



(21) 申请号 202122971129.5

(22) 申请日 2021.11.30

(73) 专利权人 寿阳县利尔康食用油脂有限公司

地址 045400 山西省晋中市寿阳县朝阳镇
半月村寿阳经济技术开发区

(72) 发明人 黄正

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公司
34259

专利代理师 蔡辉

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 15/30 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

C11B 1/06 (2006.01)

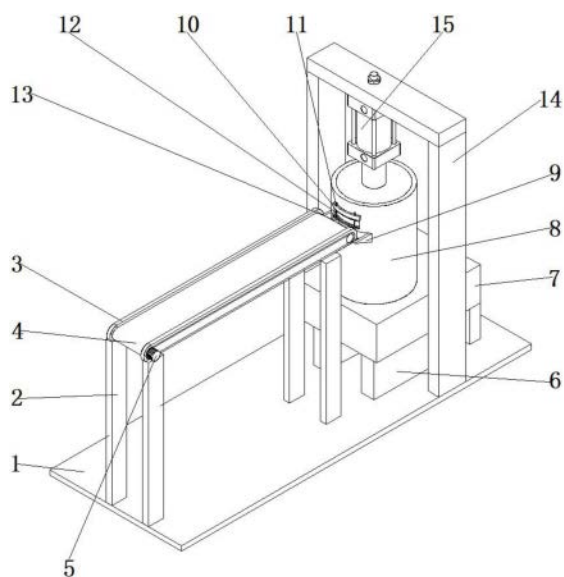
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种富硒有机山茶油生产用挤压设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,涉及山茶油生产用挤压设备技术领域,包括底座板,所述底座板顶端的一端固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接挡块,所述挡块的一侧设有送料带,所述送料带内侧的一端设有驱动杆,所述驱动杆的一端设有第一电机,所述底座板顶端的另一端固定连接支撑腿,所述支撑腿的顶端固定连接排料舱,所述排料舱顶端一端的中部固定连接挤压舱,所述挤压舱一端中部的顶端固定连接进料漏斗。本实用新型主要具有以下有益效果:便于往挤压设备里进行送料,送料时的安全性较好,便于关闭和打开进料阀门,便于对挤压控油后的渣饼进行排料,有利于提高排料的速度。



1. 一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,包括底座板(1),其特征在于:所述底座板(1)顶端的一端固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶端固定连接有挡块(3),所述挡块(3)的一侧设有送料带(4),所述送料带(4)内侧的一端设有驱动杆,所述驱动杆的一端设有第一电机(5),所述底座板(1)顶端的另一端固定连接有支撑腿(6),所述支撑腿(6)的顶端固定连接有排料舱(7),所述排料舱(7)顶端一端的中部固定连接有挤压舱(8),所述挤压舱(8)一端中部的顶端固定连接有进料漏斗(9),所述挤压舱(8)一端的顶端固定连接有控制电源板(10),所述控制电源板(10)内侧的一侧设有第一电动升缩推杆(11),所述第一电动升缩推杆(11)的底端固定连接有进料阀门(13),所述进料阀门(13)的外侧滑动连接有升降腔(12),所述升降腔(12)的外侧与挤压舱(8)固定连接,所述挤压舱(8)顶端的中部设有气缸冲压升缩杆(15),所述气缸冲压升缩杆(15)的顶端固定连接有支撑框(14),所述气缸冲压升缩杆(15)的底端固定连接有挤压板(16),所述挤压舱(8)内侧的底端卡接有排料阀门(17),所述排料阀门(17)顶端的中部固定连接有滤油孔(24),所述排料阀门(17)一端的中部固定连接有拉杆(18),所述拉杆(18)一端的顶端固定连接有第二电动升缩推杆(19),所述排料舱(7)内侧底端的一端固定连接有山茶油收集槽(21),所述山茶油收集槽(21)内侧的顶端设有过滤板(22),所述山茶油收集槽(21)顶端的一侧设有排料传送链带(20),所述山茶油收集槽(21)一端的底端固定连接有排油管(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,其特征在于:所述支撑框(14)的底端与底座板(1)的顶端固定连接,所述支撑柱(2)的数量有两组,所述挡块(3)的数量有一组,所述驱动杆的数量有一组。

3. 根据权利要求1所述的一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,其特征在于:所述第一电动升缩推杆(11)的数量有一组,所述进料阀门(13)外侧的大小与升降腔(12)内侧的大小相匹配。

