



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209178361 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821695994.3

(22)申请日 2018.10.18

(73)专利权人 靖州县中山杨梅科技有限责任公司

地址 418400 湖南省怀化市靖州苗族侗族自治县良山口工业园区

(72)发明人 罗宗山 冯永久 罗文喜

(51)Int.Cl.

C12G 3/00(2019.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

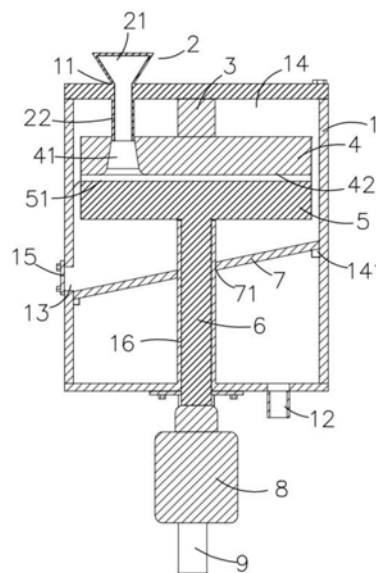
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,包括容器、投料斗、固定杆、第一磨盘、第二磨盘、传动轴、滤板、电机和柱脚,容器设于柱脚上,容器的上部设有投料口,下部设有出料口,侧部设有卸料口,内部具有容腔,固定杆上端固定于容腔的顶部,下端连接第一磨盘,第一磨盘上设有由上至下贯穿其自身的第一通孔,第一通孔偏离第一磨盘的中心,投料斗由投料口插入第一通孔中,第一磨盘的下表面具有第一磨面,电机安装于容器底部,电机的驱动轴与传动轴连接,传动轴由下至上穿过容器底部,传动轴的上端与第二磨盘连接,第二磨盘的上表面具有第二磨面。与现有技术相比,本实用新型具有破碎压榨效果好、效率高的优点。



1. 一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:包括容器、投料斗、固定杆、第一磨盘、第二磨盘、传动轴、滤板、电机和柱脚,所述容器设于所述柱脚上,所述容器的上部设有投料口,下部设有出料口,侧部设有卸料口,内部具有容腔,所述固定杆上端固定于所述容腔的顶部,下端连接所述第一磨盘,所述第一磨盘上设有由上至下贯穿其自身的第一通孔,所述第一通孔偏离所述第一磨盘的中心,所述投料斗由所述投料口插入所述第一通孔中,所述第一磨盘的下表面具有第一磨面,所述电机安装于所述容器底部,所述电机的驱动轴与所述传动轴连接,所述传动轴由下至上穿过所述容器底部,所述传动轴的上端与所述第二磨盘连接,所述第二磨盘与所述第一磨盘位置对应且平行,所述第二磨盘的上表面具有第二磨面,所述滤板固定于所述容腔中且位于所述第二磨盘的下方。

2. 根据权利要求1所述一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:所述第一通孔的孔径由上至下依次增大。

3. 根据权利要求1所述一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:所述投料斗包括本体和投料管,所述本体呈漏斗形,所述本体下端连接所述投料管,所述投料管插入所述第一通孔中。

4. 根据权利要求1所述一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:所述卸料口处设置有封板,所述封板可拆卸固定于所述卸料口处。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:所述容腔中具有环绕所述传动轴的套筒,所述套筒的下端与所述容腔的底部密封连接,所述滤板上设有第二通孔,所述套筒穿过所述第二通孔。

6. 根据权利要求5所述一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:所述滤板倾斜设置于所述容腔中,所述滤板的位置相对较低的一端位于所述卸料口处。

7. 根据权利要求6所述一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其特征在于:所述容腔的内壁上形成有台阶,所述滤板搭设于所述台阶上。

一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎榨汁装置,特别涉及一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置。

