



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214339942 U

(45) 授权公告日 2021.10.08

(21) 申请号 202120148750.9

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 安徽众发不锈钢制品有限公司
地址 236200 安徽省阜阳市颍上县十八里
铺镇十八里铺街道102省道北侧

(72) 发明人 张蕴

(74) 专利代理机构 合肥英特力知识产权代理事
务所(普通合伙) 34189
代理人 徐文军

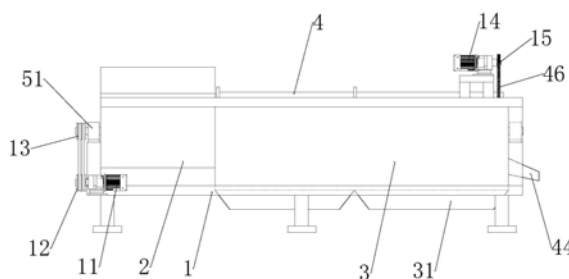
(51) Int.Cl.
A23N 4/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种瓜果去籽机

(57) 摘要

本实用新型提供一种瓜果去籽机,包括机架及设置在机架一侧的进料斗、设置在机架另一侧的收集箱体,所述收集箱体内设有旋转筒,旋转筒通过支撑组件转动安装在主轴上,所述主轴贯通进料斗和旋转筒,主轴的两端分别通过轴承座安装在机架的相应位置,主轴位于进料斗的外端一侧与第一驱动机构传动连接。瓜果由投料口进入进料斗内,经过进料斗内的螺旋推进叶片的推动,瓜果通过传送口进入到旋转筒内,旋转筒与主轴同时转动且转动方向相反,瓜果在旋转筒内经过橡胶棒和橡胶软棒的反复摩擦,直致瓜果中的瓢、籽脱离瓜体,瓜果继续向前推进至出料口流出,瓢籽经旋转筒上筛孔流出,并经过收集箱体收集排出。该装置提高了瓜果去瓢籽的效率,节约人工成本。



1. 一种瓜果去籽机,包括机架(1)及设置在机架(1)一侧的进料斗(2)、设置在机架(1)另一侧的收集箱体(3),其特征在于:所述收集箱体(3)内设有旋转筒(4),旋转筒(4)通过支撑组件转动安装在主轴(5)上,所述主轴(5)贯通进料斗(2)和旋转筒(4),主轴(5)的两端分别通过轴承座(51)安装在机架(1)的相应位置,主轴(5)位于进料斗(2)的外端一侧与第一驱动机构传动连接;

所述进料斗(2)的上端为投料口(21),进料斗(2)内设有安装在主轴(5)上的螺旋推进叶片(22),进料斗(2)靠近旋转筒(4)的一侧设有与其连通的传送口,传送口上固定有插入旋转筒(4)内的环形结构的圈板(23);

所述旋转筒(4)上分布铺设筛孔(41),旋转筒(4)内部腔体分布安装有若干个橡胶棒(42),所述旋转筒(4)中的主轴(5)外端对应安装有橡胶软棒(43),旋转筒(4)远离进料斗的一侧设有出料口,所述旋转筒(4)与第二驱动机构传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种瓜果去籽机,其特征在于:所述收集箱体(3)固定安装在机架(1)上并包裹着旋转筒(4),收集箱体(3)的下端设有收集口(31)。

3. 根据权利要求2所述的一种瓜果去籽机,其特征在于:所述出料口的一侧下端贴近设有下料斗(44),所述下料斗(44)倾斜固定在机架(1)的相应位置。

4. 根据权利要求1所述的一种瓜果去籽机,其特征在于:所述支撑组件分别设置在旋转筒(4)的两端,支撑组件包括套接固定在主轴(5)相应位置的转动轴承(52)、转动套接在转动轴承(52)外端的套筒(53),所述套筒(53)外端环形分布有若干组支杆(54),支杆(54)远离套筒(53)的一端与旋转筒(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种瓜果去籽机,其特征在于:所述第一驱动机构包括设置在机架(1)上的第一电机(11),第一电机(11)外端一体连接有第一减速器,所述第一减速器的输出轴上固定连接第一皮带轮(12),所述主轴(5)位于进料斗(2)的外端设有第二皮带轮(13),所述第一皮带轮(12)和第二皮带轮(13)相对设置并通过传送皮带传动连接,所述第一皮带轮(12)和第二皮带轮(13)为双槽皮带轮。

6. 根据权利要求4所述的一种瓜果去籽机,其特征在于:所述第二驱动机构包括设置在机架(1)上的第二电机(14),第二电机(14)设置在旋转筒(4)的上端,第二电机(14)的外端一体连接有第二减速器,所述第二减速器的输出轴外端固定连接第一齿轮(15),所述旋转筒(4)的外端套接有环形的齿条(45),所述第一齿轮(15)通过链条(46)与齿条(45)传动连接。