4. 根据权利要求1所述的一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,其特征在于:所述排料阀门(17)一端的外侧设有密封卡槽,所述排料阀门(17)另一端的外侧设有收纳腔槽,所述第二电动升缩推杆(19)位于排料舱(7)顶端的一端。

5. 根据权利要求1所述的一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,其特征在于:所述排料阀门(17)外侧的大小与密封卡槽内侧的大小相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,其特征在于:所述排料传送链带(20)的数量有一组,所述排料传送链带(20)两侧的一端固定连接有吊杆,所述排料传送链带(20)两侧的另一端固定连接有支撑固定杆。

7. 根据权利要求1所述的一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,其特征在于:所述排料传送链带(20)内侧的一端设有齿轮杆,且所述齿轮杆的外侧与排料传送链带(20)的内侧啮合连接。

一种富硒有机山茶油生产用挤压设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及山茶油生产用挤压设备技术领域，具体为一种富硒有机山茶油生产用挤压设备。

背景技术

[0002] 山茶油取自油茶树的种籽，山茶油的制作过程可分为：去壳，晒干，粉碎，榨油，过滤，全过程均为物理方法，因此它是真正的纯天然绿色食用油，在榨油的时候需要用到挤压设备对油饼进行压榨。

[0003] 现有的山茶油生产用挤压设备，大都只有一个料口，排料和进料大都是在一个料口完成，进料时，将料口上方的挤压盘移走，往装置里倒料，料口高度过高时，倒料也较为费力，排料时，需要将完成压榨的挤压盘移走，再用工具将挤压设备里的油饼取走，排料较为麻烦，排料的效率较低。

实用新型内容

[0004] 基于此，本实用新型的目的是提供一种富硒有机山茶油生产用挤压设备，以解决现有的山茶油生产用挤压设备，大都只有一个料口，排料和进料大都是在一个料口完成，进料时，将料口上方的挤压盘移走，往装置里倒料，料口高度过高时，倒料也较为费力，排料时，需要将完成压榨的挤压盘移走，再用工具将挤压设备里的油饼取走，排料较为麻烦，排料的效率较低的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种富硒有机山茶油生产用挤压设备，包括底座板，所述底座板顶端的一端固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶端固定连接有挡块，所述挡块的一侧设有送料带，所述送料带内侧的一端设有驱动杆，所述驱动杆的一端设有第一电机，所述底座板顶端的另一端固定连接有支撑腿，所述支撑腿的顶端固定连接有排料舱，所述排料舱顶端一端的中部固定连接有挤压舱，所述挤压舱一端中部的顶端固定连接有进料漏斗，所述挤压舱一端的顶端固定连接有控制电源板，所述控制电源板内侧的一侧设有第一电动升缩推杆，所述第一电动升缩推杆的底端固定连接有进料阀门，所述进料阀门的外侧滑动连接有升降腔，所述升降腔的外侧与挤压舱固定连接，所述挤压舱顶端的中部设有气缸冲压升缩杆，所述气缸冲压升缩杆的顶端固定连接有支撑框，所述气缸冲压升缩杆的底端固定连接有挤压板，所述挤压舱内侧的底端卡接有排料阀门，所述排料阀门顶端的中部固定连接有滤油孔，所述排料阀门一端的中部固定连接有拉杆，所述拉杆一端的顶端固定连接有第二电动升缩推杆，所述排料舱内侧底端的一端固定连接有山茶油收集槽，所述山茶油收集槽内侧的顶端设有过滤板，所述山茶油收集槽顶端的一侧设有排料传送链带，所述山茶油收集槽一端的底端固定连接有排油管。

[0006] 通过采用上述技术方案，有益效果：便于往挤压设备里进行送料，送料时的安全性较好，便于关闭和打开进料阀门，便于对挤压控油后的渣饼进行排料，有利于提高排料的速度。

[0007] 本实用新型进一步设置为,所述支撑框的底端与底座板的顶端固定连接,所述支撑柱的数量有两组,所述挡块的数量有一组,所述驱动杆的数量有一组,第一电动升缩推杆的数量有一组,所述进料阀门外侧的大小与升降腔内侧的大小相匹配。

[0008] 通过采用上述技术方案,便于关闭和打开进料阀门,进料阀门的密封性较好,开合进料阀门时,较为省时省力。

[0009] 本实用新型进一步设置为,所述排料阀门一端的外侧设有密封卡槽,所述排料阀门另一端的外侧设有收纳腔槽,所述第二电动升缩推杆位于排料舱顶端的一端,排料阀门外侧的大小与密封卡槽内侧的大小相匹配,所述排料阀门外侧的大小与密封卡槽内侧的大小相匹配。

