



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212629802 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202021379588.3

(22) 申请日 2020.07.14

(73) 专利权人 普宁市嗨嗨梅食品有限公司

地址 522000 广东省揭阳市普宁市大坪镇
大坪村红锋路段南侧

(72) 发明人 钟传演

(74) 专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 陈伟斯 赵秀英

(51) Int.Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

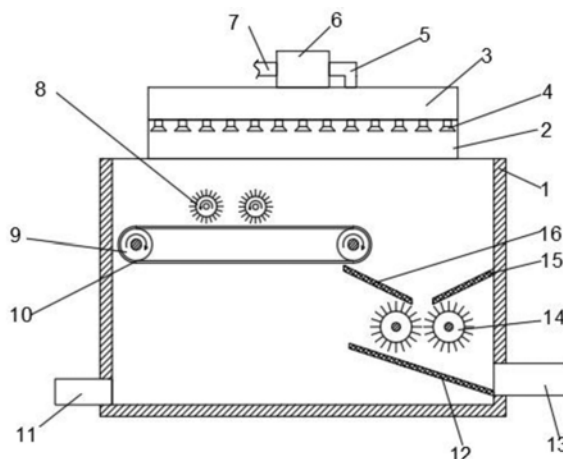
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蜜饯加工喷淋清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了蜜饯加工技术领域的一种蜜饯加工喷淋清洗装置,包括箱体,所述箱体的前后两端转动连接有两个滚筒,两个所述滚筒的外壁设置有一个传送带,且传送带的外壁开设有均匀分布的多个通孔,两个所述滚筒中一个的前端固定连接第二电机,所述传送带的上方设置有与箱体前后两端转动连接的两个第一活动辊,两个所述第一活动辊的前端均固定连接有第一电机,且两个活动辊位于同一水平面,该装置通过转动的两个第一活动辊上的刷毛和转动的两个第二活动辊的刷毛对蜜饯原料进行两次的清洁,并且通过水箱下的多排线性排列的喷头喷淋,即可在对蜜饯原料进行两次清洁时对其进行冲洗,从而使得蜜饯原料清洁的效果更加优异。



1. 一种蜜饯加工喷淋清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的前后两端转动连接有两个滚筒(9),两个所述滚筒(9)的外壁设置有一个传送带(10),且传送带(10)的外壁开设有均匀分布的多个通孔(20),两个所述滚筒(9)中一个的前端固定连接有第二电机(18),所述传送带(10)的上方设置有与箱体(1)前后两端转动连接的两个第一活动辊(8),两个所述第一活动辊(8)的前端均固定连接有第一电机(17),且两个活动辊位于同一水平面,所述传送带(10)的下方设置有两个与箱体(1)前后两端转动连接的第二活动辊(14),且两个第二活动辊(14)的前端均固定连接有第三电机(19),两个所述第二活动辊(14)与传送带(10)之间设置有第二引导板(15)和第三引导板(16),且第二引导板(15)和第三引导板(16)均与箱体(1)的前后两端内壁固定连接,所述第二引导板(15)和第三引导板(16)之间的缝隙位于两个第二活动辊(14)之间缝隙的正上方,两个所述第二活动辊(14)的下方设置有箱体(1)前后两端内壁固定连接的第一引导板(12),所述第一引导板(12)的一侧设置有与箱体(1)侧壁固定连接的出料管(13),所述箱体(1)的另一侧下端固定安装有排水管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种蜜饯加工喷淋清洗装置,其特征在于:所述箱体(1)的前后两端上表面均固定安装有支撑板(2),两个所述支撑板(2)的上端固定安装有一个水箱(3),所述水箱(3)的上端固定安装有水泵(6),所述水泵(6)的一侧固定安装有与水箱(3)内部连通的连接管(5),且水泵(6)的另一侧固定安装有进水管(7),所述水箱(3)的下端固定安装有多排线性设置的喷头(4),且多排喷头(4)均与水箱(3)的内部连通。

3. 根据权利要求1所述的一种蜜饯加工喷淋清洗装置,其特征在于:两个所述滚筒(9)的旋转方向为顺时针,两个所述第一活动辊(8)的旋转方向为逆时针,两个所述第二活动辊(14)向其之间的内侧旋转。

4. 根据权利要求1所述的一种蜜饯加工喷淋清洗装置,其特征在于:所述第一活动辊(8)和第二活动辊(14)的外壁均固定安装有多个刷毛。

5. 根据权利要求1所述的一种蜜饯加工喷淋清洗装置,其特征在于:所述第一引导板(12)、第二引导板(15)和第三引导板(16)均为倾斜板,且其均为滤网状。

6. 根据权利要求1所述的一种蜜饯加工喷淋清洗装置,其特征在于:所述第一电机(17)、第二电机(18)、第三电机(19)均通过电机座(21)和箱体(1)固定连接。

一种蜜饯加工喷淋清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蜜饯加工技术领域，具体为一种蜜饯加工喷淋清洗装置。

