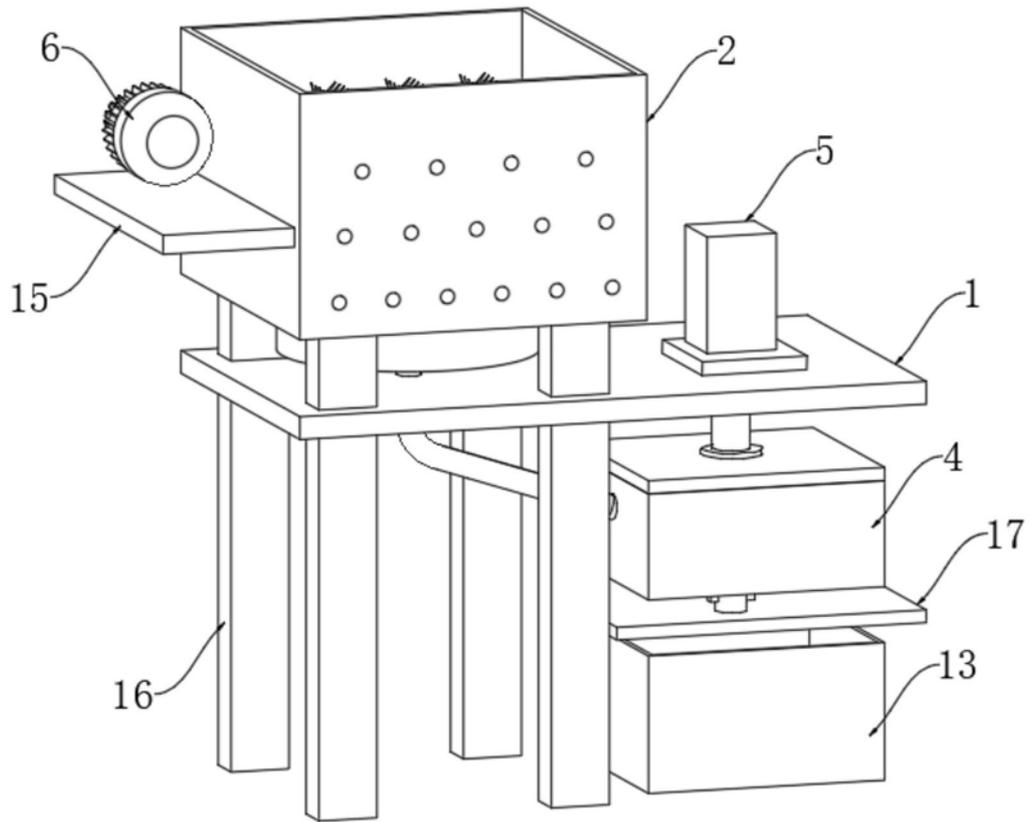


图1

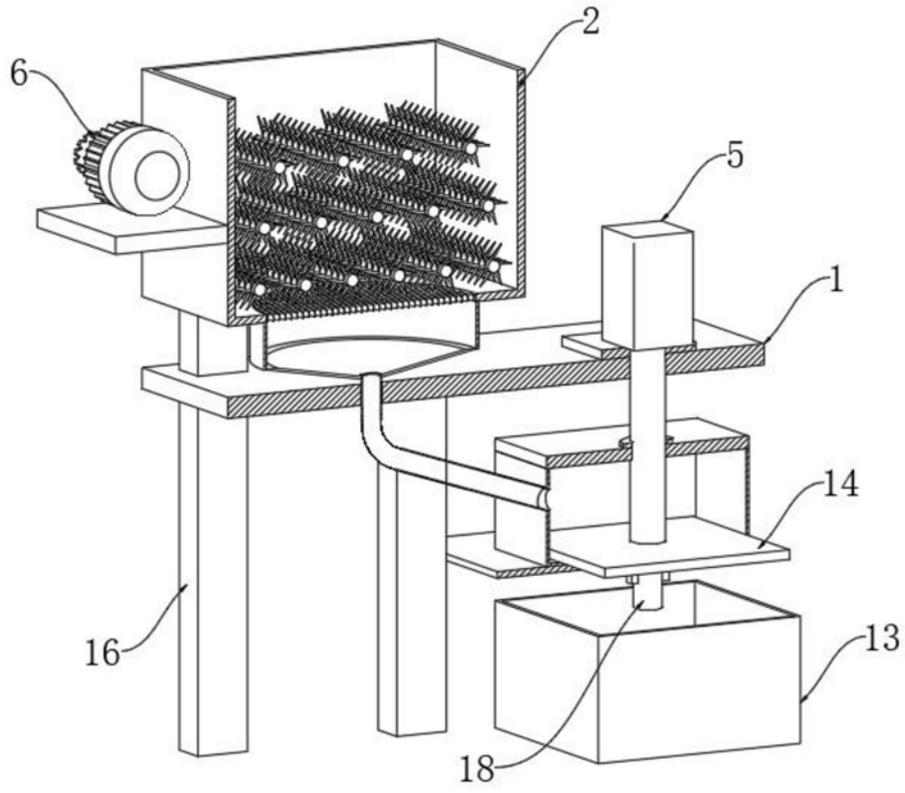


图2

