



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219117390 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 02

(21) 申请号 202320280917.6

C11B 1/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.22

B01D 29/58 (2006.01)

B01D 29/92 (2006.01)

(73) 专利权人 陇南市经济林研究院油橄榄研究所

A23D 9/04 (2006.01)

地址 746000 甘肃省陇南市武都区城关镇黄家坝

(72) 发明人 路丽娟 朱建朝 王贵德 雍巧宁
王茜 张海平 赵强宏 刘婷
高文兰 梁芳 海光辉 王文亮
赵桓樟

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 范翠英

(51) Int.Cl.

C11B 3/00 (2006.01)

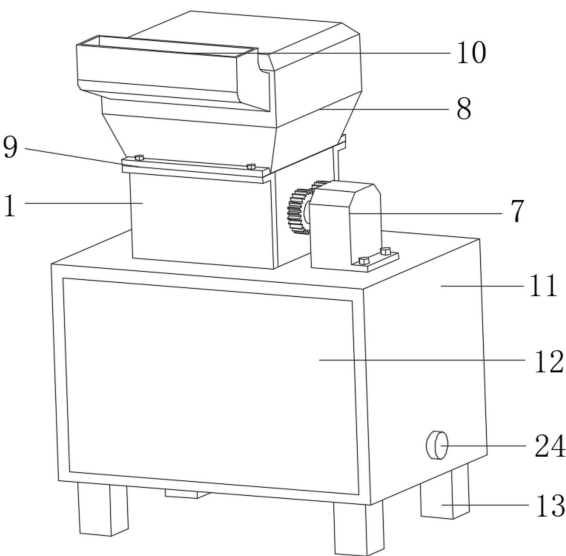
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种油橄榄榨油过滤结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油橄榄榨油过滤结构,包括榨汁箱,所述榨汁箱内部一侧对称转动连接有转轴,所述转轴外侧均固定连接破碎轮,所述榨汁箱内壁的一侧对称固定连接有辅助破碎块,榨汁箱内部一侧所述的转轴外侧一端固定连接有从动齿轮,榨汁箱内部另一侧所述的转轴外侧一端固定连接有主动齿轮,通过辅助破碎块的配合可以有效的将油橄榄进行研磨破碎,以便于快速提取油橄榄内部的油汁,当油汁和油橄榄残渣被分离过后落入过滤箱的内部,由过滤箱内部设置的细滤网和粗滤网进行层层过滤,进一步将油汁和残渣进行筛分,以提高油汁的纯度,油汁分离过后落入输送箱中进行储存,从而操作简单,使用方便,节省了工作时间,提高了工作效率。



1. 一种油橄榄榨油过滤结构,包括榨汁箱(1),其特征在于:所述榨汁箱(1)内部一侧对称转动连接有转轴(2),所述转轴(2)外侧均固定连接有破碎轮(3),所述榨汁箱(1)内壁的一侧对称固定连接有助破碎块(4),榨汁箱(1)内部一侧所述的转轴(2)外侧一端固定连接有从动齿轮(5),榨汁箱(1)内部另一侧所述的转轴(2)外侧一端固定连接有主动齿轮(6),所述转轴(2)一端固定连接于电机(7)的输出端,所述榨汁箱(1)设置有防护箱(8),所述榨汁箱(1)底部固定连接箱体(11),所述箱体(11)一侧固定连接箱门(12),所述箱体(11)内部的一侧对称固定连接支撑块(14),所述支撑块(14)内侧设置有过滤箱(16),所述过滤箱(16)一侧的下端对称固定连接滑块(17),所述过滤箱(16)内侧从上到下分别设置有粗滤网(19)与细滤网(18),所述支撑块(14)底部固定连接输送箱(20),所述输送箱(20)一侧设置有推送机构,所述输送箱(20)一侧固定连接输送管(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述破碎轮(3)和辅助破碎块(4)之间分别交叉设置。

3. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述从动齿轮(5)外侧啮合连接有主动齿轮(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述榨汁箱(1)和防护箱(8)通过法兰(9)与螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述防护箱(8)一侧的上端固定连接下料槽(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述箱体(11)底部四角处均固定连接底座(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述过滤箱(16)和滑块(17)通过滑槽(15)与支撑块(14)滑动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种油橄榄榨油过滤结构,其特征在于:所述推送机构包括液压缸(21),所述液压缸(21)输出端固定连接推杆(22),所述推杆(22)一侧固定连接推板(23)。

