



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216568155 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122218770.1

(22) 申请日 2021.09.14

(73) 专利权人 临沂嘉运生物科技有限公司
地址 276000 山东省临沂市平邑县地方镇
八一村

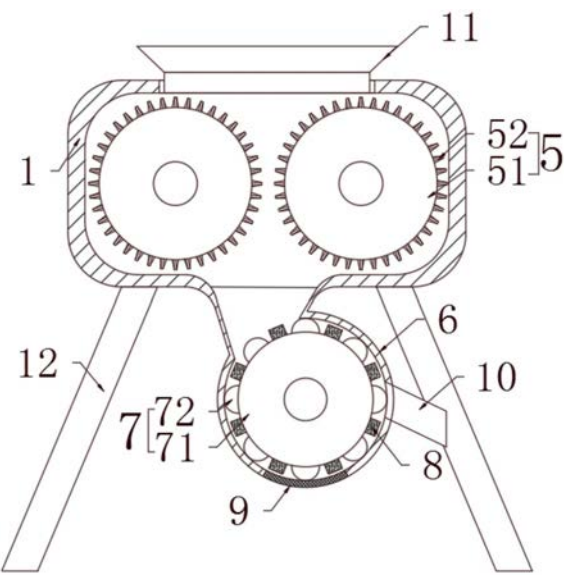
(72) 发明人 张恒

(51) Int. Cl .
A23N 1/00 (2006.01)
B01D 29/03 (2006.01)
B01D 29/64 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种浓缩果汁的压榨装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种浓缩果汁的压榨装置,包括箱体,所述箱体正面安装有控制器,所述箱体上控制器的右侧安装有传动机构,所述箱体背面安装有多个驱动电机,所述箱体内安装有第一挤压机构,所述箱体底部连接有挤压槽,所述挤压槽内设置有第二挤压机构,所述第二挤压机构包括挤压辊、若干个挤压条。本实用新型通过驱动电机带动转动辊转动,对果实进行一次压榨,压榨后的残渣进入挤压槽,同时传动机构带动挤压辊进行二次压榨,通过多次压榨,提高压榨出汁率,同时还通过挤压辊带动挤压条与清洁条转动,通过挤压条与清洁条将压榨完毕的残渣排出,并利用清洁条对滤板进行清理,避免滤板上的滤孔堵塞,无需定期清理。



1. 一种浓缩果汁的压榨装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)正面安装有控制器(2),所述箱体(1)上控制器(2)的右侧安装有传动机构(3),所述箱体(1)背面安装有多个驱动电机(4),所述箱体(1)内安装有第一挤压机构(5),所述箱体(1)底部连接有挤压槽(6),所述挤压槽(6)内设置有第二挤压机构(7),所述第二挤压机构(7)包括挤压辊(71)、若干个挤压条(72),所述挤压辊(71)上相邻的两个挤压条(72)的内侧安装有清洁条(8),所述挤压槽(6)的底部安装有滤板(9),所述挤压槽(6)的左侧安装有出渣管(10),所述驱动电机(4)与控制器(2)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种浓缩果汁的压榨装置,其特征在于:所述第一挤压机构(5)包括两个转动辊(51)、若干个挤压齿(52),两个所述转动辊(51)转动安装在箱体(1)内,若干个所述挤压齿(52)固定安装在两个转动辊(51)上。

3. 根据权利要求2所述的一种浓缩果汁的压榨装置,其特征在于:所述驱动电机(4)的数量为两个,两个所述转动辊(51)上靠近驱动电机(4)的一端穿过箱体(1)且与分别对应驱动电机(4)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种浓缩果汁的压榨装置,其特征在于:所述传动机构(3)包括第一滚轮(31)、第二滚轮(32),一个所述转动辊(51)上靠近控制器(2)的一端穿过箱体(1),所述第一滚轮(31)套设在转动辊(51)上,所述挤压辊(71)上靠近第一滚轮(31)的一端穿过箱体(1)且与箱体(1)转动连接,所述第二滚轮(32)固定套设在挤压辊(71)上,所述第一滚轮(31)与第二滚轮(32)通过配套的皮带连接。

5. 根据权利要求1所述的一种浓缩果汁的压榨装置,其特征在于:所述挤压辊(71)转动安装在挤压槽(6)内,所述若干个挤压条(72)固定安装在挤压辊(71)上,所述清洁条(8)上设置有钢丝刷,所述挤压槽(6)底部开设有出汁口,所述滤板(9)固定安装在出汁口内。

