



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220163300 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 12

(21) 申请号 202321571270.9

(22) 申请日 2023.06.20

(73) 专利权人 江苏云响仙露生物科技有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县响水经济开发区紫荆路南、柳溪路东

(72) 发明人 曹瑞钦 曹瀚铭 王磊

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

专利代理师 刘海霞

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 15/08 (2006.01)

A23N 1/02 (2006.01)

B02C 18/14 (2006.01)

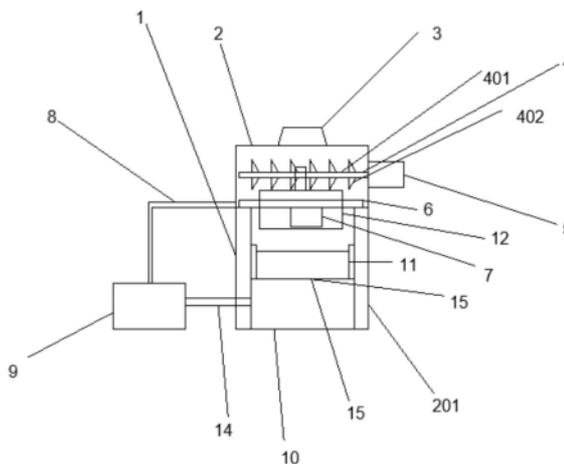
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种植物饮料加工用果实压榨装置

(57) 摘要

本实用新型涉及植物饮料加工技术领域,具体为一种植物饮料加工用果实压榨装置,包括机体,所述机体上方安装有打碎箱,所述打碎箱上方固定连接有放物口,所述打碎箱内部镶嵌有打碎装置,所述打碎装置内设置有转动轴,所述转动轴上连接有粉碎刀,所述打碎箱侧面固定安装有电机,所述电机输出端焊接有转动轴所述打碎箱底部固定有离心装置,所述离心装置下方连接有出料口,所述出水管卡合连接于储水桶;本实用新型通过设置有粉碎刀,使得打碎果实更加充分,提高了工作效率,通过设置有离心装置,使得果肉能够进行固液分离,防止果汁大量流入到加工台,通过设置有挤压机,可以将压榨后的果实压成长方形的块,方便存放,减少资源的浪费。



1. 一种植物饮料加工用果实压榨装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)上方安装有打碎箱(2),所述打碎箱(2)上方固定连接有放物口(3),所述打碎箱(2)内部镶嵌有打碎装置(4),所述打碎装置(4)内设置有转动轴(401),所述转动轴(401)上连接有粉碎刀(402),所述打碎箱(2)侧面固定安装有电机(5),所述电机(5)输出端焊接有转动轴(401)所述打碎箱(2)底部固定有离心装置(6),所述离心装置(6)下方连接有出料口(7),所述打碎箱(2)一侧内镶嵌于出水管(8),所述出水管(8)卡合连接于储水桶(9);

所述机体(1)下方放置有加工台(10),所述加工台(10)两侧固定有挡板(11),所述加工台(10)上面设置有挤压机(12),所述挤压机(12)上方焊接有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)与支撑杆(14)固定相连,所述加工台(10)通过侧方的排水管与储水桶(9)进行固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种植物饮料加工用果实压榨装置,其特征在于:所述打碎箱(2)下方通过设置固定柱(201)与加工台(10)进行固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种植物饮料加工用果实压榨装置,其特征在于:所述加工台(10)上面设置有传送带(15),且所述加工台(10)底部设置有加强筋结构。

4. 根据权利要求1所述的一种植物饮料加工用果实压榨装置,其特征在于:所述加工台(10)末端设置有过滤网(16),所述过滤网(16)前段与传送带(15)末端进行垂直相连。

5. 根据权利要求1所述的一种植物饮料加工用果实压榨装置,其特征在于:所述打碎装置(4)固定在打碎箱(2)的中间区域。

6. 根据权利要求1所述的一种植物饮料加工用果实压榨装置,其特征在于:所述打碎装置(4)与电机(5)为可分离式结构。

7. 根据权利要求1所述的一种植物饮料加工用果实压榨装置,其特征在于:所述支撑杆(14)通过焊接的方式固定连接在打碎箱(2)的前侧。

一种植物饮料加工用果实压榨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物饮料加工技术领域,具体为一种植物饮料加工用果实压榨装置。