背景技术

[0002] 蜜饯是具有民族特色的传统食品，迄今已有2000多年的历史，至元明时期，蜜饯的加工无论在加工技术和花色品种上都又有了进一步发展，其加工工艺日益完善，趋于成熟，不仅闻名于国内，而且在世界上也享有盛誉，蜜饯，是一种以果蔬等为主要原料，添加(或不添加)食品添加剂和其他辅料，经糖或蜂蜜或食盐腌制(或不腌制)等工艺制成的制品。包括蜜饯类、凉果类、果脯类、话梅类、果糕类和果丹类等，蜜饯的原料在进行加工时，需要对其进行清洗，在进行后续的加工。

[0003] 但是，现有的蜜饯原料在进行清洗时，清洁效果不够优异。

[0004] 基于此，本实用新型设计了一种蜜饯加工喷淋清洗装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种蜜饯加工喷淋清洗装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蜜饯加工喷淋清洗装置，包括箱体，所述箱体的前后两端转动连接有两个滚筒，两个所述滚筒的外壁设置有一个传送带，且传送带的外壁开设有均匀分布的多个通孔，两个所述滚筒中一个的前端固定连接第二电机，所述传送带的上方设置有与箱体前后两端转动连接的两个第一活动辊，两个所述第一活动辊的前端均固定连接有第一电机，且两个活动辊位于同一水平面，所述传送带的下方设置有两个与箱体前后两端转动连接的第二活动辊，且两个第二活动辊的前端均固定连接第三电机，两个所述第二活动辊与传送带之间设置有第二引导板和第三引导板，且第二引导板和第三引导板均与箱体的前后两端内壁固定连接，所述第二引导板和第三引导板之间的缝隙位于两个第二活动辊之间缝隙的正上方，两个所述第二活动辊的下方设置有箱体前后两端内壁固定连接的第一引导板，所述第一引导板的一侧设置有与箱体侧壁固定连接的出料管，所述箱体的另一侧下端固定安装有排水管。

[0007] 优选的，所述箱体的前后两端上表面均固定安装有支撑板，两个所述支撑板的上端固定安装有一个水箱，所述水箱的上端固定安装有水泵，所述水泵的一侧固定安装有与水箱内部连通的连接管，且水泵的另一侧固定安装有进水管，所述水箱的下端固定安装有多排线性设置的喷头，且多排喷头均与水箱的内部连通。

[0008] 优选的，两个所述滚筒的旋转方向为顺时针，两个所述第一活动辊的旋转方向为逆时针，两个所述第二活动辊向其之间的内侧旋转。

[0009] 优选的，所述第一活动辊和第二活动辊的外壁均固定安装多个刷毛。

[0010] 优选的，所述第一引导板、第二引导板和第三引导板均为倾斜板，且其均为滤网状。

[0011] 优选的,所述第一电机、第二电机、第三电机均通过电机座和箱体固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该装置通过转动的两个第一活动辊上的刷毛和转动的两个第二活动辊的刷毛对蜜饯原料进行两次的清洁,并且通过水箱下的多排线性排列的喷头喷淋,即可在对蜜饯原料进行两次清洁时对其进行冲洗,从而使得蜜饯原料清洁的效果更加优异。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型排水管和出料管的结合视图;

[0018] 图3为本实用新型传送带和通孔的结合视图;

[0019] 图4为本实用新型水箱和喷头的结合视图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、箱体;2、支撑板;3、水箱;4、喷头;5、连接管;6、水泵;7、进水管;8、第一活动辊;9、滚筒;10、传送带;11、排水管;12、第一引导板;13、出料管;14、第二活动辊;15、第二引导板;16、第三引导板;17、第一电机;18、第二电机;19、第三电机;20、通孔;21、电机座。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种蜜饯加工喷淋清洗装置技术方案:一种蜜饯加工喷淋清洗装置,包括箱体1,箱体1的前后两端转动连接两个滚筒9,两个滚筒9的外壁设置一个传送带10,且传送带10的外壁开设均匀分布的多个通孔20,两个滚筒9中一个的前端固定连接第二电机18,传送带10的上方设置与箱体1前后两端转动连接的两个第一活动辊8,两个第一活动辊8的前端均固定连接第一电机17,且两个活动辊位于同一水平面,传送带10的下方设置两个与箱体1前后两端转动连接的第二活动辊14,且两个第二活动辊14的前端均固定连接第三电机19,两个第二活动辊14与传送带10之间设置第二引导板15和第三引导板16,且第二引导板15和第三引导板16均与箱体1的前后两端内壁固定连接,第二引导板15和第三引导板16之间的缝隙位于两个第二活动辊14之间缝隙的正上方,两个第二活动辊14的下方设置箱体1前后两端内壁固定连接的第一引导板12,第一引导板12的一侧设置与箱体1侧壁固定连接的出料管13,箱体1的另一侧下端固定安装排水管11,通过转动的两个第一活动辊8上的刷毛和转动的两个第二活动辊14的刷毛对蜜饯原料进行两次的清洁,并且通过水箱3下的多排线性排列的喷头4喷淋,即可在对蜜饯原料进行两次清洁时对其进

