



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222898258 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421996457.8

(22) 申请日 2024.08.19

(73) 专利权人 杭州捷默生物科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区西兴街
道滨康路188号9幢14层1401室

(72) 发明人 范蕾 许郑伟

(74) 专利代理机构 成都朗镜专利代理事务所

(特殊普通合伙) 51319

专利代理师 黄丽

(51) Int. Cl.

A23N 1/02 (2006.01)

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

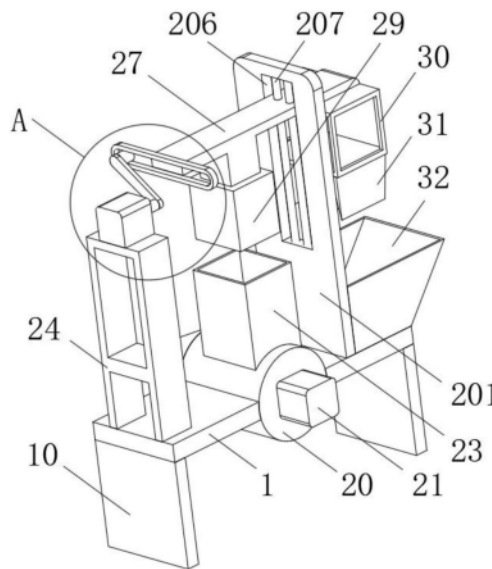
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种果汁饮料加工用榨汁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种果汁饮料加工用榨汁装置,包括:工作台、榨汁机构和分切机构;所述榨汁机构包括固定嵌装在工作台内部的罐体以及固定连接在工作台顶部的立板,所述罐体的外侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有螺旋挤压杆,所述罐体的顶部连通有进料斗,所述立板的顶部固定安装有第二电机;本果汁饮料加工用榨汁装置通过在工作台上分别设置榨汁机构和分切机构,使第二电机通过连接臂带动支架上下移动后,压块能够在进料斗中对水果进行挤压,并且刀片能够在支架作用下对盒体中的水果进行同步分切;通过以上设置,使水果在榨汁前能够被自动分切成小块,从而有利于榨汁装置的长期稳定使用。



1. 一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于, 包括: 工作台 (1)、榨汁机构 (2) 和分切机构 (3);

所述榨汁机构 (2) 包括固定嵌装在工作台 (1) 内部的罐体 (20) 以及固定连接在工作台 (1) 顶部的立板 (24), 所述罐体 (20) 的外侧固定安装有第一电机 (21), 所述第一电机 (21) 的输出轴固定连接螺旋挤压杆 (22), 所述罐体 (20) 的顶部连通有进料斗 (23), 所述立板 (24) 的顶部固定安装有第二电机 (25), 所述第二电机 (25) 的输出轴固定连接连接臂 (26), 所述连接臂 (26) 的一侧活动连接有连接板 (28), 所述连接板 (28) 的一侧固定连接有支架 (27), 所述支架 (27) 的底部固定连接有用以插入至进料斗 (23) 中的压块 (29), 所述支架 (27) 上活动连接有板体 (201), 所述板体 (201) 的底部与工作台 (1) 固定连接;

所述分切机构 (3) 包括固定连接在工作台 (1) 顶部的箱体 (32) 以及固定连接在支架 (27) 上的支撑板 (30), 所述支撑板 (30) 的底部均匀固定安装有刀片 (31)。

2. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于: 所述工作台 (1) 的底部固定连接有支腿 (10)。

3. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于: 所述连接板 (28) 的内部开设有滑槽 (202), 所述滑槽 (202) 的内侧壁滑动连接有滑块 (203), 所述滑块 (203) 的一侧与连接臂 (26) 固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于: 所述板体 (201) 的内部开设有空槽 (206), 所述空槽 (206) 的内侧壁均匀固定连接有杆体 (207), 所述支架 (27) 活动套装在杆体 (207) 上。

5. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于: 所述罐体 (20) 的一侧开设有排渣口 (204)。

6. 根据权利要求5所述的一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于: 所述罐体 (20) 的底部连通有出汁管 (205)。

7. 根据权利要求1所述的一种果汁饮料加工用榨汁装置, 其特征在于: 所述支撑板 (30) 的内部通过螺栓与刀片 (31) 固定连接。

一种果汁饮料加工用榨汁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果汁饮料加工技术领域,具体为一种果汁饮料加工用榨汁装置。