背景技术

[0002] 植物饮料,指的是以植物或植物抽提物为原料经加工或发酵制成的饮料制品,在生产植物饮料过程中,需要通过压榨装置对植物果实进行压榨,从而得到果汁原料,再进行加工或发酵制成植物饮料,现在的压榨装置结构比较单一,而且有一些果肉没有压榨彻底,导致果肉中仍然存在果汁,且压榨的过后的果肉不方便清理,人们就会它当垃圾给处理了,导致资源浪费,降低了压榨效率,因此需要一种植物饮料加工用果实压榨装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种植物饮料加工用果实压榨装置,以解决上述背景技术中提出的在压榨过程中无法将果实中的果汁彻底榨干,导致果肉中仍存在果汁,且没有将压榨后的果实进行处理造成成本浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种植物饮料加工用果实压榨装置,包括机体,所述机体上方安装有打碎箱,所述打碎箱上方固定连接有放物口,所述打碎箱内部镶嵌有打碎装置,所述打碎装置内设置有转动轴,所述转动轴上连接有粉碎刀,所述打碎箱侧面固定安装有电机,所述电机输出端焊接有转动轴所述打碎箱底部固定有离心装置,所述离心装置下方连接有出料口,所述打碎箱一侧内镶嵌于出水管,所述出水管卡合连接于储水桶;

[0005] 所述机体下方放置有加工台,所述加工台两侧固定有挡板,所述加工台上面设置有挤压机,所述挤压机上方焊接有伸缩杆,所述伸缩杆与支撑杆固定相连,所述加工台通过侧方的排水管与储水桶进行固定相连。

[0006] 优选的,所述打碎箱下方通过设置固定柱与加工台进行固定相连。

[0007] 优选的,所述加工台上面设置有传送带,且所述加工台底部设置有加强筋结构

[0008] 优选的,所述加工台末端设置有过滤网,所述过滤网前段与传送带末端进行垂直相连

[0009] 优选的,所述打碎装置固定在打碎箱的中间区域

[0010] 优选的,所述打碎装置与电机为可分离式结构

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该一种植物饮料加工用果实压榨装置设置有粉碎刀,使得打碎果实更加充分,提高了工作效率,减少成本的浪费,通过设置有固定柱,使得电机在运转的过程中能够更加稳定的运转,通过设置有离心装置,使得果肉能够进行固液分离,防止果汁大量流入到加工台,通过设置有加工台,可以方便将没有压榨充分的进行二次压榨,通过设置有挤压机,可

以将压榨后的果实压成长方形的块,方便存放。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的三维结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型局部结构侧视示意图;

[0016] 图4为本实用新型的主要部件三维结构示意图。

[0017] 图中:1、机体;2、打碎箱;201、固定柱;3、放物口;4、打碎装置;401、转动轴;402、粉碎刀;5、电机;6、离心装置;7、出料口;8、出水管;9、储水桶;10、加工台;11、挡板;12、挤压机;13、伸缩杆;14、支撑杆;15、传送带;16、过滤网。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:

[0020] 2.一种植物饮料加工用果实压榨装置,包括:一种植物饮料加工用果实压榨装置,包括机体1,机体1上方安装有打碎箱2,打碎箱2上方固定连接有放物口3,打碎箱2内部镶嵌有打碎装置4,打碎装置4内设置有转动轴401,转动轴401上连接有粉碎刀402,打碎箱2侧面固定安装有电机5,电机5输出端焊接有转动轴401打碎箱2底部固定有离心装置6,离心装置6下方连接有出料口7,打碎箱2一侧内镶嵌于出水管8,出水管8卡合连接于储水桶9;

[0021] 机体1下方放置有加工台10,加工台10两侧固定有挡板11,加工台10上面设置有挤压机12,挤压机12上方焊接有伸缩杆13,伸缩杆13与支撑杆14固定相连,加工台10通过侧方的排水管与储水桶9进行固定相连。

[0022] 作为本实用新型更进一步的,打碎箱2下方通过设置固定柱201与加工台10进行固定相连,使得打碎箱2在进行工作的时候能够更加稳定将果实进行打碎,防止挤压机12在工作时会带动打碎箱2导致打碎箱2不稳定;