一种油橄榄榨油过滤结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于橄榄加工技术领域，具体涉及一种油橄榄榨油过滤结构。

背景技术

[0002] 橄榄油提取是提取橄榄核果内的油以供食用的过程。油产生于中果皮细胞内，并存储于被称为脂泡的特定类型液泡内，每个细胞均含有微小的橄榄油滴。橄榄油提取是将油与其它果实内容物分离的过程。

[0003] 现有的油橄榄榨油过程当中，由于操作复杂、工作程序较多，导致在使用时较为不便，且榨出的油与果实混合在一起，在进行过滤时较为麻烦，即时费时费力，

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种油橄榄榨油过滤结构，以解决上述背景技术中提出的现有的油橄榄榨油过程当中，由于操作复杂、工作程序较多，导致在使用时较为不便，且榨出的油与果实混合在一起，在进行过滤时较为麻烦，即时费时费力的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种油橄榄榨油过滤结构，包括榨汁箱，所述榨汁箱内部一侧对称转动连接有转轴，所述转轴外侧均固定连接破碎轮，所述榨汁箱内壁的一侧对称固定连接辅助破碎块，榨汁箱内部一侧所述的转轴外侧一端固定连接有从动齿轮，榨汁箱内部另一侧所述的转轴外侧一端固定连接主动齿轮，所述转轴一端固定连接于电机的输出端，所述榨汁箱设置有防护箱，所述榨汁箱底部固定连接箱体，所述箱体一侧固定连接箱门，所述箱体内部的一侧对称固定连接支撑块，所述支撑块内侧设置有过滤箱，所述过滤箱一侧的下端对称固定连接滑块，所述过滤箱内侧从上到下分别设置有粗滤网与细滤网，所述支撑块底部固定连接输送箱，所述输送箱一侧设置有推送机构，所述输送箱一侧固定连接输送管。

[0006] 优选的，所述破碎轮和辅助破碎块之间分别交叉设置。

[0007] 优选的，所述从动齿轮外侧啮合连接有主动齿轮。

[0008] 优选的，所述榨汁箱和防护箱通过法兰与螺栓固定连接。

[0009] 优选的，所述防护箱一侧的上端固定连接下料槽。

[0010] 优选的，所述箱体底部四角处均固定连接底座。

[0011] 优选的，所述过滤箱和滑块通过滑槽与支撑块滑动连接。

[0012] 优选的，所述推送机构包括液压缸，所述液压缸输出端固定连接推杆，所述推杆一侧固定连接推板。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种油橄榄榨油过滤结构，具备以下有益效果：

[0014] 1、本实用新型通过设置榨汁箱、转轴、破碎轮、辅助破碎块、主动齿轮、细滤网、粗滤网和输送箱、可以有效的提高油橄榄榨油的效率，且更好对油橄榄榨出的油与残渣进行

分离,从而提高了工作效率,在进行油橄榄榨油过程中,将油橄榄倒入防护箱中,再驱动主动齿轮使转轴和破碎轮发生旋转,在从动齿轮和主动齿轮的传动下使得榨汁箱内部对称设置的转轴与破碎轮同时进行转动,并且通过辅助破碎块的配合可以有效的将油橄榄进行研磨破碎,以便于快速提取油橄榄内部的油汁,当油汁和油橄榄残渣被分离过后落入过滤箱的内部,由过滤箱内部设置的细滤网和粗滤网进行层层过滤,进一步将油汁和残渣进行筛分,以提高油汁的纯度,油汁分离过后落入输送箱中进行储存,从而操作简单,使用方便,节省了工作时间,提高了工作效率;

[0015] 2、本实用新型通过设置液压缸、推杆、推板和输送管,可以便捷的将输送箱内部的油汁进行取出,以便于使用,在进行油汁提取时,通过驱动输送箱一侧设置的液压缸,液压缸将驱动推杆和推板将输送箱内部的油汁输送至输送管进行排出,以便于提取方便使用。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0018] 图1为本实用新型提出的一种油橄榄榨油过滤结构一侧的轴测结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种油橄榄榨油过滤结构另一侧的轴测结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种油橄榄榨油过滤结构的破碎轮结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种油橄榄榨油过滤结构的内部结构示意图;