背景技术

[0002] 众所周知,在对果汁饮料进行加工时通常需要使用到榨汁机,但大块的水果直接放入至榨汁机中,不仅会影响出汁量而且很难清洗,另外大块水果也会增加榨汁装置拉伸和移动的频率,进而导致榨汁装置产生噪音、磨损等问题,不利于榨汁装置的长期稳定使用;为此,我们提出一种果汁饮料加工用榨汁装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种果汁饮料加工用榨汁装置,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:一种果汁饮料加工用榨汁装置,包括:工作台、榨汁机构和分切机构;

[0005] 所述榨汁机构包括固定嵌装在工作台内部的罐体以及固定连接在工作台顶部的立板,所述罐体的外侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接螺旋挤压杆,所述罐体的顶部连通有进料斗,所述立板的顶部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接连接臂,所述连接臂的一侧活动连接有连接板,所述连接板的一侧固定连接有支架,所述支架的底部固定连接有用以插入至进料斗中的压块,所述支架上活动连接有板体,所述板体的底部与工作台固定连接;

[0006] 所述分切机构包括固定连接在工作台顶部的箱体以及固定连接在支架上的支撑板,所述支撑板的底部均匀固定安装有刀片。

[0007] 通过采用上述技术方案,水果放入至进料斗中后,能够同时启动第一电机和第二电机,第二电机能够通过连接臂带动连接板移动,从而使支架能够在连接板作用下于板体上做升降移动,进而使压块能够插入至进料斗中对水果进行往复挤压,使水果进入到罐体内部,从而使第一电机能够带动螺旋挤压杆对水果进行榨汁,并且支架上下移动的同时能够带动刀片对放置在箱体中的水果进行分切,进而使水果能够被切成小块后再投入至进料斗中。

[0008] 优选的,所述工作台的底部固定连接支腿。

[0009] 通过采用上述技术方案,能够便于对工作台进行支撑。

[0010] 优选的,所述连接板的内部开设有滑槽,所述滑槽的内侧壁滑动连接有滑块,所述滑块的一侧与连接臂固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,使第二电机能够通过连接臂带动滑块在滑槽中滑动,从而使连接板能够在滑块作用下带动支架进行往复升降移动。

[0012] 优选的,所述板体的内部开设有空槽,所述空槽的内侧壁均匀固定连接杆体,所述支架活动套装在杆体上。

- [0013] 通过采用上述技术方案,能够使支架上下移动时保持平稳。
- [0014] 优选的,所述罐体的一侧开设有排渣口。
- [0015] 通过采用上述技术方案,能够便于将榨汁后的残渣排出罐体。
- [0016] 优选的,所述罐体的底部连通有出汁管。
- [0017] 通过采用上述技术方案,能够便于将汁水排出罐体。
- [0018] 优选的,所述支撑板的内部通过螺栓与刀片固定连接。
- [0019] 通过采用上述技术方案,能够便于对刀片进行拆装更换。
- [0020] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:
- [0021] 本果汁饮料加工用榨汁装置通过在工作台上分别设置榨汁机构和分切机构,使第二电机通过连接臂带动支架上下移动后,压块能够在进料斗中对水果进行挤压,并且刀片能够在支架作用下对盒体中的水果进行同步分切;通过以上设置,使水果在榨汁前能够被自动分切成小块,从而有利于榨汁装置的长期稳定使用。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型的果汁饮料加工用榨汁装置的结构示意图;
- [0023] 图2为本实用新型的果汁饮料加工用榨汁装置中结构示意图的A区方法示意图;
- [0024] 图3为本实用新型的果汁饮料加工用榨汁装置中第一电机和螺旋挤压杆的结构示意图;
- [0025] 图4为本实用新型的果汁饮料加工用榨汁装置中分切机构的结构示意图。
- [0026] 图中:1、工作台;10、支腿;2、榨汁机构;20、罐体;21、第一电机;22、螺旋挤压杆;23、进料斗;24、立板;25、第二电机;26、连接臂;27、支架;28、连接板;29、压块;201、板体;202、滑槽;203、滑块;204、排渣口;205、出汁管;206、空槽;207、杆体;3、分切机构;30、支撑板;31、刀片;32、盒体。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种果汁饮料加工用榨汁装置,包括:工作台1、榨汁机构2和分切机构3;

