



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213859435 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 03

(21) 申请号 202022907081.7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2020.12.07

(73) 专利权人 重庆市涪陵区奋发农业开发有限公司

地址 408113 重庆市涪陵区青羊镇安政西路37号(镇政府办公楼)

(72) 发明人 赵朝林

(74) 专利代理机构 重庆弘毅智行专利代理事务所(普通合伙) 50268

代理人 李萧颖

(51) Int. Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

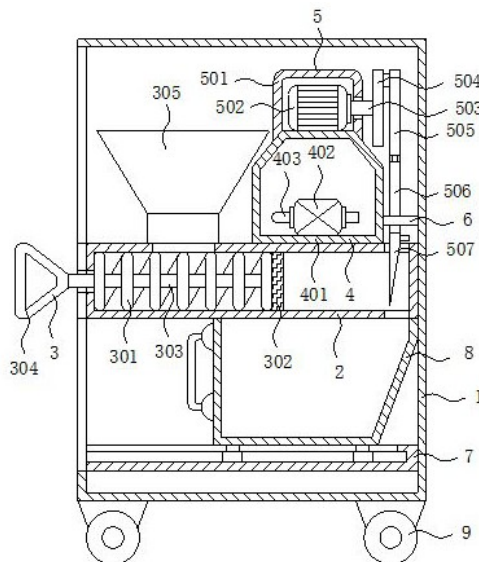
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种猕猴桃切片装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种猕猴桃切片装置,涉及猕猴桃技术领域。该猕猴桃切片装置,所述机体的内部固定安装有进料箱,进料箱的内部设置有上料机构,进料箱的顶部设置有清洗机构,清洗机构的顶部设置有切片机构。该猕猴桃切片装置,通过复位簧、推动网板、拉动杆、把手、进料斗和分位板的配合使用,对猕猴桃进行多组排列,使猕猴桃进行自动推动,无需人工手动扶持,保证猕猴桃切片的厚度,加强猕猴桃的后期加工的生产要求,通过保护壳、电机、转动轴、转动盘、摆动杆、升降板和切削刀的配合使用,对猕猴桃进行快速切削,加快猕猴桃的切片效率。



1. 一种猕猴桃切片装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的内部固定安装有进料箱(2),进料箱(2)的内部设置有上料机构(3),进料箱(2)的顶部设置有清洗机构(4),清洗机构(4)的顶部设置有切片机构(5),进料箱(2)的顶部和底部各开设有一切削口,两切削口上下对齐,且切削口位于进料箱(2)的端部,进料箱(2)的顶部开设有进料口,进料箱(2)的一侧开设有第一孔洞。

2. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:所述上料机构(3)包括复位簧(301)、推动网板(302)、拉动杆(303)、把手(304)和进料斗(305),进料箱(2)的一侧内壁固定安装有复位簧(301),复位簧(301)的一侧固定安装有推动网板(302),推动网板(302)的一侧固定安装有拉动杆(303),拉动杆(303)的一端贯穿第一孔洞伸出机体(1)并固定安装有把手(304),进料箱(2)的顶部固定安装有进料斗(305),进料箱(2)与进料斗(305)相通。

3. 根据权利要求2所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:进料斗(305)的内部固定安装有两组分位板(306),两组分位板(306)相对布置。

4. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:所述清洗机构(4)包括水箱(401)、水泵(402)、出水管(403)、出水软管(404)和喷头(405),进料箱(2)的顶部固定安装有水箱(401),水箱(401)的内侧底部固定安装有水泵(402),水泵(402)的输出端固定安装有出水管(403),出水管(403)的一端贯穿水箱(401)和机体(1)并固定安装有出水软管(404),出水软管(404)的一端固定安装有喷头(405)。

5. 根据权利要求4所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:所述切片机构(5)包括保护壳(501)、电机(502)、转动轴(503)、转动盘(504)、摆动杆(505)、升降板(506)和切削刀(507),水箱(401)的顶部固定安装有保护壳(501)和电机(502),电机(502)位于保护壳(501)的内部,电机(502)的输出轴通过联轴器固定安装有转动轴(503),保护壳(501)的一侧开设有第二孔洞,转动轴(503)贯穿第二孔洞并固定安装有转动盘(504),转动盘(504)的一侧转动安装有摆动杆(505),摆动杆(505)的底端铰接安装有升降板(506),升降板(506)的底端固定安装有切削刀(507),所述水箱(401)与机体(1)之间固定安装有固定板(6),固定板(6)与升降板(506)滑动安装,切削刀(507)位于进料箱(2)上的切削口处。