[0022] 图中:榨汁箱1、转轴2、破碎轮3、辅助破碎块4、从动齿轮5、主动齿轮6、电机7、防护箱8、法盘9、下料槽10、箱体11、箱门12、底座13、支撑块14、滑槽15、过滤箱16、滑块17、细滤网18、粗滤网19、输送箱20、液压缸21、推杆22、推板23、输送管24。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种油橄榄榨油过滤结构,包括榨汁箱1,所述榨汁箱1内部一侧对称转动连接有转轴2,所述转轴2外侧均固定连接破碎轮3,所述榨汁箱1内壁的一侧对称固定连接辅助破碎块4,榨汁箱1内部一侧所述的转轴2外侧一端固定连接从动齿轮5,榨汁箱1内部另一侧所述的转轴2外侧一端固定连接主动齿轮6,所述转轴2一端固定连接于电机7的输出端,所述榨汁箱1设置有防护箱8,所述榨汁箱1底部固定连接箱体11,所述箱体11一侧固定连接箱门12,所述箱体11内部的一侧对称固定连接支撑块14,所述支撑块14内侧设置有过滤箱16,所述过滤箱16一侧的下端对称固定连接滑块17,所述过滤箱16内侧从上到下分别设置有粗滤网19与细滤网18,所述支撑块14底部固定连接输送箱20,所述输送箱20一侧设置有推送机构,所述输送箱20一侧固定连接输送管24。

- [0025] 优选的,所述破碎轮3和辅助破碎块4之间分别交叉设置。
- [0026] 优选的,所述从动齿轮5外侧啮合连接有主动齿轮6。
- [0027] 优选的,所述榨汁箱1和防护箱8通过法盘9与螺栓固定连接。
- [0028] 优选的,所述防护箱8一侧的上端固定连接有下料槽10。
- [0029] 优选的,所述箱体11底部四角处均固定连接有底座13。
- [0030] 优选的,所述过滤箱16和滑块17通过滑槽15与支撑块14滑动连接。
- [0031] 优选的,所述推送机构包括液压缸21,所述液压缸21输出端固定连接有推杆22,所述推杆22一侧固定连接有推板23。
- [0032] 通过设置榨汁箱1、转轴2、破碎轮3、辅助破碎块4、主动齿轮6、细滤网18、粗滤网19和输送箱20、可以有效的提高油橄榄榨油的效率,且更好对油橄榄榨出的油与残渣进行分离,从而提高了工作效率,在进行油橄榄榨油过程中,将油橄榄倒入防护箱8中,再驱动主动齿轮6使转轴2和破碎轮3发生旋转,在从动齿轮5和主动齿轮6的传动下使得榨汁箱1内部对称设置的转轴2与破碎轮3同时进行转动,并且通过辅助破碎块4的配合可以有效的将油橄榄进行研磨破碎,以便于快速提取油橄榄内部的油汁,当油汁和油橄榄残渣被分离过后落入过滤箱16的内部,由过滤箱16内部设置的细滤网18和粗滤网19进行层层过滤,进一步将油汁和残渣进行筛分,以提高油汁的纯度,油汁分离过后落入输送箱20中进行储存,从而操作简单,使用方便,节省了工作时间,提高了工作效率;通过设置液压缸21、推杆22、推板23和输送管24,可以便捷的将输送箱20内部的油汁进行取出,以便于使用,在进行油汁提取时,通过驱动输送箱20一侧设置的液压缸21,液压缸21将驱动推杆22和推板23将输送箱20内部的油汁输送至输送管24进行排出,以便于提取方便使用。
- [0033] 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。