[0010] 通过采用上述技术方案,便于关闭和打开排料阀门,有利于提高排料阀门的密封性,开合排料阀门时,较为省时省力。

[0011] 本实用新型进一步设置为,所述排料传送链带的数量有一组,所述排料传送链带两侧的一端固定连接有吊杆,所述排料传送链带两侧的另一端固定连接有支撑固定杆,排料传送链带内侧的一端设有齿轮杆,且所述齿轮杆的外侧与排料传送链带的内侧啮合连接。

[0012] 通过采用上述技术方案,便于对挤压控油后的渣饼进行排料,有利于提高排料的速度,排料时较为便捷省力。

[0013] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:便于往挤压设备里进行送料,送料时的安全性较好,便于关闭和打开进料阀门,便于对挤压控油后的渣饼进行排料,有利于提高排料的速度。

[0014] 1、本实用新型通过设计的送料带、第一电动升缩推杆、控制电源板、升降腔和进料阀门,使用时,打开控制电源板的电源,由第一电动升缩推杆带动进料阀门沿着升降腔上移从而打开进料口,打开送料带的电源,将粉碎好的有机山茶的种籽放到送料带上,由第一电机带动送料带旋转移动从而将有机山茶的种籽从送料带的一端移动到送料带的另一端上,并顺着送料带另一端的外表面滑到进料漏斗里,有机山茶的种籽从进料漏斗里滑进挤压舱里,起到了便于往挤压设备里进行送料,送料时的安全性较好,便于关闭和打开进料阀门;

[0015] 2、本实用新型通过设计的排料阀门、拉杆、第二电动升缩推杆和排料传送链带,使用时,打开第二电动升缩推杆的电源,由第二电动升缩推杆伸缩带动拉杆向外移动,从而带动排料阀门移动到排料舱内侧顶端一端设有的收纳腔槽里,从而使得排料阀门所在位置的排料口打开,使得榨完油的油饼落到排料传送链带上,然后由排料传送链带一侧一端设有的驱动电机带动传送链带旋转移动将落在传送链带上的油饼推动到排料舱的一端,起到了便于对挤压控油后的渣饼进行排料,有利于提高排料的速度。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体的立体图;

[0017] 图2为本实用新型挤压舱与排料舱连接侧视图的剖视图;

[0018] 图3为本实用新型排料舱俯视图的剖视图。

[0019] 图中:1、底座板;2、支撑柱;3、挡块;4、送料带;5、第一电机;6、支撑腿;7、排料舱;8、挤压舱;9、进料漏斗;10、控制电源板;11、第一电动升缩推杆;12、升降腔;13、进料阀门;

14、支撑框;15、气缸冲压升缩杆;16、挤压板;17、排料阀门;18、拉杆;19、第二电动升缩推杆;20、排料传送链带;21、山茶油收集槽;22、过滤板;23、排油管;24、滤油孔。

具体实施方式

[0020] 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。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 下面根据本实用新型的整体结构,对其实施例进行说明。

[0022] 一种富硒有机山茶油生产用挤压设备,如图1-3所示,包括底座板1,底座板1顶端的一端固定连接有支撑柱2,支撑柱2的顶端固定连接有挡块3,挡块3的一侧设有送料带4,送料带4内侧的一端设有驱动杆,驱动杆的一端设有第一电机5,底座板1顶端的另一端固定连接支撑腿6,支撑腿6的顶端固定连接排料舱7,排料舱7顶端一端的中部固定连接挤压舱8,挤压舱8一端中部的顶端固定连接进料漏斗9,挤压舱8一端的顶端固定连接控制电源板10,控制电源板10内侧的一侧设有第一电动升缩推杆11,第一电动升缩推杆11的底端固定连接进料阀门13,进料阀门13的外侧滑动连接升降腔12,升降腔12的外侧与挤压舱8固定连接,挤压舱8顶端的中部设有气缸冲压升缩杆15,气缸冲压升缩杆15的顶端固定连接支撑框14,气缸冲压升缩杆15的底端固定连接挤压板16,挤压舱8内侧的底端卡接排料阀门17,排料阀门17顶端的中部固定连接滤油孔24,排料阀门17一端的中部固定连接拉杆18,拉杆18一端的顶端固定连接第二电动升缩推杆19,排料舱7内侧底端的一端固定连接山茶油收集槽21,山茶油收集槽21内侧的顶端设有过滤板22,山茶油收集槽21顶端的一侧设有排料传送链带20,山茶油收集槽21一端的底端固定连接排油管23。