背景技术

[0002] 靖州盛产杨梅,杨梅可以用来酿酒,味香甜,含葡萄糖、果糖、柠檬酸、苹果酸及多种维生素,深受人们喜爱,杨梅酒在酿酒前需要进行破碎榨汁处理,传统的杨梅榨汁采用人工处理,将原料放入桶或缸内捣乱,然后用干净纱布绞汁,其榨汁效率低,人工劳动强度大,现有的榨汁机主要针对葡萄和其他水果,无法适应杨梅的破碎榨汁处理。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,其具有破碎压榨效果好、效率高的优点。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,包括容器、投料斗、固定杆、第一磨盘、第二磨盘、传动轴、滤板、电机和柱脚,所述容器设于所述柱脚上,所述容器的上部设有投料口,下部设有出料口,侧部设有卸料口,内部具有容腔,所述固定杆上端固定于所述容腔的顶部,下端连接所述第一磨盘,所述第一磨盘上设有由上至下贯穿其自身的第一通孔,所述第一通孔偏离所述第一磨盘的中心,所述投料斗由所述投料口插入所述第一通孔中,所述第一磨盘的下表面具有第一磨面,所述电机安装于所述容器底部,所述电机的驱动轴与所述传动轴连接,所述传动轴由下至上穿过所述容器底部,所述传动轴的上端与所述第二磨盘连接,所述第二磨盘与所述第一磨盘位置对应且平行,所述第二磨盘的上表面具有第二磨面,所述滤板固定于所述容腔中且位于所述第二磨盘的下方。

[0006] 进一步的改进:所述第一通孔的孔径由上至下依次增大。

[0007] 进一步的改进:所述投料斗包括本体和投料管,所述本体呈漏斗形,所述本体下端连接所述投料管,所述投料管插入所述第一通孔中。

[0008] 进一步的改进:所述卸料口处设置有封板,所述封板可拆卸固定于所述卸料口处。

[0009] 进一步的改进:所述容腔中具有环绕所述传动轴的套筒,所述套筒的下端与所述容腔的底部密封连接,所述滤板上设有第二通孔,所述套筒穿过所述第二通孔。

[0010] 进一步的改进:所述滤板倾斜设置于所述容腔中,所述滤板的位置相对较低的一端位于所述卸料口处。

[0011] 进一步的改进:所述容腔的内壁上形成有台阶,所述滤板搭设于所述台阶上。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供一种杨梅酒加工用破碎装置,电机带动所述第二磨盘转动,杨梅经所述投料斗投入所述第一通孔中,而后进入所述第一磨面和第二磨面之间,杨梅被破碎压榨,压榨过后的杨梅渣和杨梅汁流出所述第一磨盘和第二磨盘之间的空间,掉于所述滤板上,滤板进行过滤工作,杨梅汁透过滤板落入所述容腔底部,经所述出料口排出,杨梅渣经由所述卸料口排出,所述第一磨面和第二磨面的面积可以设置得较大,

达到充分对杨梅进行破碎压榨的作用,使得本装置具有了比较好的破碎压榨效果,同时,杨梅可以源源不断投入本装置中,即本装置具有良好的工作效率。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型涉及一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置的结构示意图。
- [0014] 图2是本实用新型涉及一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置的剥除部分外壁的结构示意图。
- [0015] 图3是本实用新型涉及一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置的纵向剖视图。
- [0016] 图中
- [0017] 容器-1;投料口-11;出料口-12;
- [0018] 卸料口-13;容腔-14;台阶-141;
- [0019] 封板-15;套筒-16;投料斗-2;
- [0020] 本体-21;投料管-22;固定杆-3;
- [0021] 第一磨盘-4;第一通孔-41;第一磨面-42;
- [0022] 第二磨盘-5;第二磨面-51;传动轴-6;
- [0023] 滤板-7;第二通孔-71;电机-8;
- [0024] 柱脚-9。