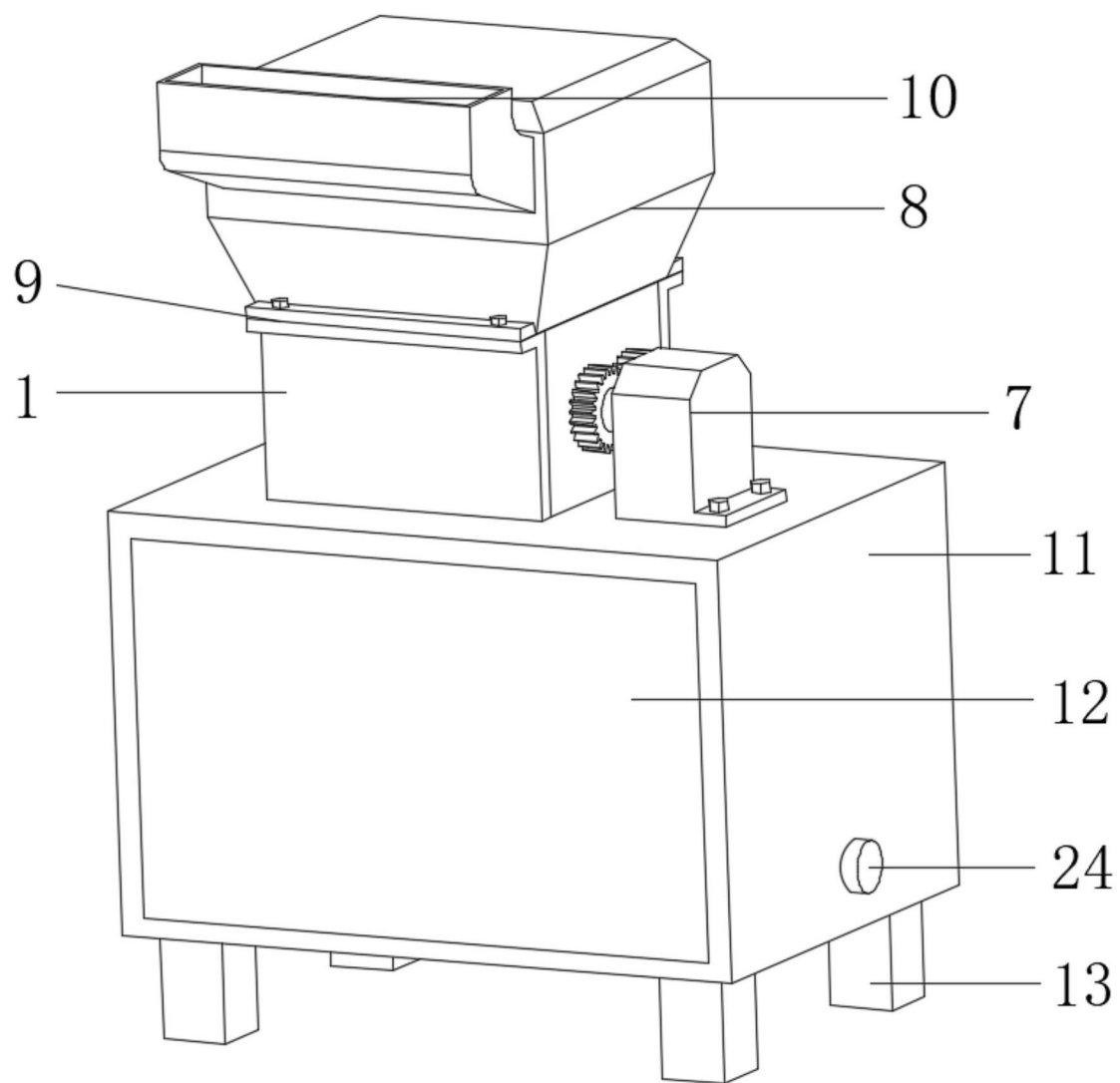


图1

