



(21) 申请号 202123003042.5

(22) 申请日 2021.12.01

(73) 专利权人 中美墨(海南)仙人掌产业发展有
限公司

地址 571700 海南省儋州市王五镇东光村
委会优泮村村民小组优泮村一地块

(72) 发明人 庄丽萍 甘永坚 唐传波 郑炳龙
张宇 谢辰冲

(51) Int.Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

A23N 1/00 (2006.01)

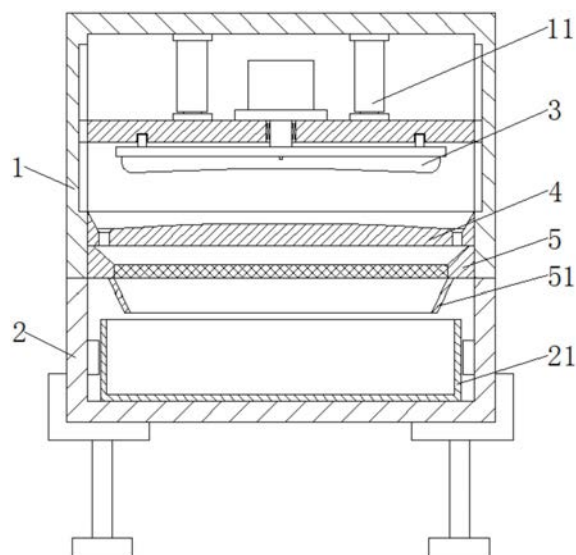
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

基于仙人掌果汁高效加工系统

(57) 摘要

本实用新型公开了基于仙人掌果汁高效加工系统,涉及食品加工技术领域,包括处理箱和设置于处理箱底部的收集箱,所述处理箱后侧设置有便于进料的进料斗,所述处理箱内滑动设置有横板,所述横板底端转动设置有压板,所述处理箱内部位于压板下方设置有与压板配合的支撑台,所述压板通过电机驱动,所述横板与处理箱顶部之间设置有电动伸缩杆。在本实用新型中,通过压板与支撑台的配合,对倒入的仙人掌进行压榨再过滤,代替破碎再过滤,杂质少,且容易过滤,提高了果汁质量。



1. 基于仙人掌果汁高效加工系统, 其特征在于, 包括处理箱 (1) 和设置于处理箱 (1) 底部的收集箱 (2), 所述处理箱 (1) 后侧设置有便于进料的进料斗, 所述处理箱 (1) 内滑动设置有横板, 所述横板底端转动设置有压板 (3), 所述处理箱 (1) 内部位于压板 (3) 下方设置有与压板 (3) 配合的支撑台 (4), 所述压板 (3) 通过电机驱动, 所述横板与处理箱 (1) 顶部之间设置有电动伸缩杆 (11);

所述压板 (3) 底面为凹陷球面, 且设置有多个发散状条形凸块。

2. 根据权利要求1所述的基于仙人掌果汁高效加工系统, 其特征在于, 所述支撑台 (4) 周侧等距贯穿设置有若干个出液孔, 且中部设置为与压板 (3) 配合的凸起球面。

3. 根据权利要求2所述的基于仙人掌果汁高效加工系统, 其特征在于, 所述处理箱 (1) 内部位于支撑台 (4) 下方设置有滤网 (5), 所述滤网 (5) 顶部内侧倾斜设置, 且底部设置有环形导料板 (51)。

4. 根据权利要求2所述的基于仙人掌果汁高效加工系统, 其特征在于, 所述处理箱 (1) 与收集箱 (2) 相互贯通, 且环形导料板 (51) 伸入收集箱 (2) 内, 所述收集箱 (2) 内滑动设置有收集框 (21)。

5. 根据权利要求2所述的基于仙人掌果汁高效加工系统, 其特征在于, 所述压板 (3) 可拆卸连接于安装座 (31) 内, 所述安装座 (31) 内设置有与压板 (3) 配合的导向槽, 所述安装座 (31) 两侧通过锁紧螺栓与压板 (3) 连接。