[0029] 首先,为了水果放入至进料斗23中后,能够同时启动第一电机21和第二电机25,第二电机25能够通过连接臂26带动连接板28移动,从而使支架27能够在连接板28作用下于板体201上做升降移动,进而使压块29能够插入至进料斗23中对水果进行往复挤压,使水果进入到罐体20内部,从而使第一电机21能够带动螺旋挤压杆22对水果进行榨汁;榨汁机构2包括固定嵌装在工作台1内部的罐体20以及固定连接在工作台1顶部的立板24,罐体20的外侧固定安装有第一电机21,第一电机21的输出轴固定连接螺旋挤压杆22,罐体20的顶部连通有进料斗23,立板24的顶部固定安装有第二电机25,第二电机25的输出轴固定连接有连接臂26,连接臂26的一侧活动连接有连接板28,连接板28的一侧固定连接有支架27,支架27

的底部固定连接有助于插入至进料斗23中的压块29,支架27上活动连接有板体201,板体201的底部与工作台1固定连接;为了能够便于将榨汁后的残渣排出罐体20,罐体20的一侧开设有排渣口204;为了能够便于将汁水排出罐体20,罐体20的底部连通有出汁管205;

[0030] 其次,为了支架27上下移动的同时能够带动刀片31对放置在箱体32中的水果进行分切,进而使水果能够被切成小块后再投入至进料斗23中,分切机构3包括固定连接在工作台1顶部的箱体32以及固定连接在支架27上的支撑板30,支撑板30的底部均匀固定安装有刀片31;为了能够便于对刀片31进行拆装更换,支撑板30的内部通过螺栓与刀片31固定连接;

[0031] 再次,为了能够便于对工作台1进行支撑,工作台1的底部固定连接有支腿10;为了使第二电机25能够通过连接臂26带动滑块203在滑槽202中滑动,从而使连接板28能够在滑块203作用下带动支架27进行往复升降移动,连接板28的内部开设有滑槽202,滑槽202的内侧壁滑动连接有滑块203,滑块203的一侧与连接臂26固定连接;为了能够使支架27上下移动时保持平稳,板体201的内部开设有空槽206,空槽206的内侧壁均匀固定连接有杆体207,支架27活动套装在杆体207上。

[0032] 根据上述技术方案对本方案工作步骤进行总结梳理:使用时,水果放入至进料斗23中后,能够同时启动第一电机21和第二电机25,第二电机25能够通过连接臂26带动连接板28移动,从而使支架27能够在连接板28作用下于板体201上做升降移动,进而使压块29能够插入至进料斗23中对水果进行往复挤压,使水果进入到罐体20内部,从而使第一电机21能够带动螺旋挤压杆22对水果进行榨汁,并且支架27上下移动的同时能够带动刀片31对放置在箱体32中的水果进行分切,进而使水果能够被切成小块后再投入至进料斗23中。

[0033] 综上:本果汁饮料加工用榨汁装置通过在工作台1上分别设置榨汁机构2和分切机构3,使第二电机25通过连接臂26带动支架27上下移动后,压块29能够在进料斗23中对水果进行挤压,并且刀片31能够在支架27作用下对箱体32中的水果进行同步分切;通过以上设置,使水果在榨汁前能够被自动分切成小块,从而有利于榨汁装置的长期稳定使用。

[0034] 本实用新型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。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、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