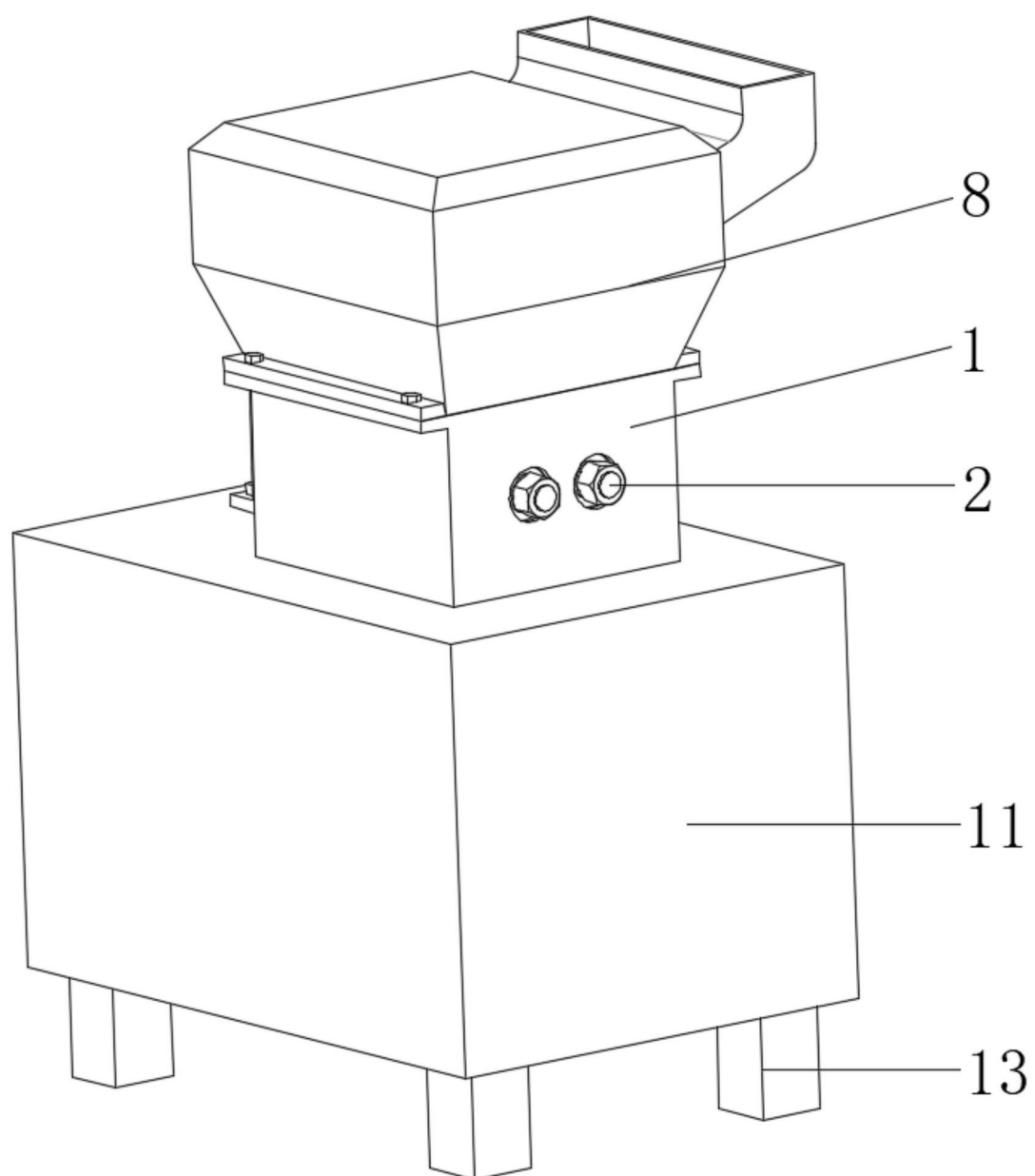


图2

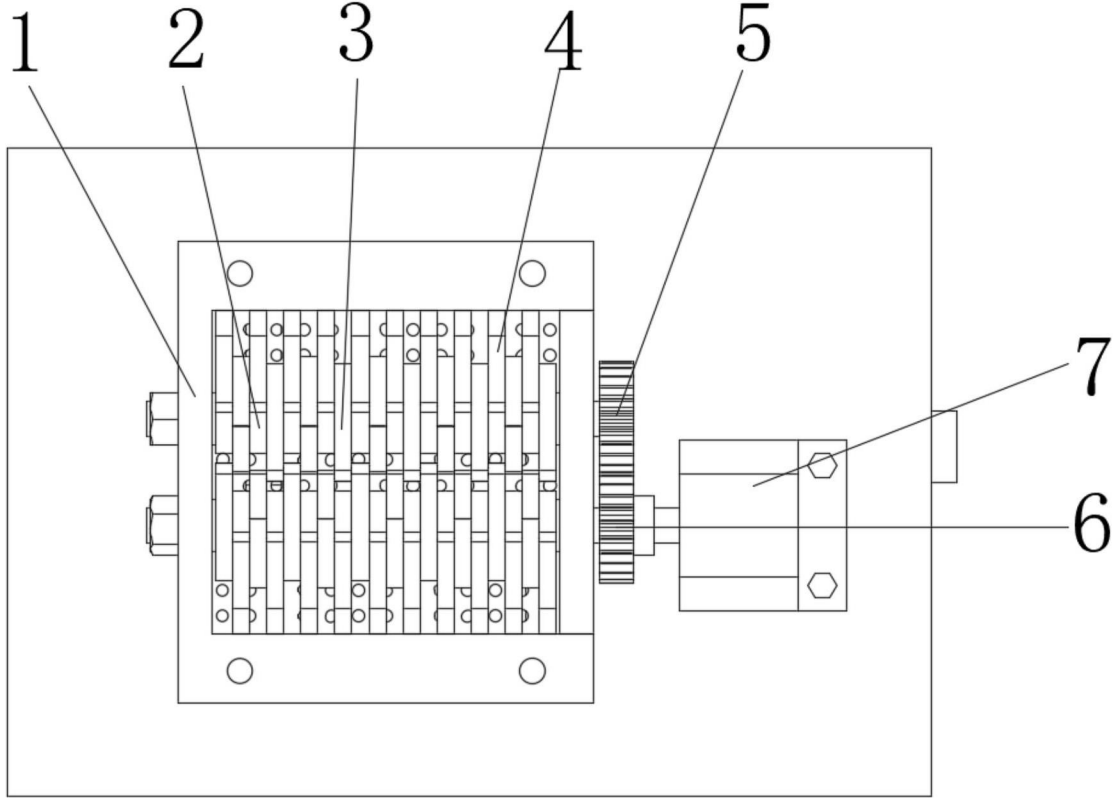