[0023] 作为本实用新型更进一步的,加工台10上面设置有传送带15,且加工台10底部设置有加强筋结构,通过设置传送带15使得当果实进行离心以后不会堆积在一起,导致堵塞,通过设置有加强筋结构,使得加工台能够更加稳固,节约材料用量,减轻重量,节约成本,提高了机器在运转时候的稳定性

[0024] 作为本实用新型更进一步的,加工台10末端设置有过滤网16,过滤网16前端与传送带15末端进行垂直相连;使得传送带15运送到末端之后,会掉入到过滤网16上,方便挤压机12进行挤压;

[0025] 作为本实用新型更进一步的,打碎装置4固定在打碎箱2的中间区域;使得果实能够充分进行打碎,减少了劳动时间,提高了工作效率;

[0026] 作为本实用新型更进一步的,打碎装置4与电机5为可分离式结构;使得电机5出现故障时,可以将电机5进行拆卸修理,无需将整个打碎机2进行拆开修理,提高了工作效率。

[0027] 工作原理:当需要进行压榨植物饮料时,首先打开电机5,电机5输出端带动转动轴401转动,转动轴401带动粉碎刀402转动,将洗净的植物果实放进放物口3,粉碎刀402将果实就行粉碎,然后通过离心装置,使得切碎果实时的汁水会通过出水管8流到储水桶9,剩下的果肉通过出料口7掉落到传送带15上,两侧挡板11防止从出料口掉落的果肉进溅的外面,然后传送带15将切碎的果肉运送到滤网16上,挤压机12通过伸缩杆13伸缩,将切碎的果实进行挤压,挤压出来的果汁通过排水管流进储水桶9,被挤压的果皮会形成方形的果饼,方便存放,操作到此结束。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