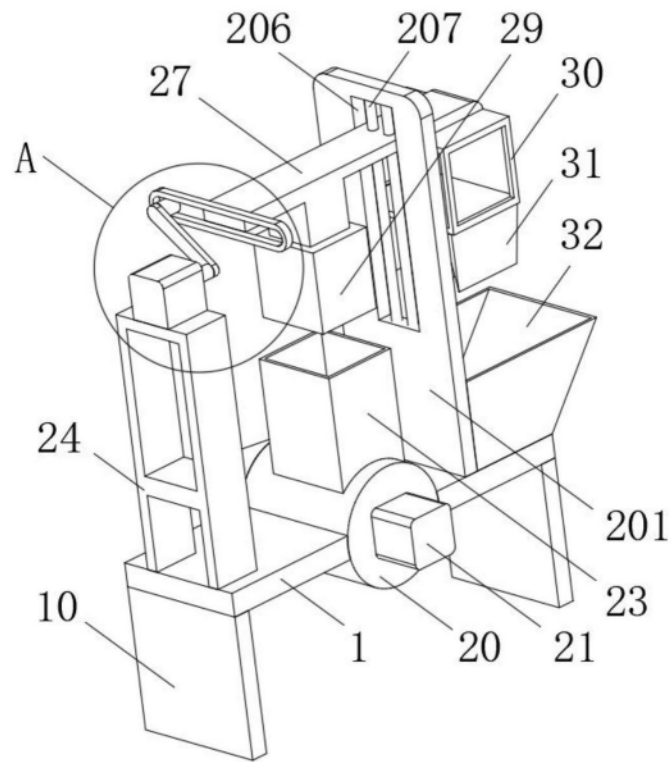


图1

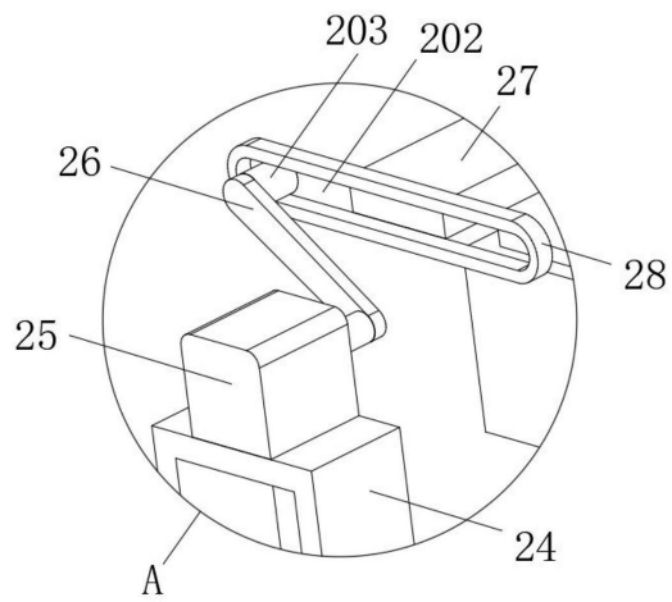


图2

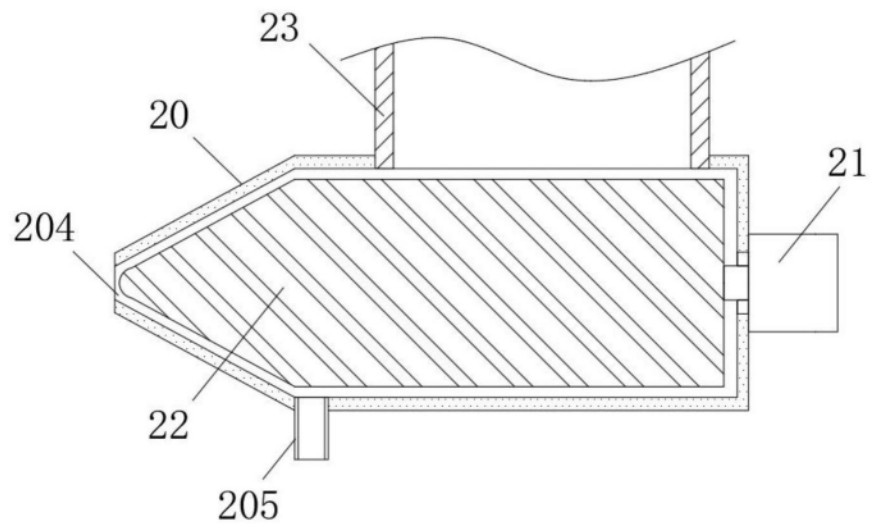


图3

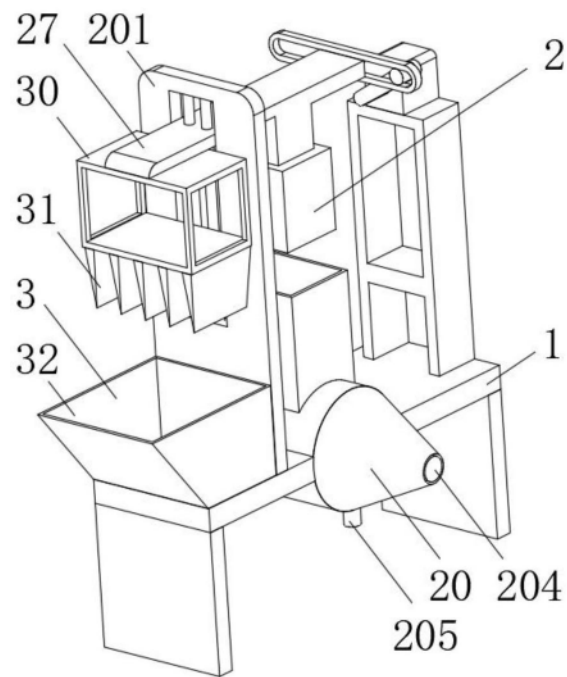


图4