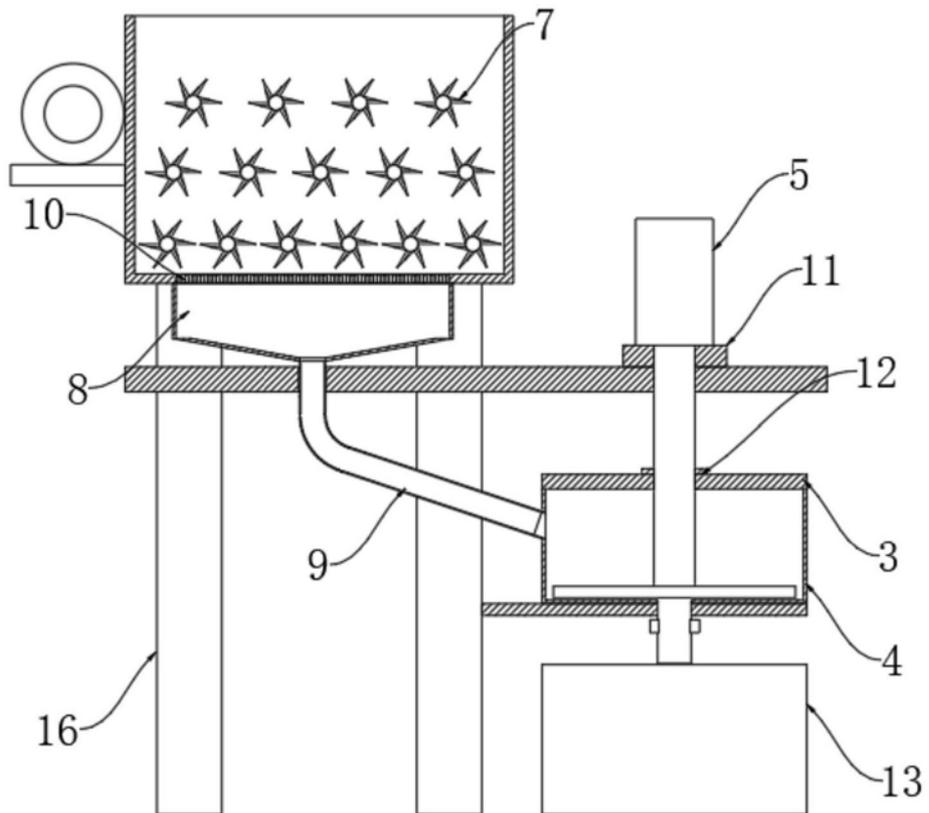


图3

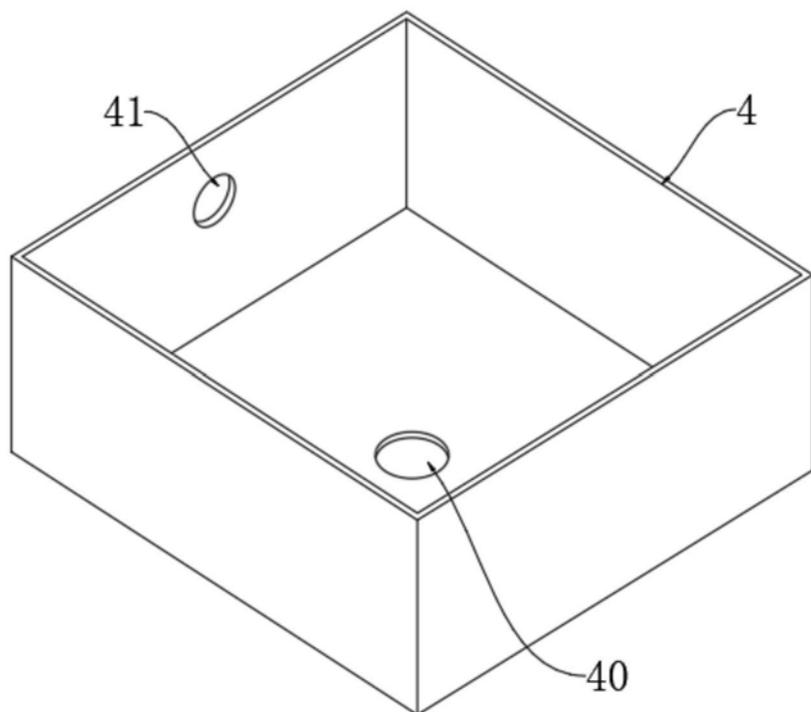


图4

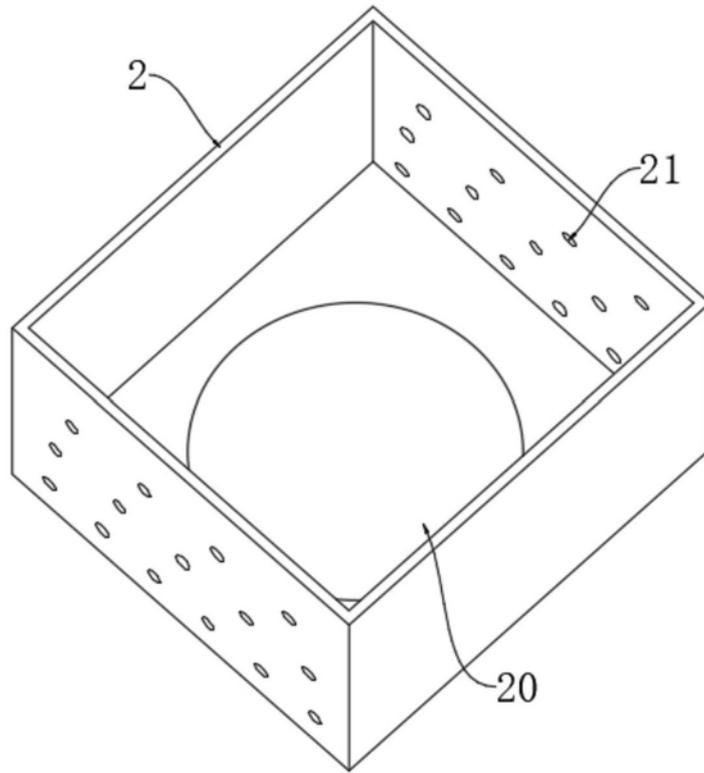