图3

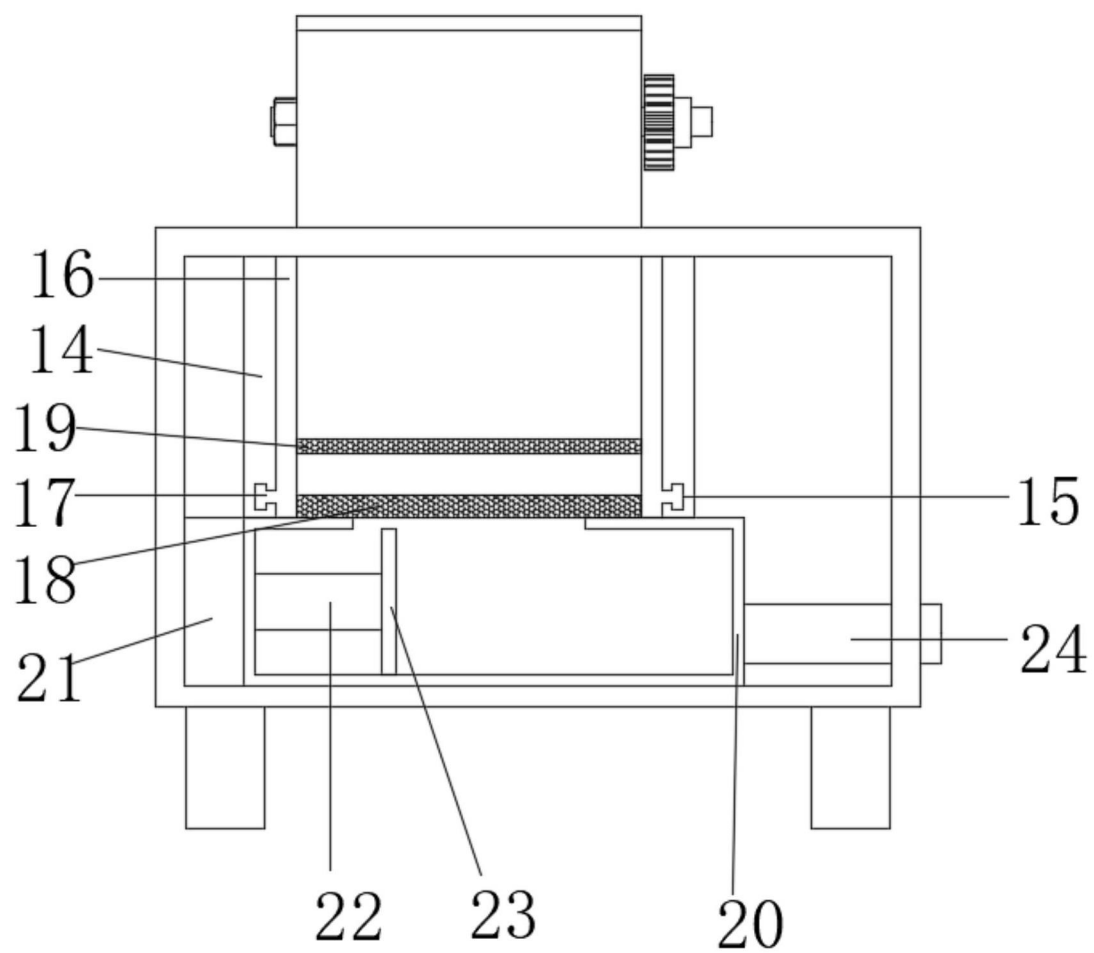


图4