6. 根据权利要求5所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:所述切削刀(507)的背向于上料机构(3)的一侧的顶部设置有凸块。

7. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:机体(1)的底部转动安装有移动轮(9),进料箱(2)的内部设置有隔板。

8. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃切片装置,其特征在于:所述机体(1)的内部固定安装有滑槽板(7),滑槽板(7)的顶部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块的顶部固定安装有收集盒(8),收集盒(8)位于切削口的下方。

一种猕猴桃切片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猕猴桃技术领域,具体为一种猕猴桃切片装置。

背景技术

[0002] 猕猴桃含有丰富的有机物,被人们广泛喜爱,猕猴桃成熟后部分成为鲜果进行销售,还有一部分是通过制成果干。猕猴桃制成果干需要进行切片,通常是通过人工或简单的机械进行切片,人工和部分机械的切片效率低下,无法达到快速大量切片,切片时不能保证切片的厚度,这样会造成猕猴桃片在烘干时,不能保证所有猕猴桃片内的水分维持在需要的标准,影响猕猴桃片的生产质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种猕猴桃切片装置,以解决上述背景技术中提出的至少一个问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种猕猴桃切片装置,包括机体,所述机体的内部固定安装有进料箱,进料箱的内部设置有上料机构,进料箱的顶部设置有清洗机构,清洗机构的顶部设置有切片机构,进料箱的顶部和底部各开设有一切削口,两切削口上下对齐,且切削口位于进料箱的端部,进料箱的顶部开设有进料口,进料箱的一侧开设有第一孔洞。

[0005] 优选的,所述上料机构包括复位簧、推动网板、拉动杆、把手和进料斗,进料箱的一侧内壁固定安装有复位簧,复位簧的一侧固定安装有推动网板,推动网板的一侧固定安装有拉动杆,拉动杆的一端贯穿第一孔洞伸出机体并固定安装有把手,进料箱的顶部固定安装有进料斗,进料箱与进料斗相通。

[0006] 优选的,进料斗的内部固定安装有两组分位板,两组分位板相对布置。

[0007] 优选的,所述清洗机构包括水箱、水泵、出水管、出水软管和喷头,进料箱的顶部固定安装有水箱,水箱的内侧底部固定安装有水泵,水泵的输出端固定安装有出水管,出水管的一端贯穿水箱和机体并固定安装有出水软管,出水软管的一端固定安装有喷头。

[0008] 优选的,所述切片机构包括保护壳、电机、转动轴、转动盘、摆动杆、升降板和切削刀,水箱的顶部固定安装有保护壳和电机,电机位于保护壳的内部,电机的输出轴通过联轴器固定安装有转动轴,保护壳的一侧开设有第二孔洞,转动轴贯穿第二孔洞并固定安装有转动盘,转动盘的一侧转动安装有摆动杆,摆动杆的底端铰接安装有升降板,升降板的底端固定安装有切削刀,所述水箱与机体之间固定安装有固定板,固定板与升降板滑动安装,切削刀位于进料箱上的切削口处。

[0009] 优选的,所述切削刀的背向于上料机构的一侧的顶部设置有凸块。

[0010] 优选的,机体的底部转动安装有移动轮,进料箱的内部设置有隔板。

[0011] 优选的,所述机体的内部固定安装有滑槽板,滑槽板的顶部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块的顶部固定安装有收集盒,收集盒位于切削口的下方。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该猕猴桃切片装置,通过复位簧、推动网板、拉动杆、把手、进料斗和分位板的配合使用,对猕猴桃进行多组排列,使猕猴桃进行自动推动,无需人工手动扶持,保证猕猴桃切片的厚度,加强猕猴桃的后期加工的生产要求;通过保护壳、电机、转动轴、转动盘、摆动杆、升降板和切削刀的配合使用,对猕猴桃进行快速切削,加快猕猴桃的切片效率,也可降低劳动强度。

[0014] (2)、该猕猴桃切片装置,通过水箱、水泵、出水管、出水软管和喷头的配合使用,可以产生高压水流,对收集盒进行清洗,避免水果汁长时间的残留而使装置产生大量的细菌;通过滑槽板和收集盒的设置,对猕猴桃片进行收集,方便对猕猴桃片进行下一步的加工。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的左侧结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的进料斗左侧结构示意图。