一种瓜果去籽机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械技术领域,具体为一种瓜果去籽机。

背景技术

[0002] 瓜果中富含各种营养成分,如添加到各种糕点食品中做馅,不仅味美口感丰富,而且也利于消化吸收。但由于瓜果中籽瓤较多,配料使用时无法去除使用,给糕点的制作带来很多困难,目前也无有理想的瓜果脱籽设备,给用户带来诸多麻烦。本发明目的是提供一种较为理想的瓜果脱籽设备,以克服瓜果中的瓤多、籽多,不易配馅的缺陷,给糕点食品配制合格的鲜果料,为用户提供方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种瓜果去籽机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种瓜果去籽机,包括机架及设置在机架一侧的进料斗、设置在机架另一侧的收集箱体,所述收集箱体内设有旋转筒,旋转筒通过支撑组件转动安装在主轴上,所述主轴贯通进料斗和旋转筒,主轴的两端分别通过轴承座安装在机架的相应位置,主轴位于进料斗的外端一侧与第一驱动机构传动连接;

[0005] 所述进料斗的上端为投料口,进料斗内设有安装在主轴上的螺旋推进叶片,进料斗靠近旋转筒的一侧设有与其连通的传送口,传送口上固定有插入旋转筒内的环形结构的圈板;

[0006] 所述旋转筒上分布铺设有筛孔,旋转筒内部腔体分布安装有若干个橡胶棒,所述旋转筒中的主轴外端对应安装有橡胶软棒,旋转筒远离进料斗的一侧设有出料口,所述旋转筒与第二驱动机构传动连接。

[0007] 作为本实用新型进一步方案:所述收集箱体固定安装在机架上并包裹着旋转筒,收集箱体的下端设有收集口。

[0008] 作为本实用新型进一步方案:所述出料口的一侧下端贴近设有下料斗,所述下料斗倾斜固定在机架的相应位置。

[0009] 作为本实用新型进一步方案:所述支撑组件分别设置在旋转筒的两端,支撑组件包括套接固定在主轴相应位置的转动轴承、转动套接在转动轴承外端的套筒,所述套筒外端环形分布有若干组支杆,支杆远离套筒的一端与旋转筒固定连接。

[0010] 作为本实用新型进一步方案:所述第一驱动机构包括设置在机架上的第一电机,第一电机外端一体连接有第一减速器,所述第一减速器的输出轴上固定连接第一皮带轮,所述主轴位于进料斗的外端设有第二皮带轮,所述第一皮带轮和第二皮带轮相对设置并通过传送皮带传动连接,所述第一皮带轮和第二皮带轮为双槽皮带轮。

[0011] 作为本实用新型进一步方案:所述第二驱动机构包括设置在机架上的第二电机,

第二电机设置在旋转筒的上端,第二电机的外端一体连接有第二减速器,所述第二减速器的输出轴外端固定连接第一齿轮,所述旋转筒的外端套接有环形的齿条,所述第一齿轮通过链条与齿条传动连接,带动旋转筒旋转。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:瓜果由投料口进入进料斗内,经过进料斗内的螺旋推进叶片的推动,瓜果通过传送口进入到旋转筒内,旋转筒与主轴同时转动且转动方向相反,瓜果在旋转筒内经过橡胶棒和橡胶软棒的反复摩擦,直致瓜果中的瓢、籽脱离瓜体,瓜果继续向前推进至出料口流出,瓢籽经旋转筒上筛孔流出,并经过收集箱体收集排出。该装置提高了瓜果去瓢籽的效率,节约人工成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的旋转筒结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的旋转筒内部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1~3所示,

[0018] 本实施例提供了一种瓜果去籽机,包括机架1及设置在机架1一侧的进料斗2、设置在机架1另一侧的收集箱体3,所述收集箱体3内设有旋转筒4,旋转筒4通过支撑组件转动安装在主轴5上,所述主轴5贯通进料斗2和旋转筒4,主轴5的两端分别通过轴承座51安装在机架1的相应位置,主轴5位于进料斗2的外端一侧与第一驱动机构传动连接;所述进料斗2的上端为投料口21,进料斗2内设有安装在主轴5上的螺旋推进叶片22,进料斗2靠近旋转筒4的一侧设有与其连通的传送口,传送口上固定有插入旋转筒4内的环形结构的圈板23;所述旋转筒4上分布铺设筛孔41,旋转筒4内部腔体分布安装有若干个橡胶棒42,所述旋转筒4中的主轴5外端对应安装有橡胶软棒43,旋转筒4远离进料斗的一侧设有出料口,所述旋转筒4与第二驱动机构传动连接。