6. 根据权利要求1所述的一种浓缩果汁的压榨装置,其特征在于:所述箱体(1)顶部安装有进料管(11),所述箱体(1)上挤压槽(6)的外侧设置有四个支腿(12)。

一种浓缩果汁的压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果汁生产设备技术领域，具体为一种浓缩果汁的压榨装置。

背景技术

[0002] 果汁压榨就是用机械装置将水果或蔬菜压榨成果汁。现有的果汁压榨装置在使用过程中存在以下问题：一般只对果实进行单次压榨，导致果实压榨不彻底，出汁率不高，且压榨装置内部的滤网容易被堵塞，需要定期清理较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种浓缩果汁的压榨装置，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：一种浓缩果汁的压榨装置，包括箱体，所述箱体正面安装有控制器，所述箱体上控制器的右侧安装有传动机构，所述箱体背面安装有多个驱动电机，所述箱体内安装有第一挤压机构，所述箱体底部连接有挤压槽，所述挤压槽内设置有第二挤压机构，所述第二挤压机构包括挤压辊、若干个挤压条，所述挤压辊上相邻的两个挤压条的内侧安装有清洁条，所述挤压槽的底部安装有滤板，所述挤压槽的左侧安装有出渣管，所述驱动电机与控制器电性连接。

[0005] 优选的，所述第一挤压机构包括两个转动辊、若干个挤压齿，两个所述转动辊转动安装在箱体内，若干个所述挤压齿固定安装在两个转动辊上。

[0006] 优选的，所述驱动电机的数量为两个，两个所述转动辊上靠近驱动电机的一端穿过箱体且与分别对应驱动电机连接。

[0007] 优选的，所述传动机构包括第一滚轮、第二滚轮，一个所述转动辊上靠近控制器的一端穿过箱体，所述第一滚轮套设在转动辊上，所述挤压辊上靠近第一滚轮的一端穿过箱体且与箱体转动连接，所述第二滚轮固定套设在挤压辊上，所述第一滚轮与第二滚轮通过配套的皮带连接。

[0008] 优选的，所述挤压辊转动安装在挤压槽内，所述若干个挤压条固定安装在挤压辊上，所述清洁条上设置有钢丝刷，所述挤压槽底部开设有出汁口，所述滤板固定安装在出汁口内。

[0009] 优选的，所述箱体顶部安装有进料管，所述箱体上挤压槽的外侧设置有四个支腿。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过驱动电机带动转动辊转动，对果实进行一次压榨，压榨后的残渣进入挤压槽，同时传动机构带动挤压辊进行二次压榨，通过多次压榨，提高压榨出汁率；

[0012] 2、本实用新型同时还通过挤压辊带动挤压条与清洁条转动，通过挤压条与清洁条将压榨完毕的残渣排出，并利用清洁条对滤板进行清理，避免滤板上的滤孔堵塞，无需定期清理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型主视剖视图；

[0014] 图2为本实用新型侧视图；

[0015] 图3为本实用新型俯视剖视图。

[0016] 图中：1、箱体；2、控制器；3、传动机构；31、第一滚轮；32、第二滚轮；4、驱动电机；5、第一挤压机构；51、转动辊；52、挤压齿；6、挤压槽；7、第二挤压机构；71、挤压辊；72、挤压条；8、清洁条；9、滤板；10、出渣管；11、进料管；12、支腿。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种浓缩果汁的压榨装置，包括箱体1，箱体1正面安装有控制器2，箱体1上控制器2的右侧安装有传动机构3，箱体1背面安装有多驱动电机4，箱体1内安装有第一挤压机构5，箱体1底部连接有挤压槽6，挤压槽6内设置有第二挤压机构7，第二挤压机构7包括挤压辊71、若干个挤压条72，挤压辊71上相邻的两个挤压条72的内侧安装有清洁条8，挤压槽6的底部安装有滤板9，挤压槽6的左侧安装有出渣管10，驱动电机4与控制器2电性连接；