图5

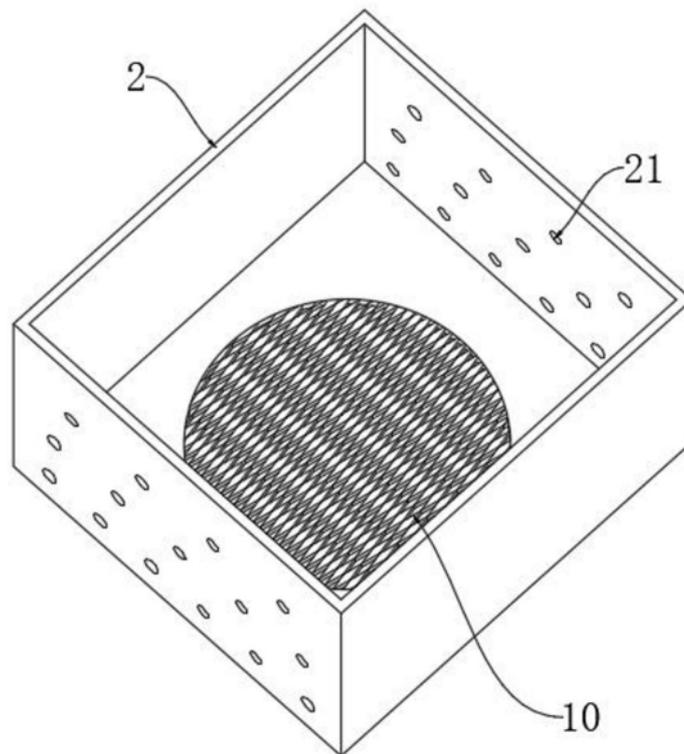


图6

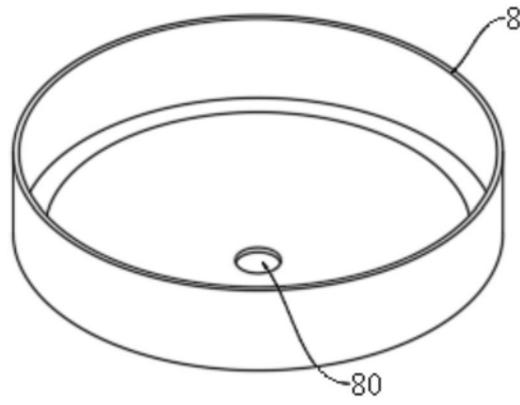