[0019] 本实施例中,收集箱体3固定安装在机架1上并包裹着旋转筒4,收集箱体3的下端设有收集口31,以便对排出的瓢籽和水分进行收集。

[0020] 本实施例中,出料口的一侧下端贴近设有下料斗44,所述下料斗44倾斜固定在机架1的相应位置,用于收集去瓢籽的瓜果。

[0021] 本实施例中,支撑组件分别设置在旋转筒4的两端,支撑组件包括套接固定在主轴5相应位置的转动轴承52、转动套接在转动轴承52外端的套筒53,所述套筒53外端环形分布有若干组支杆54,支杆54远离套筒53的一端与旋转筒4固定连接。旋转筒4通过套筒53转动设置在转动轴承52上。

[0022] 本实施例中,第一驱动机构包括设置在机架1上的第一电机11,第一电机11外端一体连接有第一减速器,所述第一减速器的输出轴上固定连接第一皮带轮12,所述主轴5位于进料斗2的外端设有第二皮带轮13,所述第一皮带轮12和第二皮带轮13相对设置并通过传送皮带传动连接,所述第一皮带轮12和第二皮带轮13为双槽皮带轮。

[0023] 本实施例中,第二驱动机构包括设置在机架1上的第二电机14,第二电机14设置在旋转筒4的上端,第二电机14的外端一体连接有第二减速器,所述第二减速器的输出轴外端固定连接第一齿轮15,所述旋转筒4的外端套接有环形的齿条45,所述第一齿轮15通过链条46与齿条45传动连接,带动旋转筒4旋转。

[0024] 本实用新型的工作原理为:瓜果由投料口21进入进料斗2内,经过进料斗2内的螺旋推进叶片22的推动,瓜果通过传送口进入到旋转筒4内,旋转筒4与主轴5同时转动且转动方向相反,瓜果在旋转筒4内经过橡胶棒42和橡胶软棒43的反复摩擦,直致瓜果中的瓢、籽脱离瓜体,瓜果继续向前推进至出料口流出,瓢籽经旋转筒4上筛孔41流出,并经过收集箱体3收集排出。该装置提高了瓜果去瓢籽的效率,节约人工成本。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