具体实施方式

- [0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0026] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。
- [0027] 如图1至图3所示,一种杨梅酒加工用破碎榨汁装置,包括容器1、投料斗2、固定杆3、第一磨盘4、第二磨盘5、传动轴6、滤板7、电机8和柱脚9,所述容器1设于所述柱脚9上,所述容器1的上部设有投料口11,下部设有出料口12,侧部设有卸料口13,内部具有容腔14,所述固定杆3上端固定于所述容腔14的顶部,下端连接所述第一磨盘4,所述第一磨盘4上设有由上至下贯穿其自身的第一通孔41,所述第一通孔41偏离所述第一磨盘4的中心,所述投料斗2由所述投料口11插入所述第一通孔41中,所述第一磨盘4的下表面具有第一磨面42,所述电机8安装于所述容器1底部,所述电机8的驱动轴与所述传动轴6连接,所述传动轴6由下至上穿过所述容器1底部,所述传动轴6的上端与所述第二磨盘5连接,所述第二磨盘5与所述第一磨盘4位置对应且平行,所述第二磨盘5的上表面具有第二磨面51,所述滤板7固定于所述容腔14中且位于所述第二磨盘5的下方。
- [0028] 所述电机固定于所述容器1的底部,具体来说,所述容器底部设置有固定板,所述固定板上设置有螺孔,利用螺栓将电机固定于所述固定板上,从而实现将电机固定于容器底部的目的,此处只是提供这样一种电机的固定方式,在现有技术中,一个电机固定于一个容器的底部或顶部且与其连接的传动轴伸入容器中的设置方式多种多样,得到了充分的公开。
- [0029] 在工作时,电机8带动所述传动轴6转动,所述传动轴6带动所述第二磨盘5转动,杨

梅从所述投料斗2中投入,进入所述第一通孔41中,在所述第二磨盘5的带动下,杨梅进入所述第一磨面42和第二磨面51之间的空间,被破碎压榨,由于杨梅源源不断地从第一通孔41进入,已经被破碎压榨的杨梅从所述第一磨面42和第二磨面51的周边掉落至所述滤板7上,杨梅汁透过所述滤板7落入所述容腔14底部,从所述出料口12排出,杨梅渣从所述卸料口13取出。由于所述第一磨面42和第二磨面51相对于传统的压榨破碎装置面积较大,能够充分地对杨梅进行压榨破碎,保证良好的压榨破碎效果,杨梅也可以不断地从第一通孔41中进入进行压榨,具有较高的工作效率。

[0030] 进一步,所述第一磨面42和第二磨面51在竖直方向上的距离应当较小,具体来说,距离应当设置在0.3-0.8cm之间,以保证能够对杨梅进行充分的压榨,所述第一磨面42和第二磨面51上应当设置硬度和粗糙度足够的结构,例如设置成糙石板,类似于石磨的磨面,为了减轻本装置整体的重量,所述第一磨盘4和第二磨盘5可以设置得较薄或者设置成空心结构,设置成空心结构时,优选使用不锈钢材料。

[0031] 进一步,所述第一通孔41的孔径由上至下依次增大,大致形成倒置的喇叭状,这样的设置能够使得更多的杨梅与第二磨面51接触,从而被带动进入第一磨面42和第二磨面51之间的区域,实现快速的压榨。

[0032] 进一步,所述投料斗2包括本体21和投料管22,所述本体21呈漏斗形,漏斗形的设置方便杨梅大量地投入,所述本体21下端连接所述投料管22,所述投料管22插入所述第一通孔41中,在工作时,杨梅依次经过所述本体21和投料管22进入所述第一通孔41中。

[0033] 进一步,所述卸料口13处设置有封板15,所述封板15可拆卸固定于所述卸料口13处,所述封板15和容器1上可以设置位置相互对应的螺孔,利用螺栓将封板15固定于所述容器1的卸料口13处,在通常情况下,所述封板15封闭所述卸料口13,当需要清理滤板7上是杨梅渣时,打开所述封板15进行清理。

[0034] 进一步,所述容腔14中具有环绕所述传动轴6的套筒16,所述套筒16的下端与所述容腔14的底部密封连接,所述滤板7上设有第二通孔71,所述套筒16穿过所述第二通孔71,即所述套筒16的上端高于所述滤板7的位置,从滤板7上过滤的杨梅汁流入所述套筒16和容腔14的侧壁之间的区域中,从而不会从所述传动轴6和容腔14之间的间隙中漏出。