[0018] 图中:1机体、2进料箱、3上料机构、301复位簧、302推动网板、303拉动杆、304把手、305进料斗、306分位板、4清洗机构、401水箱、402水泵、403出水管、404出水软管、405喷头、5切片机构、501保护壳、502电机、503转动轴、504转动盘、505摆动杆、506升降板、507切削刀、6固定板、7滑槽板、8收集盒、9移动轮。

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。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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种猕猴桃切片装置,包括机体1,机体1的内部固定安装有进料箱2,进料箱2的内部设置有上料机构3,进料箱2的顶部设置有清洗机构4,清洗机构4的顶部设置有切片机构5,机体1的一侧开设有开口,进料箱2的顶部和底部各开设有一切削口,两个切削口上下对齐,且切削口位于进料箱2的端部。进料箱2的顶部开设有进料口,进料箱2的一侧开设有第一孔洞。

[0021] 上料机构3包括复位簧301、推动网板302、拉动杆303、把手304和进料斗305,进料箱2的一侧内壁固定安装有复位簧301,复位簧301的一侧固定安装有推动网板302。推动网板302的一侧固定安装有拉动杆303,拉动杆303的一端贯穿第一孔洞伸出机体1,并固定安装有把手304。进料箱2的顶部固定安装有进料斗305,进料箱2与进料斗305相通。

[0022] 进料斗305的内部固定安装有两组分位板306,两组分位板306相对布置。如此可使进料斗305内形成4个通道,确保猕猴桃能够较为整齐地落下,且可避免猕猴桃在进料斗305内发生卡滞。

[0023] 清洗机构4包括水箱401、水泵402、出水管403、出水软管404和喷头405,进料箱2的顶部固定安装有水箱401,水箱401的内侧底部固定安装有水泵402,水泵402的输出端固定安装有出水管403,出水管403的一端贯穿水箱401和机体1并固定安装有出水软管404,出水

软管404的一端固定安装有喷头405。

[0024] 切片机构5包括保护壳501、电机502、转动轴503、转动盘504、摆动杆505、升降板506和切削刀507。水箱401的顶部固定安装有保护壳501和电机502,电机502位于保护壳501的内部,电机502的输出轴通过联轴器固定安装有转动轴503,保护壳501的一侧开设有第二孔洞,转动轴503贯穿第二孔洞并固定安装有转动盘504。转动盘504的一侧转动安装有摆动杆505,摆动杆505的底端铰接安装有升降板506,升降板506的底端固定安装有切削刀507。水箱401与机体1之间固定安装有固定板6,升降板506穿设于固定板6,以使两者滑动安装,切削刀507位于进料箱2上的切削口处。

[0025] 机体1的底部转动安装有移动轮9。进料箱2的内部设置有隔板,机体1的内部固定安装有滑槽板7,滑槽板7的顶部开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块,滑块的顶部固定安装有收集盒8,收集盒8位于切削口的下方,收集盒8的一侧固定安装把手。

[0026] 一些实施例中,切削刀507的背向于上料机构3的一侧的顶部设置有凸块,当切削刀507将猕猴桃切片时,切下的片材可由凸块向下推动掉落,避免片材粘滞于进料箱2的内壁。

[0027] 工作原理:拉动把手304,使推动网板302向左移动,将猕猴桃通过人工或投料装置投放于进料斗305的内部,通过进料箱2上的孔洞落入进料箱2的内部,通过推动网板302推动猕猴桃到达进料箱2的另一侧内部,启动电机502,电机502带动转动轴503和转动盘504进行转动,转动盘504带动摆动杆505的顶端进行转动,摆动杆505的底端带动升降板506和切削刀507进行上下移动,对猕猴桃进行切片;该装置使用后,通过启动水泵402,对水箱401内部的水进行抽取,通过出水管403、出水软管404和喷头405产生高压水流,可以对装置进行清洗。