[0019] 第一挤压机构5包括两个转动辊51、若干个挤压齿52，两个转动辊51转动安装在箱体1内，若干个挤压齿52固定安装在两个转动辊51上，驱动电机4的数量为两个，两个转动辊51上靠近驱动电机4的一端穿过箱体1且与分别与对应驱动电机4连接，传动机构3包括第一滚轮31、第二滚轮32，一个转动辊51上靠近控制器2的一端穿过箱体1，第一滚轮31套设在转动辊51上，挤压辊71上靠近第一滚轮31的一端穿过箱体1且与箱体1转动连接，第二滚轮32固定套设在挤压辊71上，第一滚轮31与第二滚轮32通过配套的皮带连接，挤压辊71转动安装在挤压槽6内，若干个挤压条72固定安装在挤压辊71上，清洁条8上设置有钢丝刷，挤压槽6底部开设有出汁口，滤板9固定安装在出汁口内，箱体1顶部安装有进料管11，箱体1上挤压槽6的外侧设置有四个支腿12。

[0020] 工作原理：使用时，将水果通过进料管11放入箱体1，同时通过控制器2启动驱动电机4，驱动电机4带动转动辊51与挤压齿52转动，对水果进行一次压榨并破碎，压榨后的残渣在重力的作用下进入挤压槽6，转动辊51转动带动第一滚轮31转动，从而带动第二滚轮32转动，从而带动挤压辊71与挤压条72转动，对残渣进行二次压榨，果汁进滤板9排出，提高压榨的出汁率，通过旋转的挤压条72与清洁条8，带动压榨完毕的残渣移动至出渣管10并排出，利用清洁条8上的钢丝刷对滤板9进行清理，避免滤板9上的滤孔堵塞，具有使用方便、使用效果好的优点。