基于仙人掌果汁高效加工系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及基于仙人掌果汁高效加工系统。

背景技术

[0002] 仙人掌果是仙人掌科仙人掌属植物的果实。果实通常为肉质浆果,少数为干果。形状有梨形、圆形、棍棒形等。一些大形果实可食用。

[0003] 现有在提取仙人掌果汁多是将仙人掌破碎后再过滤,果汁里容易出现较多不需要的杂质,且不易过滤,影响果汁质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术的不足,而提出的基于仙人掌果汁高效加工系统。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 基于仙人掌果汁高效加工系统,包括处理箱和设置于处理箱底部的收集箱,所述处理箱后侧设置有便于进料的进料斗,所述处理箱内滑动设置有横板,所述横板底端转动设置有压板,所述处理箱内部位于压板下方设置有与压板配合的支撑台,所述压板通过电机驱动,所述横板与处理箱顶部之间设置有电动伸缩杆;

[0007] 所述压板底面为凹陷球面,且设置有多个发散状条形凸块。

[0008] 进一步,所述支撑台周侧等距贯穿设置有若干个出液孔,且中部设置为与压板配合的凸起球面。

[0009] 进一步,所述处理箱内部位于支撑台下方设置有滤网,所述滤网顶部内侧倾斜设置,且底部设置有环形导料板。

[0010] 进一步,所述处理箱与收集箱相互贯通,且环形导料板伸入收集箱内,所述收集箱内滑动设置有收集框。

[0011] 进一步,所述压板可拆卸连接于安装座内,所述安装座内设置有与压板配合的导向槽,所述安装座两侧通过锁紧螺栓与压板连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 在本实用新型中,通过压板与支撑台的配合,对倒入的仙人掌进行压榨再过滤,代替破碎再过滤,杂质少,且容易过滤,提高了果汁质量。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的基于仙人掌果汁高效加工系统的内部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的基于仙人掌果汁高效加工系统的后视图;

[0016] 图3为本实用新型提出的基于仙人掌果汁高效加工系统中压板与安装座的连接关系示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的基于仙人掌果汁高效加工系统中压板的仰视图。

[0018] 图中序号:1、处理箱;2、收集箱;3、压板;4、支撑台;5、滤网;11、电动伸缩杆;21、收集框;31、安装座;51、环形导料板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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装置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。

[0021] 参照图1-4,基于仙人掌果汁高效加工系统,包括处理箱1和设置于处理箱1底部的收集箱2,处理箱1后侧设置有便于进料的进料斗,处理箱1内滑动设置有横板,横板底端转动设置有压板3,处理箱1内部位于压板3下方设置有与压板3配合的支撑台4,压板3通过电机驱动,横板与处理箱1顶部之间设置有电动伸缩杆11,通过电动伸缩杆11带动横板下移,进而带动压板3下移,同时开启电机带动压板3转动,通过压板3与支撑台4的配合,可以充分压榨仙人掌里的果汁;

[0022] 压板3底面为凹陷球面,且设置有多个发散状条形凸块,通过发散状条形凸块,保证在对仙人掌进行压榨时,内部的空气可以排出,可以挤压的更充分。

[0023] 进一步,支撑台4周侧等距贯穿设置有若干个出液孔,且中部设置为与压板3配合的凸起球面,通过设置凸起球面便于果汁流向两侧的出液孔。

[0024] 进一步,处理箱1内部位于支撑台4下方设置有滤网5,滤网5顶部内侧倾斜设置,且底部设置有环形导料板51,通过滤网5对压榨后的果汁进行过滤,去除不需要的果肉块等杂质,提高果汁的质量,通过环形导料板51对果汁进行导向。

[0025] 进一步,处理箱1与收集箱2相互贯通,且环形导料板51伸入收集箱2内,收集箱2内滑动设置有收集框21,通过收集框21收集处理好的果汁。

[0026] 进一步,压板3可拆卸连接于安装座31内,安装座31内设置有与压板3配合的导向槽,安装座31两侧通过锁紧螺栓与压板3连接,通过导向槽与压板3配合,对压板3进行预定位,再通过锁紧螺栓固定,在长期使用压板3出现磨损后,可对压板3进行更换。