[0023] 请参阅图1和图2,支撑框14的底端与底座板1的顶端固定连接,支撑柱2的数量有两组,挡块3的数量有一组,驱动杆的数量有一组,第一电动升缩推杆11的数量有一组,进料阀门13外侧的大小与升降腔12内侧的大小相匹配。

[0024] 请参阅图2,排料阀门17一端的外侧设有密封卡槽,排料阀门17另一端的外侧设有收纳腔槽,第二电动升缩推杆19位于排料舱7顶端的一端,排料阀门17外侧的大小与密封卡槽内侧的大小相匹配,排料阀门17外侧的大小与密封卡槽内侧的大小相匹配。

[0025] 请参阅图2和图3,排料传送链带20的数量有一组,排料传送链带20两侧的一端固定连接吊杆,排料传送链带20两侧的另一端固定连接支撑固定杆,排料传送链带20内侧的一端设有齿轮杆,且齿轮杆的外侧与排料传送链带20的内侧啮合连接。

[0026] 本实用新型的工作原理为:使用时,打开控制电源板10的电源,由第一电动升缩推杆11带动进料阀门13沿着升降腔12上移从而打开进料口,打开送料带4的电源,将粉碎好的有机山茶的种籽放到送料带4上,由第一电机5带动送料带4旋转移动从而将有机山茶的种籽从送料带4的一端移动到送料带4的另一端上,并顺着送料带4另一端的外表面滑到进料漏斗9里,有机山茶的种籽从进料漏斗9里滑进挤压舱8里,送料完成后,由第一电动升缩推杆11带动进料阀门13沿着升降腔12下移将打开的进料口关闭上,然后由,气缸冲压升缩杆15带动挤压板16下压倒粉碎的有机山茶的种籽上对有机山茶的种籽进行挤压,压榨出的有机山茶油通过排料阀门17顶端中部设有的滤油孔24流入到山茶油收集槽21里,在接触到过

滤板22时,由过滤板22将山茶油与山茶油中含有的有机山茶的种籽渣分离,过滤后的山茶油通过山茶油收集槽21进入到排油管23里,在通过排油管23排到指定的容器里,压榨好山茶油后,打开第二电动升缩推杆19的电源,由第二电动升缩推杆19伸缩带动拉杆18向外移动,从而带动排料阀门17移动到排料舱7内侧顶端一端设有的收纳腔槽里,从而使得排料阀门17所在位置的排料口打开,使得榨完油的油饼落到排料传送链带20上,然后由排料传送链带20一侧一端设有的驱动电机带动排料传送链带20旋转移动将落在排料传送链带20上的油饼推动到排料舱7的一端,排完料后,由第二电动升缩推杆19伸缩带动拉杆18向内移动从而带动排料阀门17向内移动将排料阀口关闭上,循环工作即可。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,但本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对实用新型的限制,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合,本领域技术人员在阅读完本说明书后可在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下,可以根据需要对实施例做出没有创造性贡献的修改、替换和变型等,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。