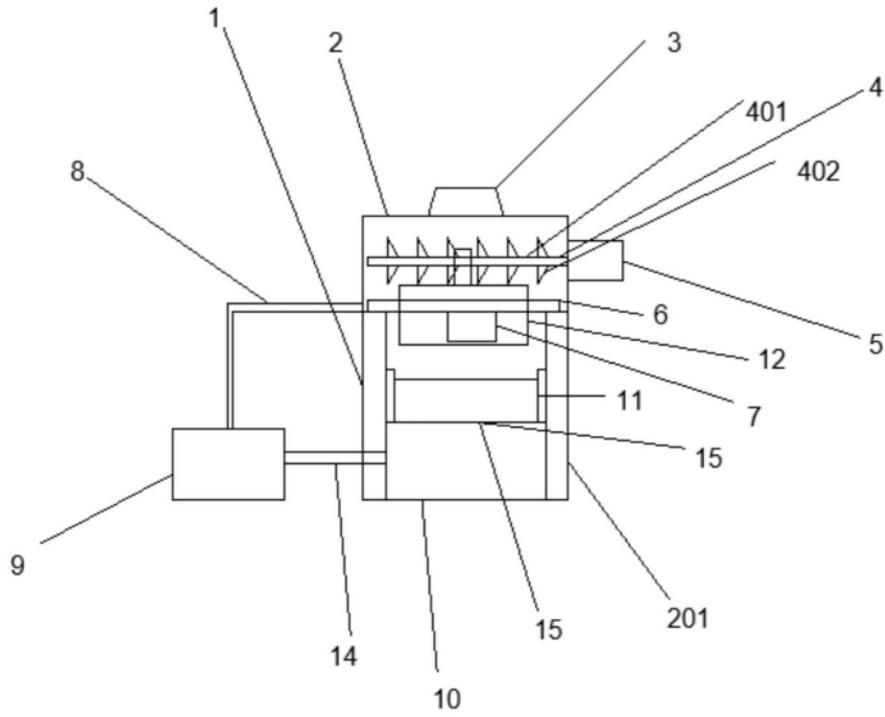


图1

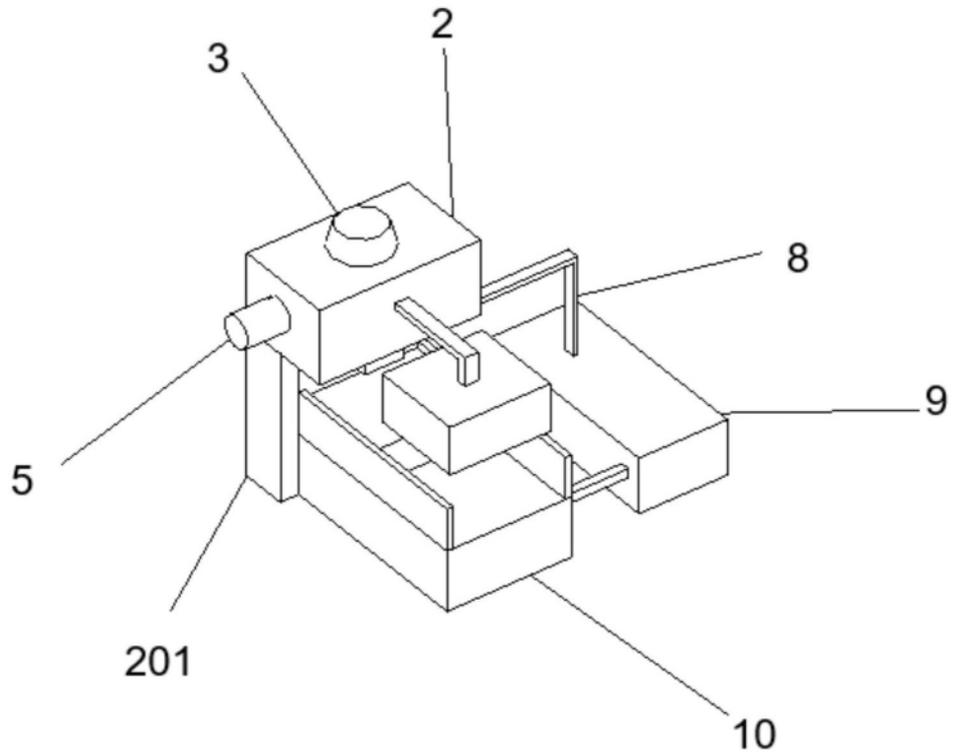


图2

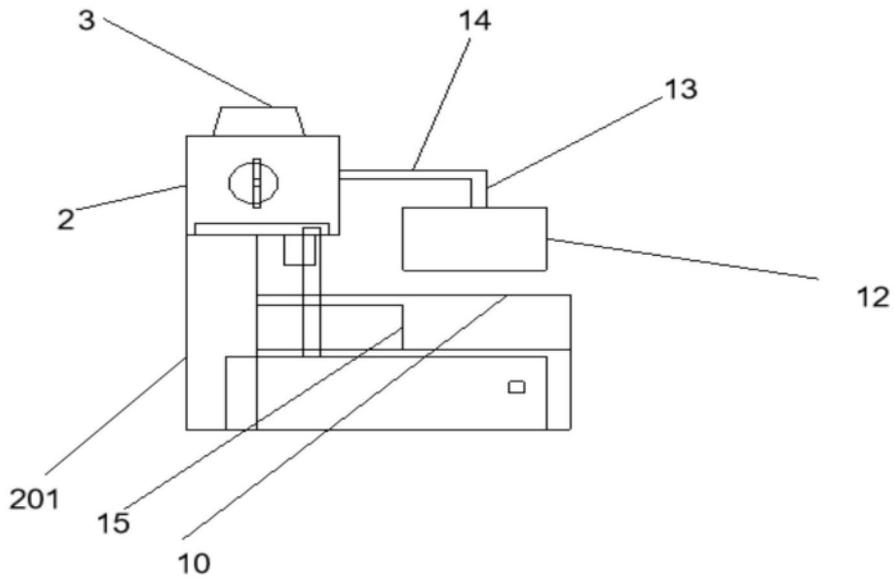


图3

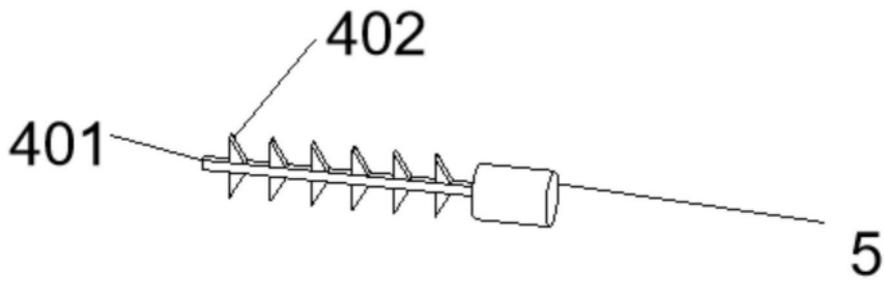


图4