[0027] 工作原理:将仙人掌通过进料斗倒入处理箱1内,落在压板3与支撑台4之间,接着启动电动伸缩杆11,使其伸长带动横板下移,进而带动压板3下移,同时开启电机带动压板3转动,通过压板3与支撑台4的配合,可以充分压榨仙人掌里的果汁,同时转动的压板3与其上的发散状条形凸块便于排出空气,提高压榨的质量,压榨处的果汁经过滤网5过滤后流入收集框21内。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

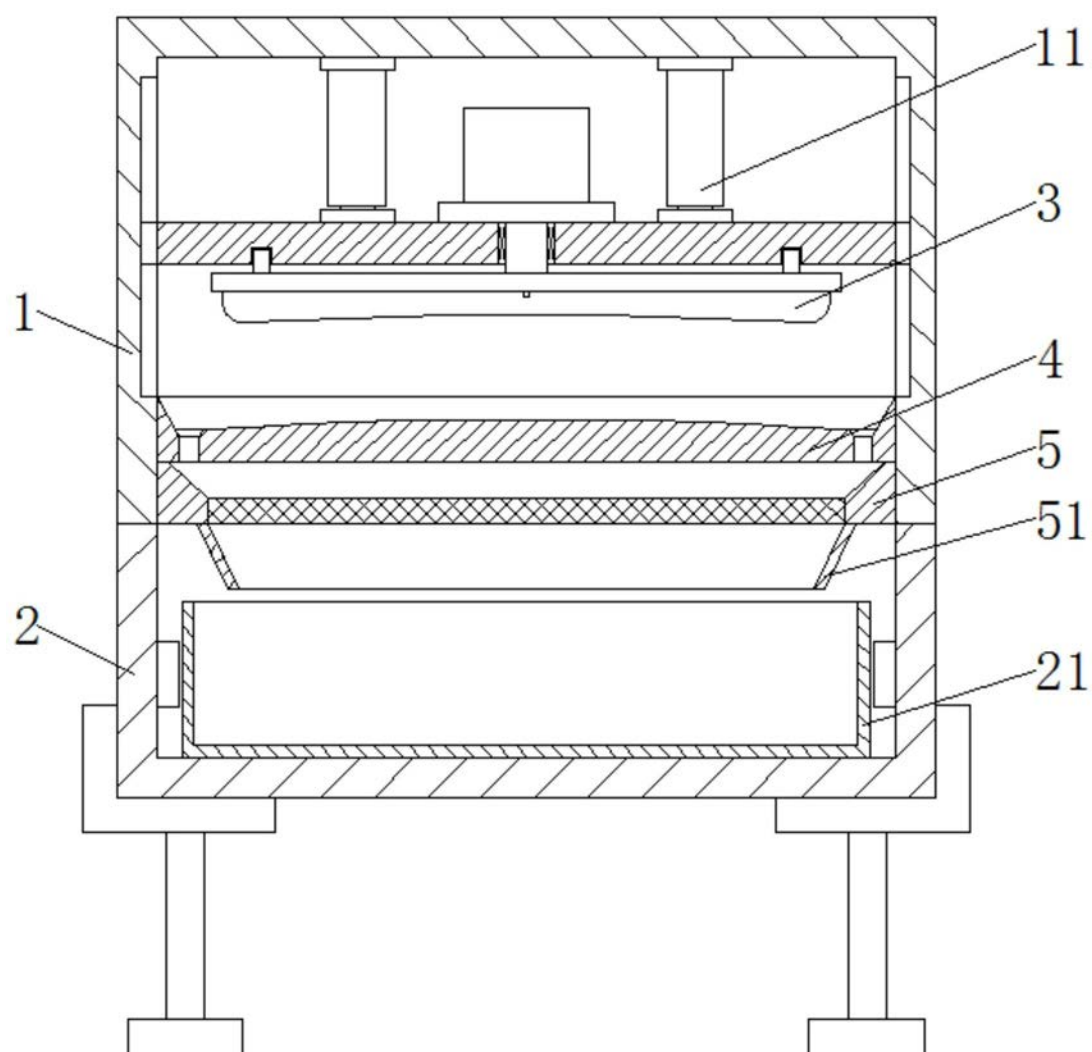


图1