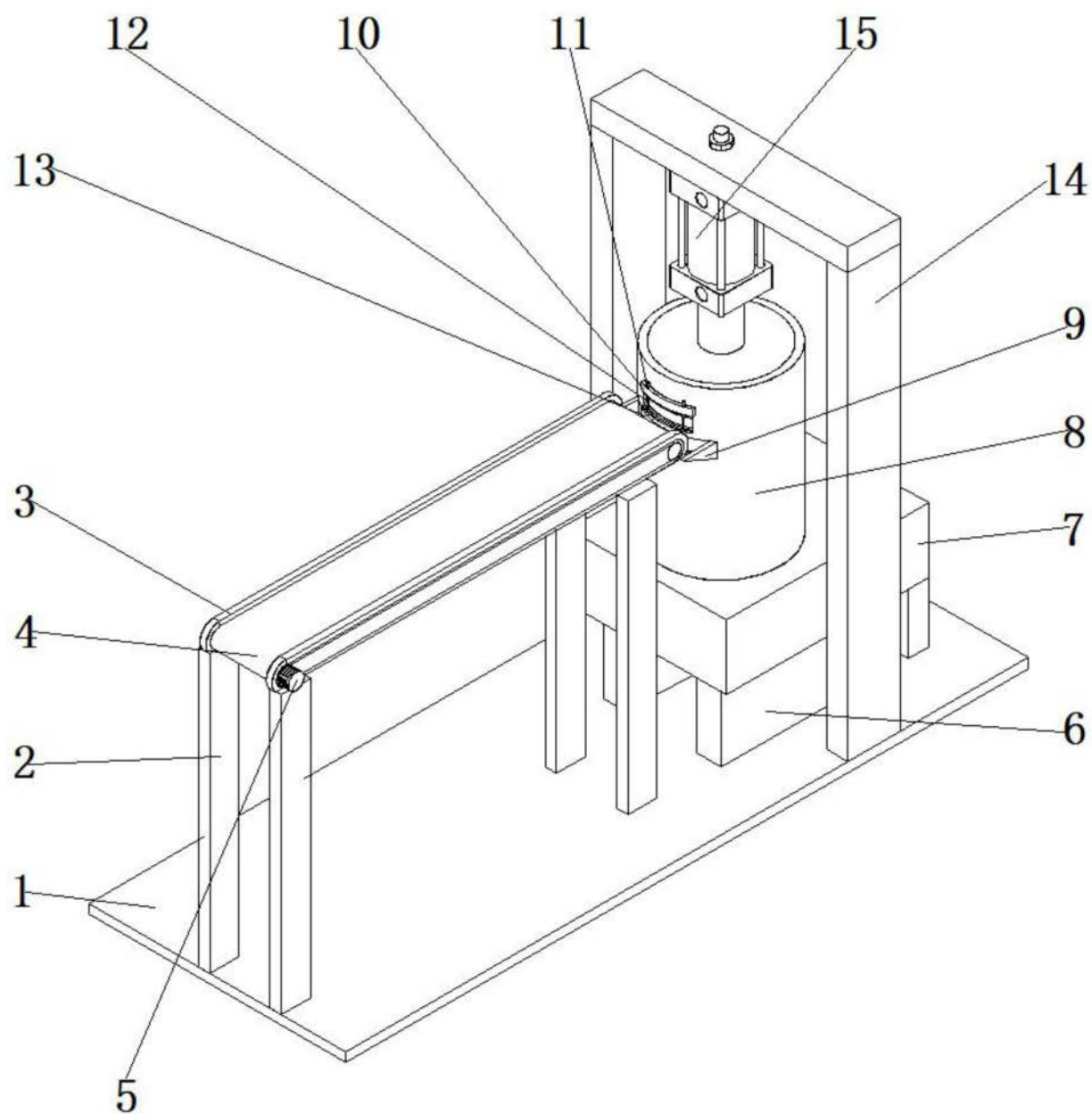


图1

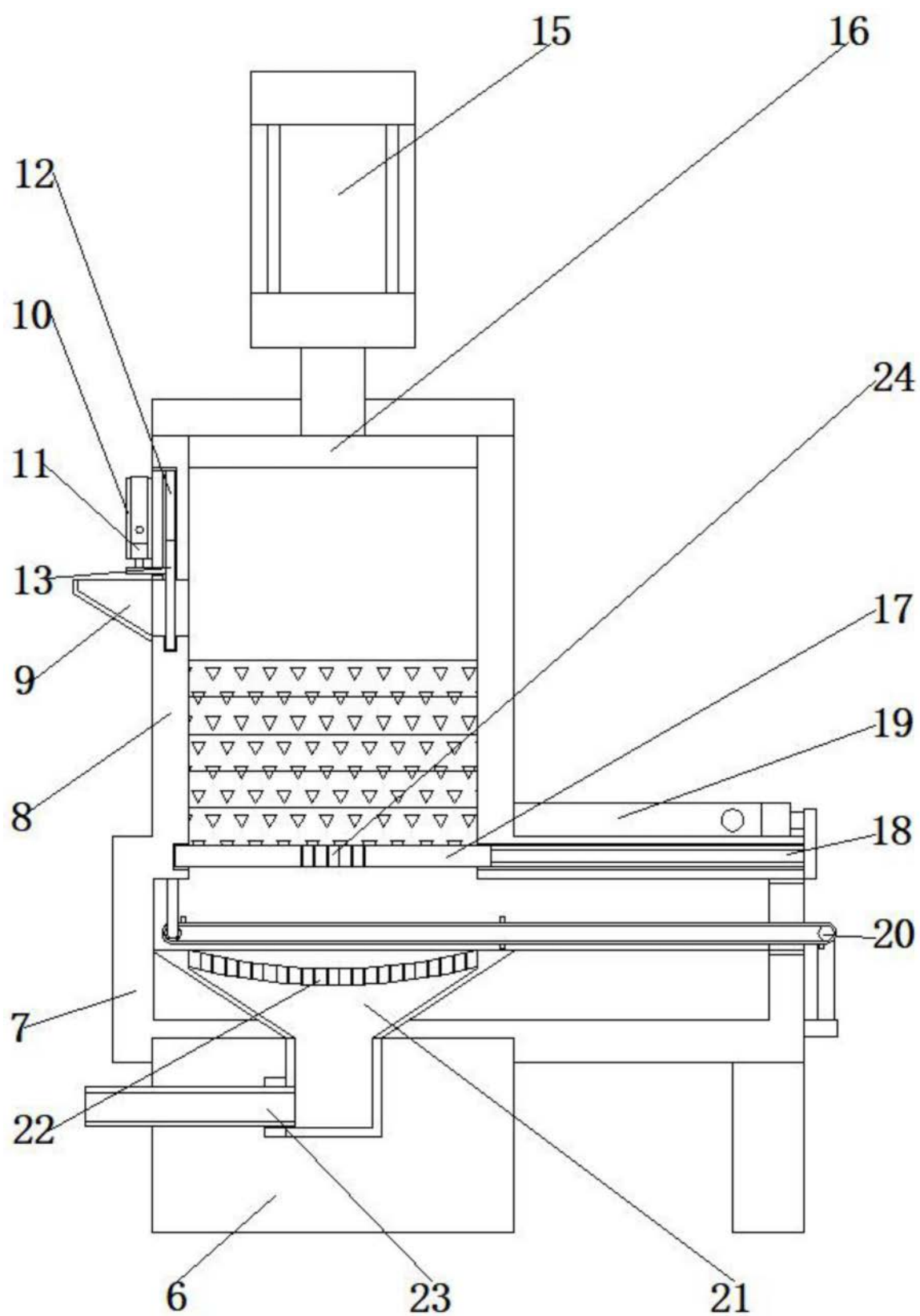