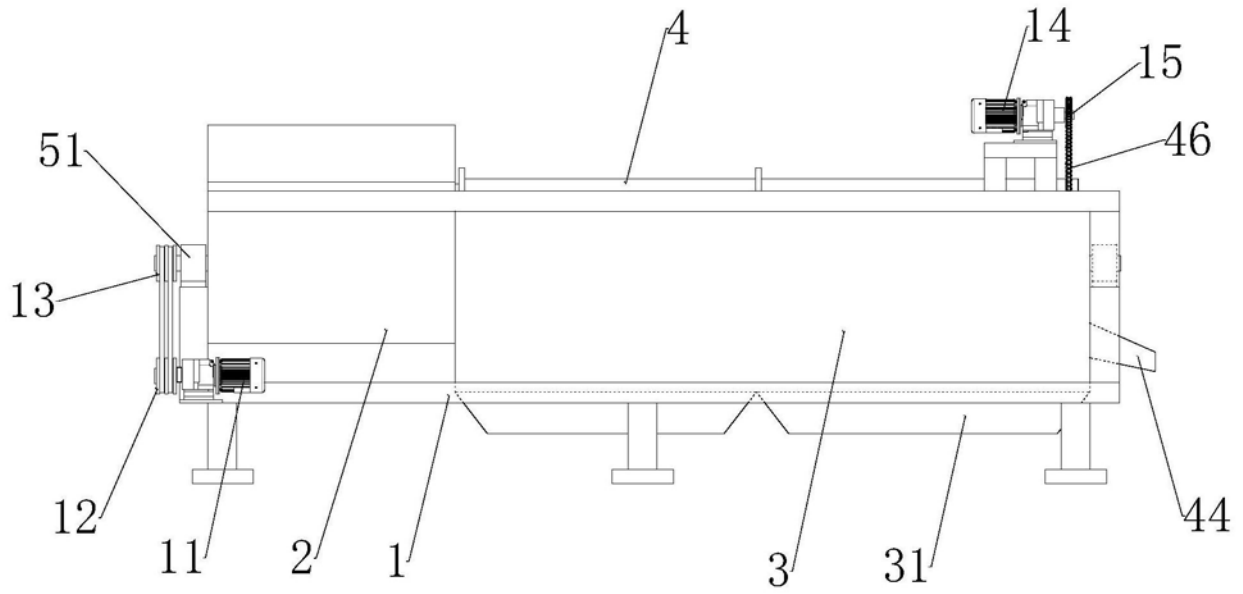


图1

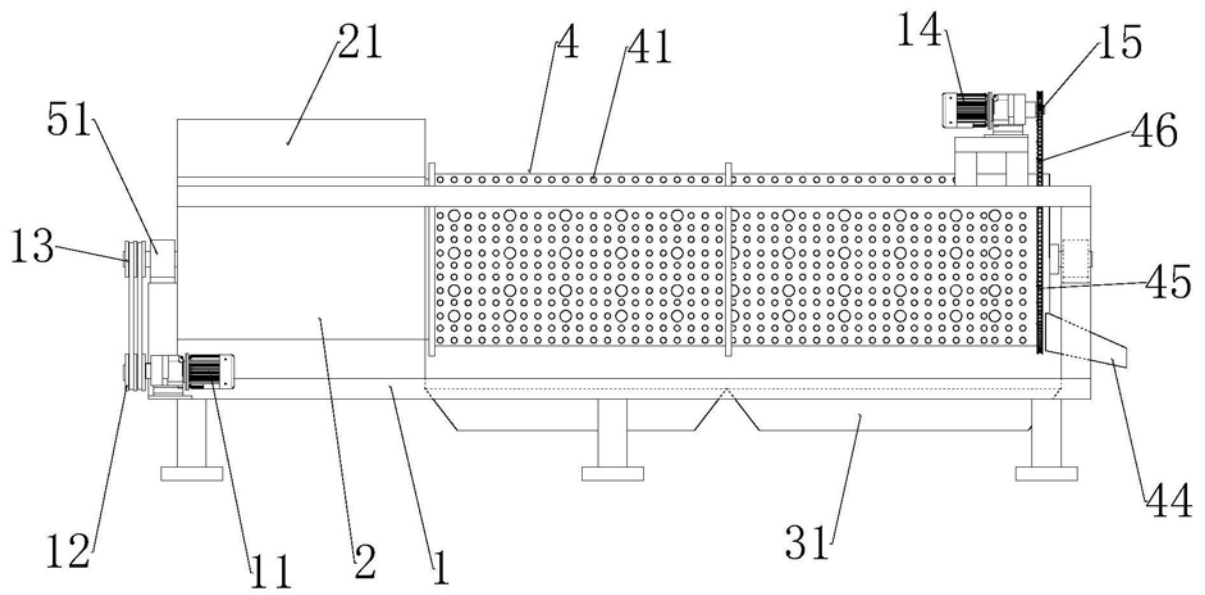


图2

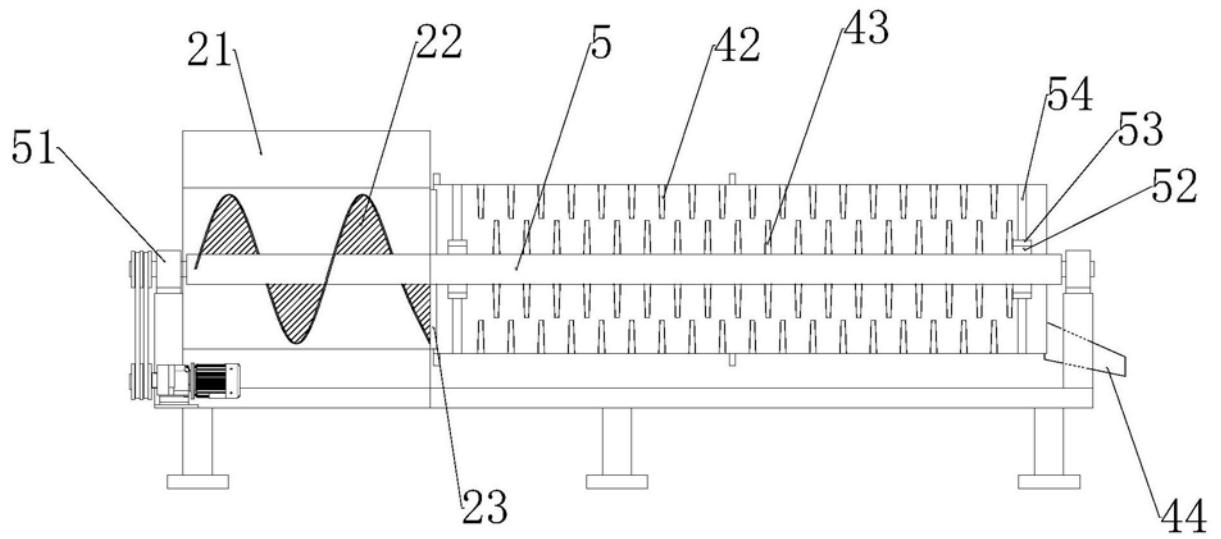


图3