[0021] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要

素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

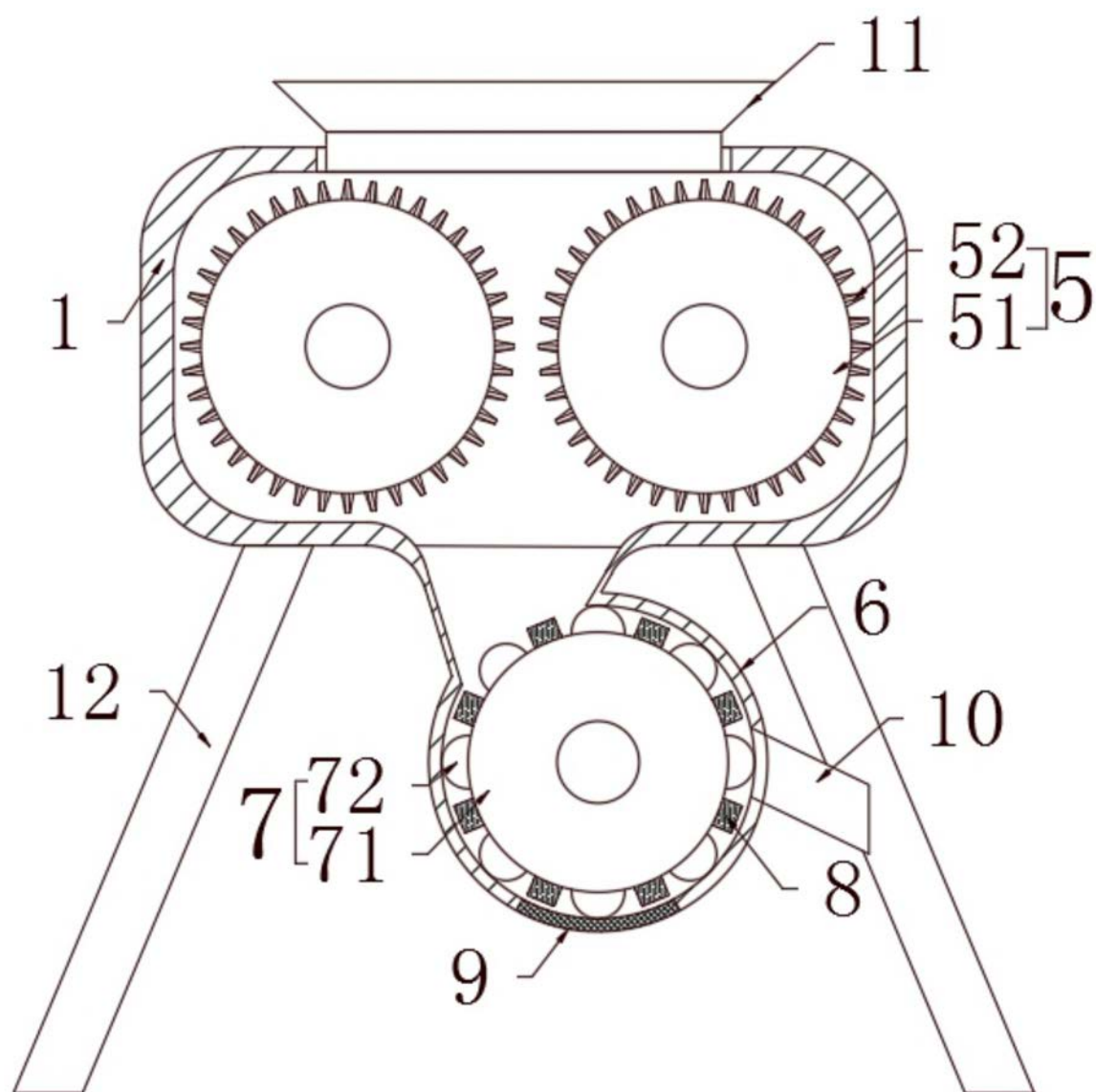


图1

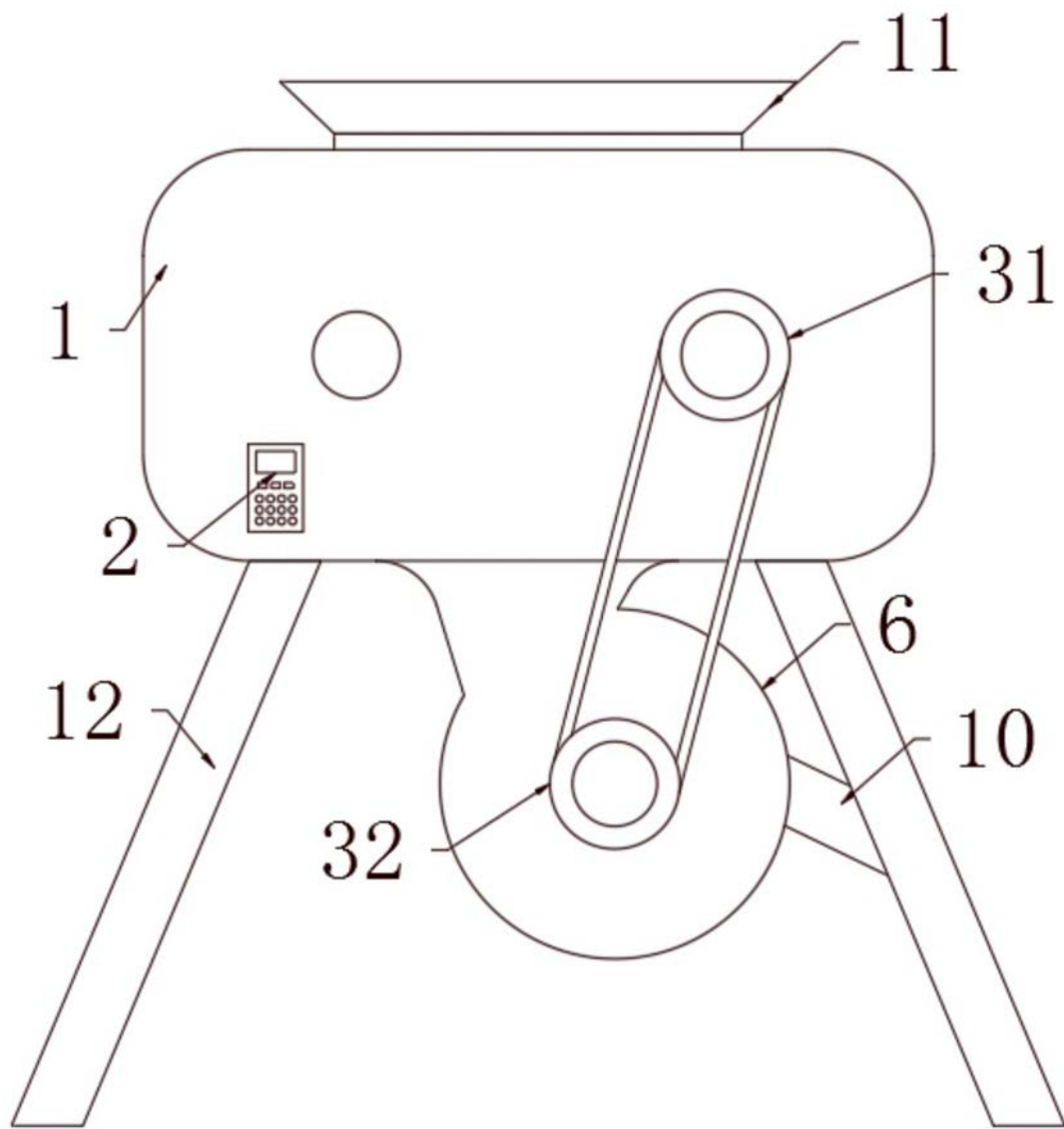


图2

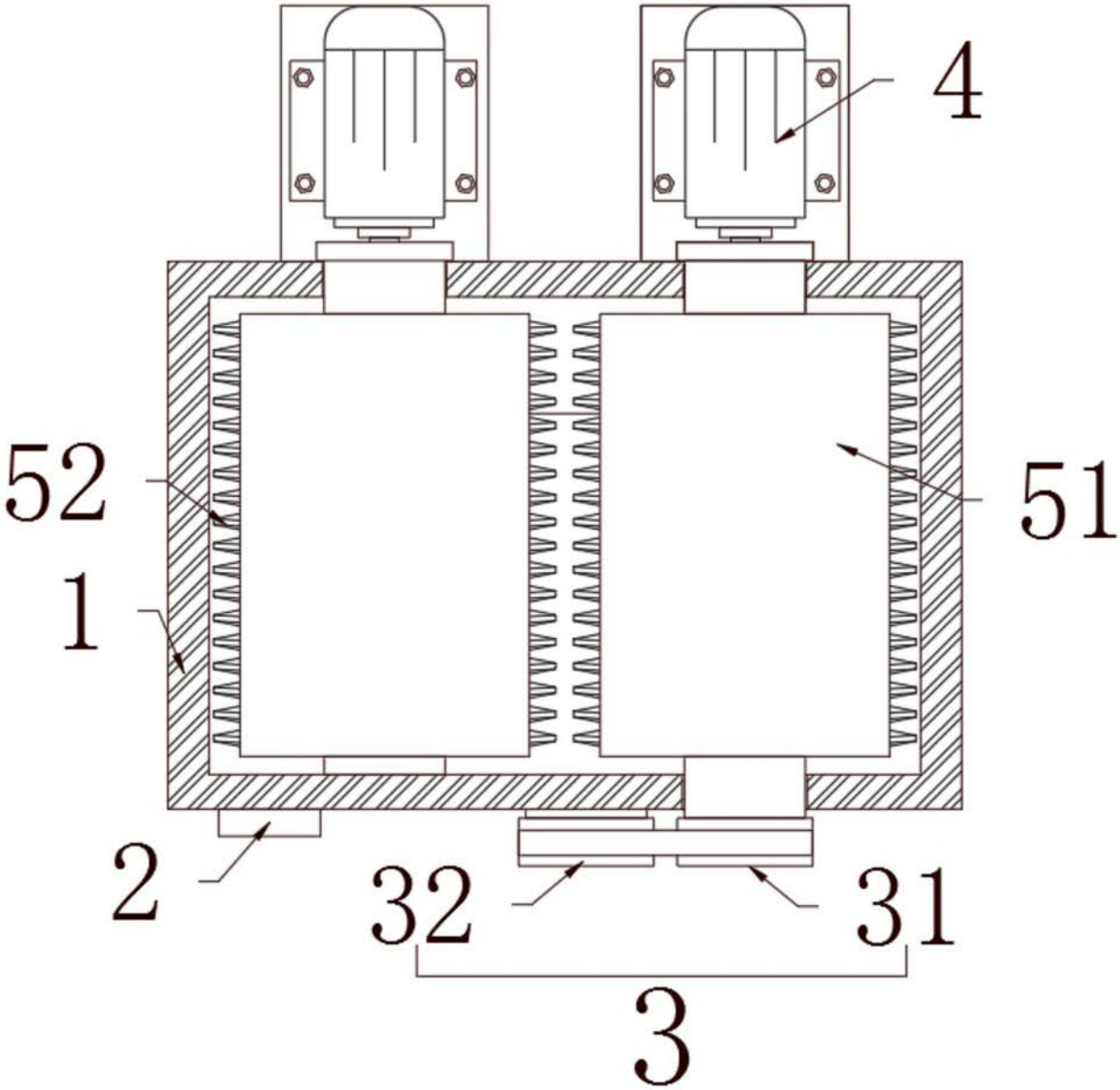


图3