图2

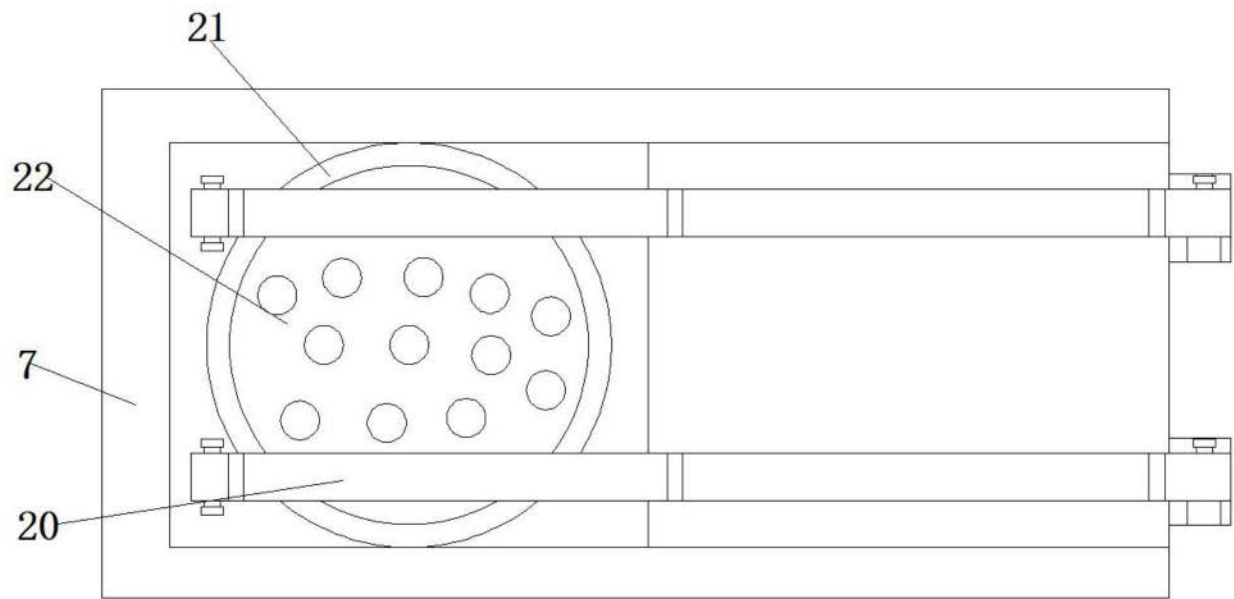


图3