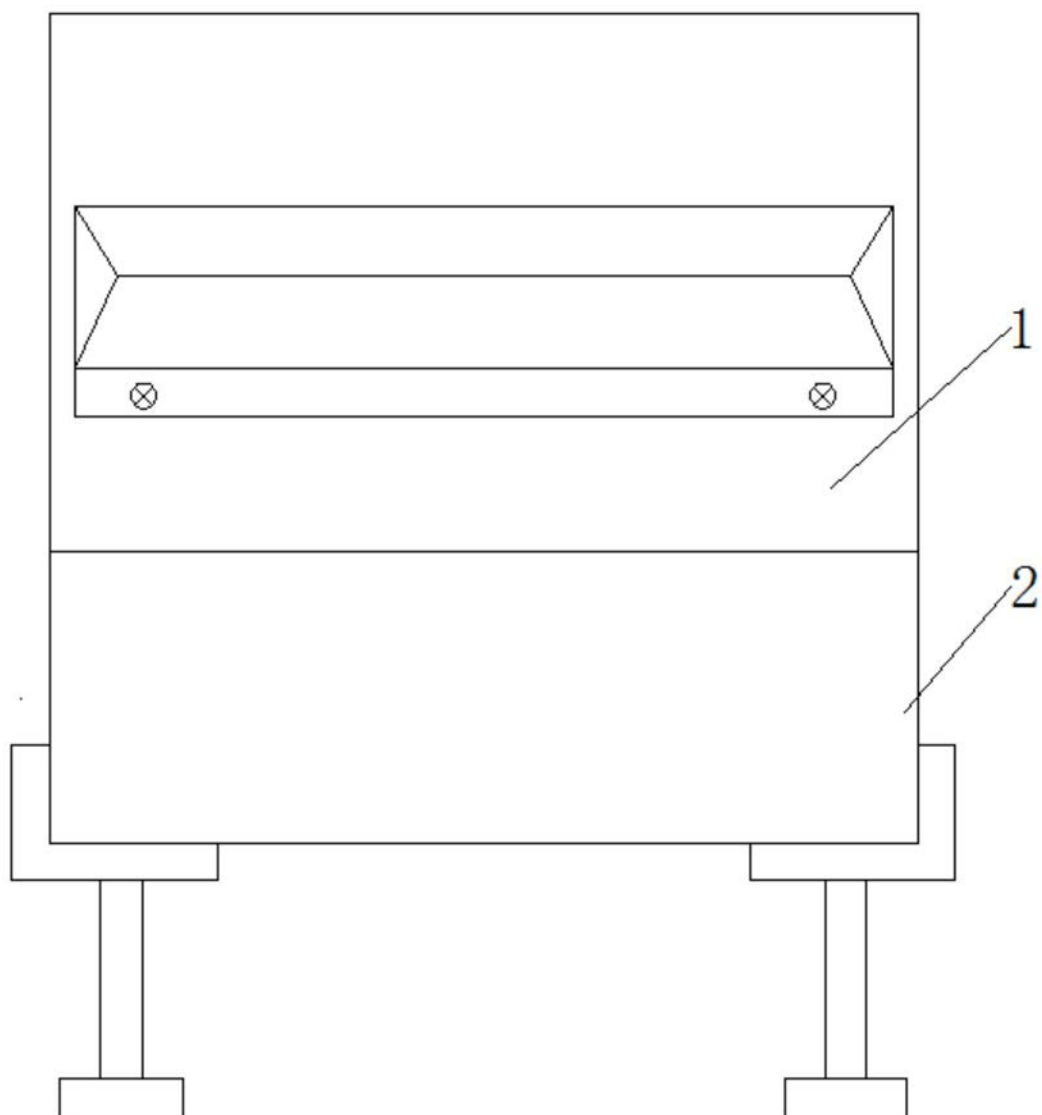


图2

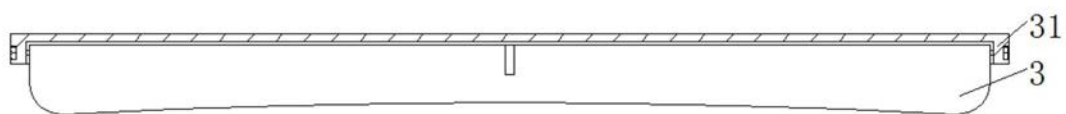


图3

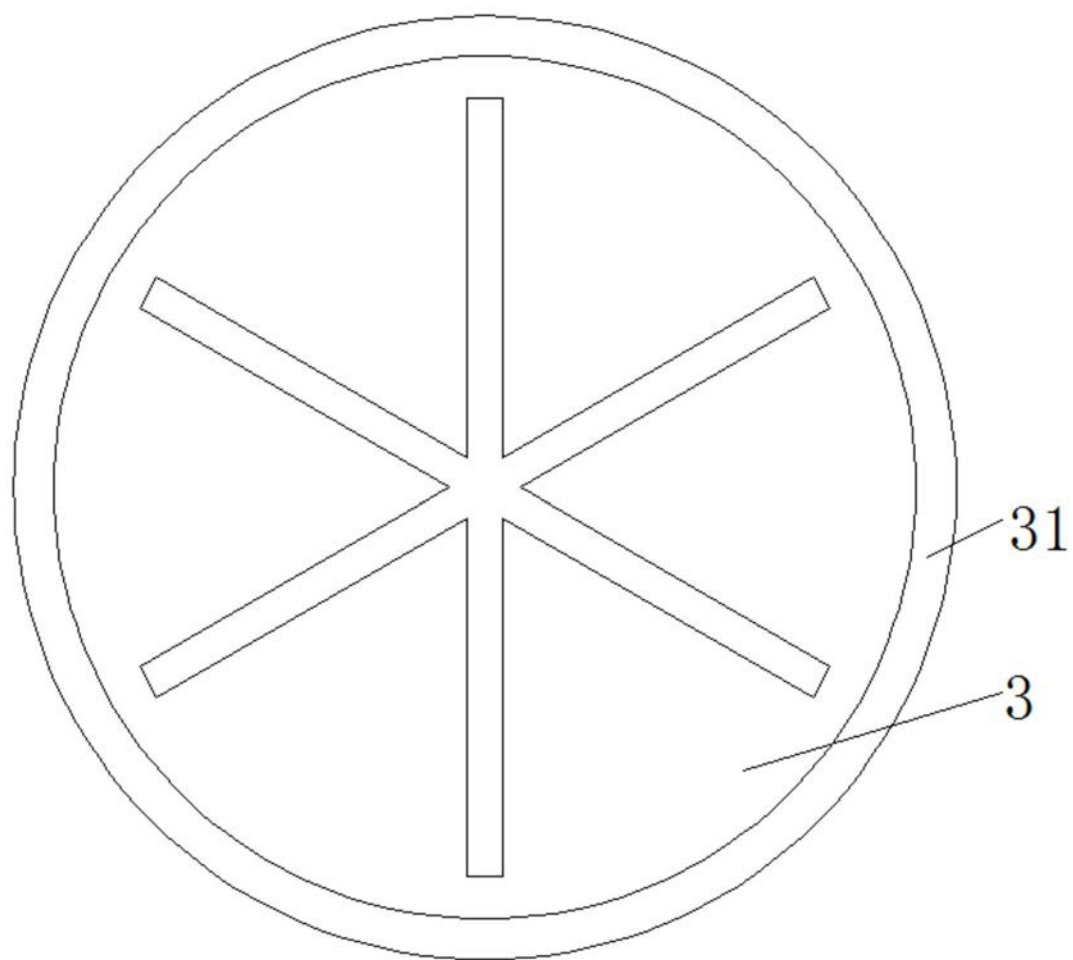


图4