[0035] 进一步,所述滤板7倾斜设置于所述容腔14中,所述滤板7的位置相对较低的一端位于所述卸料口13处,具体来说,所述容腔14的内壁上形成有台阶141,所述滤板7搭设于所述台阶141上。

[0036] 上述对实施例的描述是为便于本技术领域的普通技术人员理解和使用本实用新型,熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本实用新型不限于上述实施例,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,不脱离本实用新型范畴所做出的改进和修改都应该在本实用新型的保护范围之内。

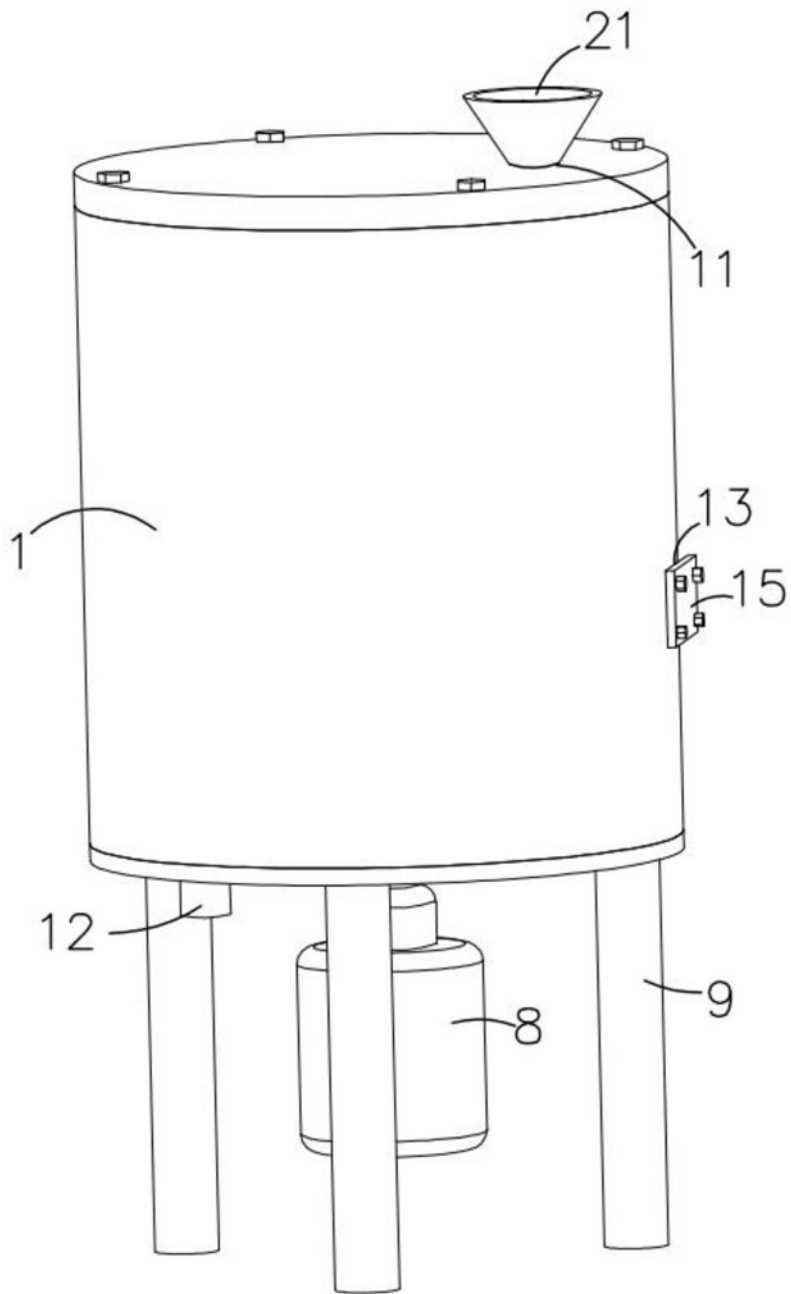


图1

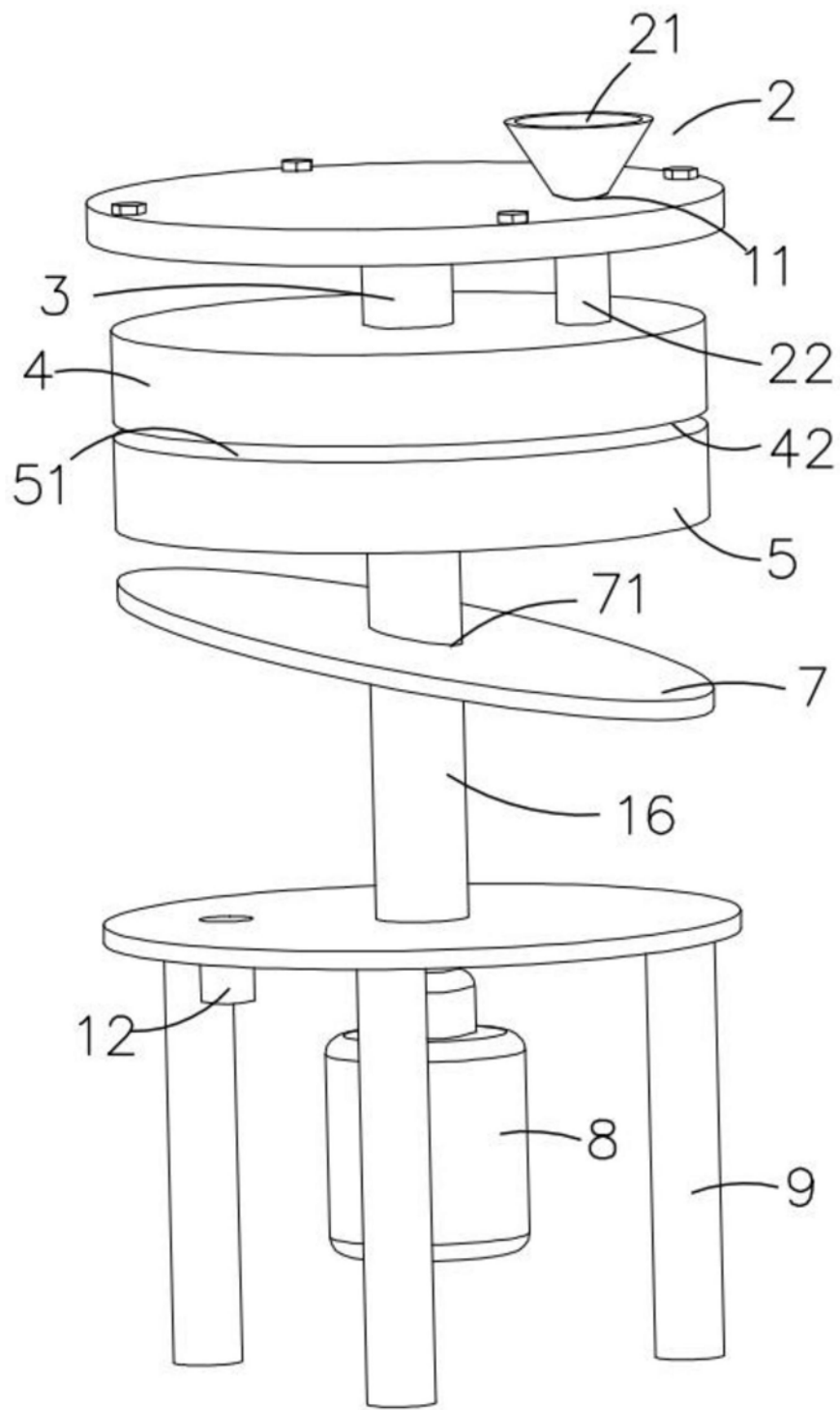


图2

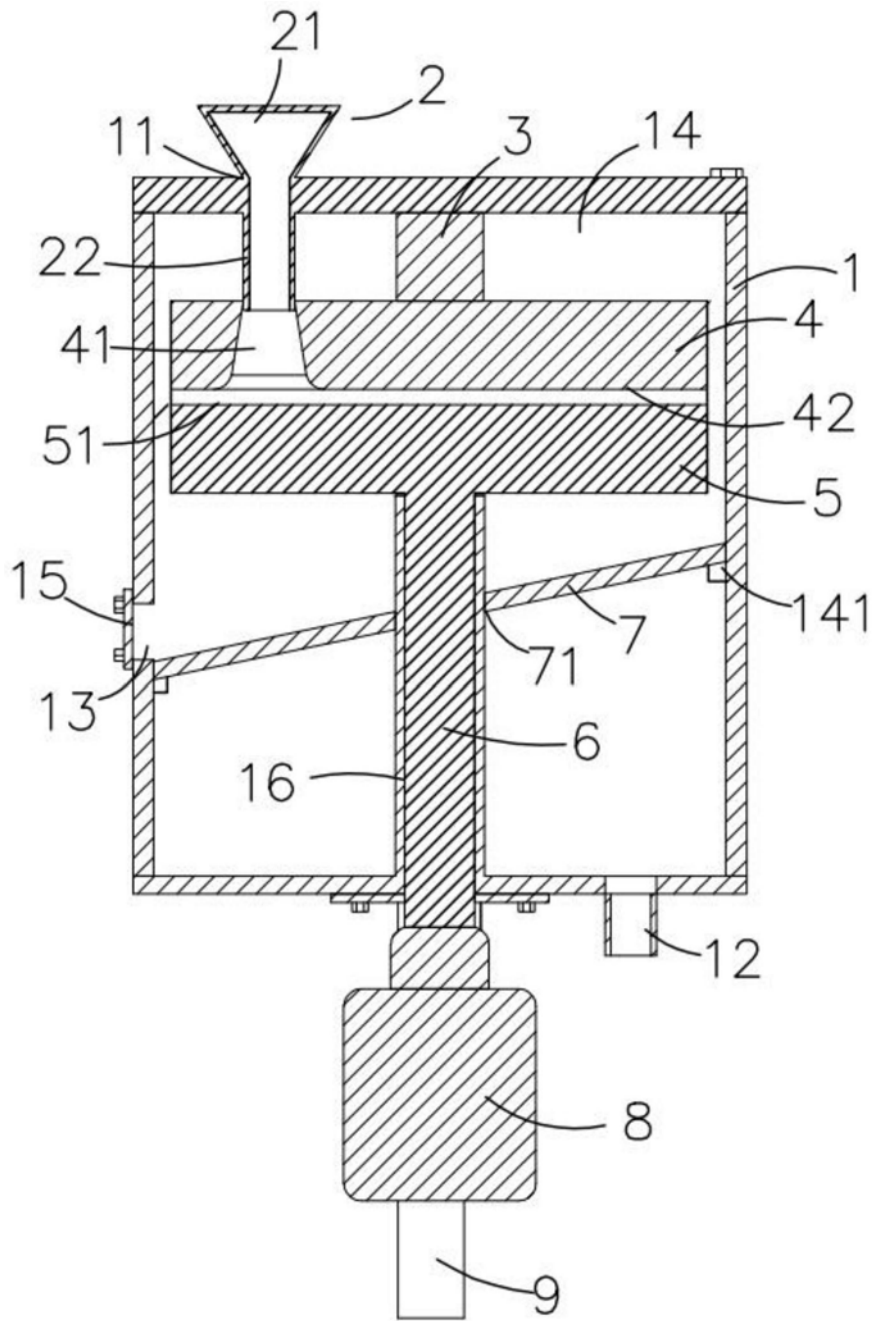


图3