[0028] 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。

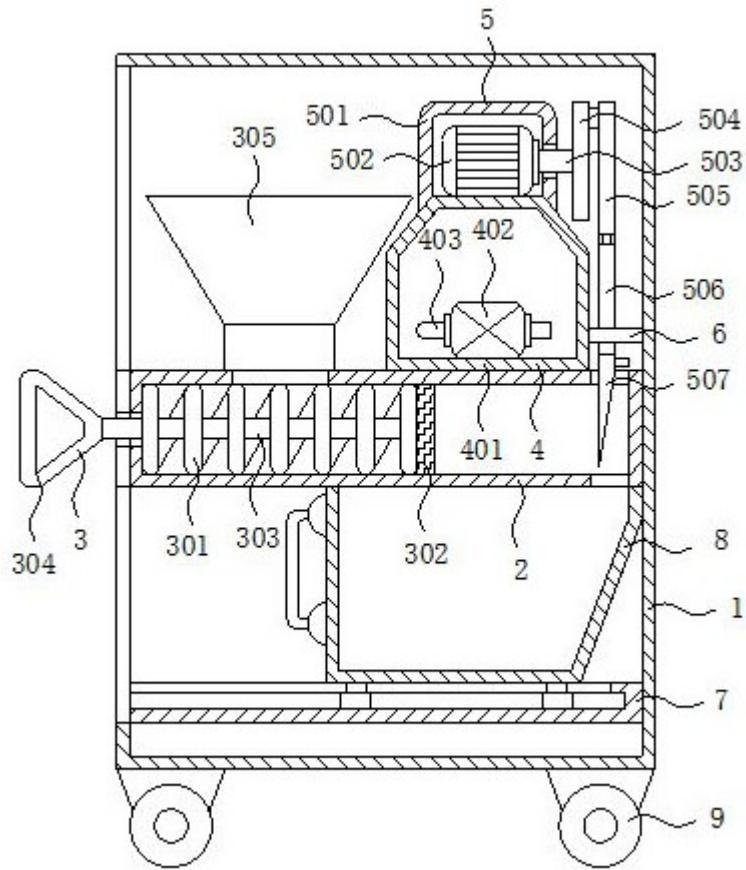


图1

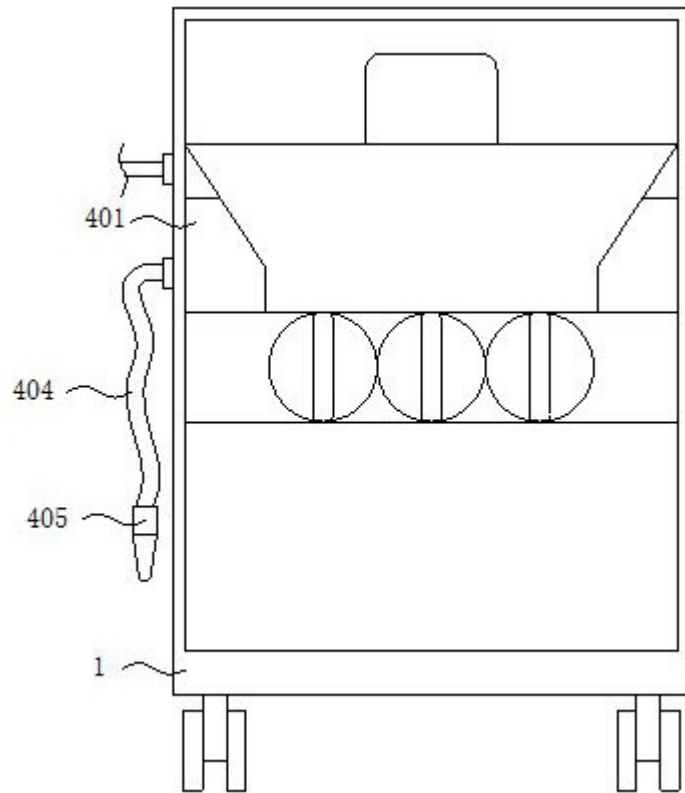


图2

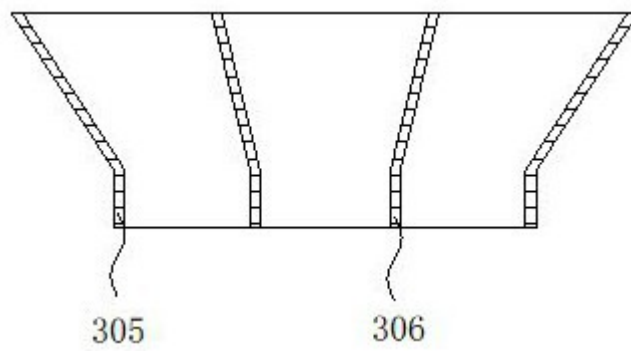


图3