图7

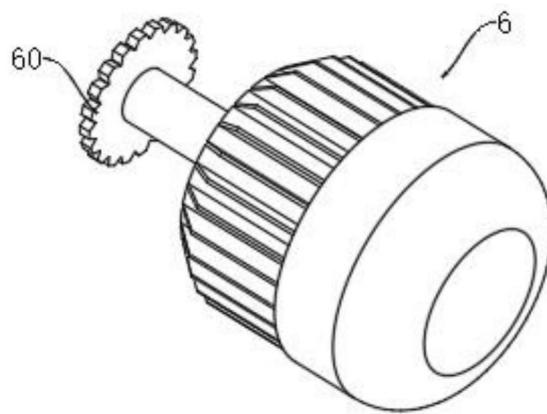


图8

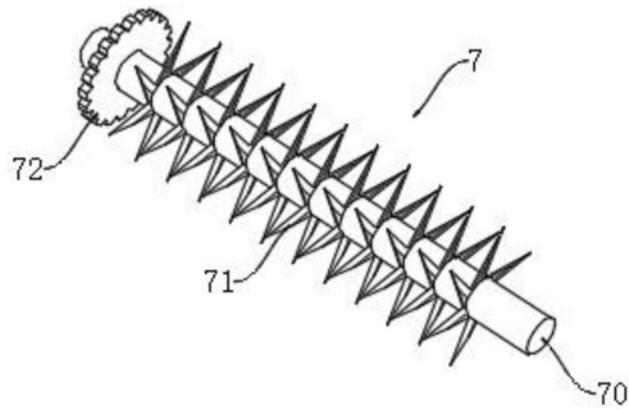


图9