行冲洗,从而使得蜜饯原料清洁的效果更加优异。

[0024] 箱体1的前后两端上表面均固定安装支撑板2,两个支撑板2的上端固定安装一个水箱3,水箱3的上端固定安装水泵6,水泵6的一侧固定安装与水箱3内部连通的连接管5,且水泵6的另一侧固定安装进水管7,水箱3的下端固定安装多排线性设置的喷头4,且多排喷头4均与水箱3的内部连通,便于对蜜饯原料进行喷淋冲洗,去除蜜饯原料的脏污。

[0025] 两个滚筒9的旋转方向为顺时针,两个第一活动辊8的旋转方向为逆时针,两个第二活动辊14向其之间的内侧旋转,便于在滚筒9带动传送带10移动时第一活动辊8在对蜜饯原料进行清洁,便于两个第二活动辊14对蜜饯原料进行再次的清洁。

[0026] 第一活动辊8和第二活动辊14的外壁均固定安装多个刷毛,便于对蜜饯原料的进行清洁。

[0027] 第一引导板12、第二引导板15和第三引导板16均为倾斜板,且其均为滤网状,便于清洗蜜饯原料的水滴落在箱体1的内部。

[0028] 第一电机17、第二电机18、第三电机19均通过电机座21和箱体1固定连接,便于将第一电机17、第二电机18和第三电机19安装在箱体1上。

[0029] 本实施例的一个具体应用为:使用时,使用者接通第一电机17、第二电机18、第三电机19和水泵6的电源,水泵6将外界的水通过进水管7和连接管5输送到水箱3的内部,多个喷头4即可对箱体1的内部进行喷淋,第一电机17通过滚筒9带动和传送带10移动,使用者将蜜饯原料放置在传送带10上,转动的两个第一活动辊8上的刷毛即可对传动带上的蜜饯原料进行清洁,刷毛去除蜜饯原料外壁的脏污,传送带10将蜜饯原料输送至两个第二活动辊14之间,转动的两个第二活动辊14的刷毛即可对其之间缝隙的蜜饯原料进行再次的清洁,通过对蜜饯原料进行两次的清洁,从而能够使蜜饯原料清洗的更加优异,同时通过水箱3下的多排线性排列的喷头4喷淋,即可在对蜜饯原料进行两次清洁时对其进行冲洗,从而使得蜜饯原料清洁的效果更加优异,其中,第二引导板15和第三引导板16可便于将蜜饯原料引导至两个第二活动辊14之间的缝隙,从而便于第二活动辊14对其进行清洁,第一引导板12即可将清洗好的蜜饯原料引导至排料管移出箱体1外,第一引导板12、第二引导板15和第三引导板16为滤网状和传送带10上绳的通孔20便于清洗蜜饯原料的水滴落在箱体1的内部,并便于这些水通过排水管11排出。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

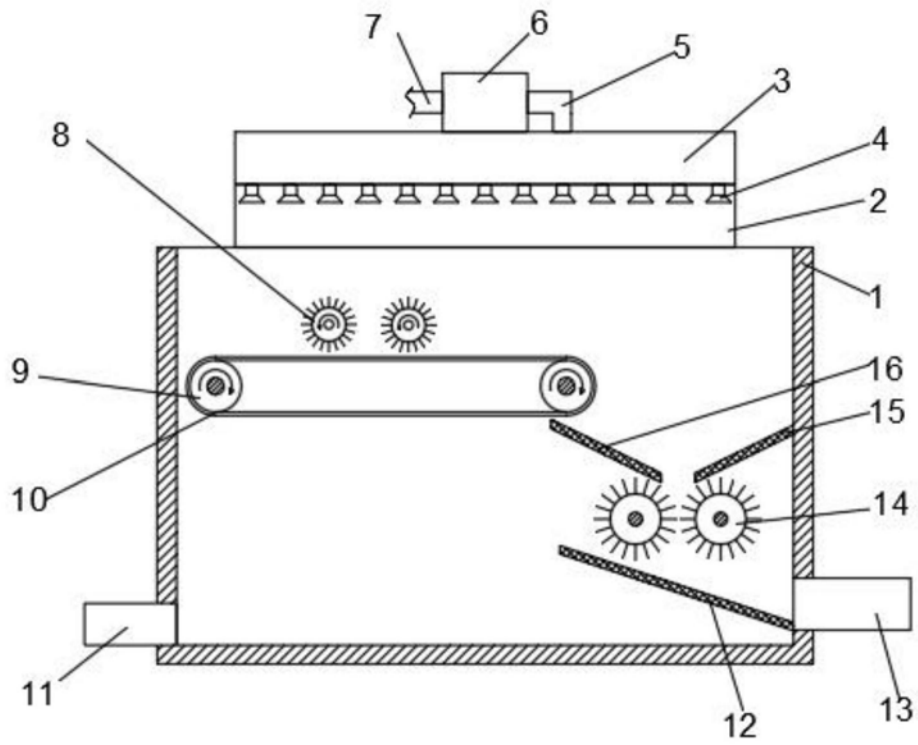


图1

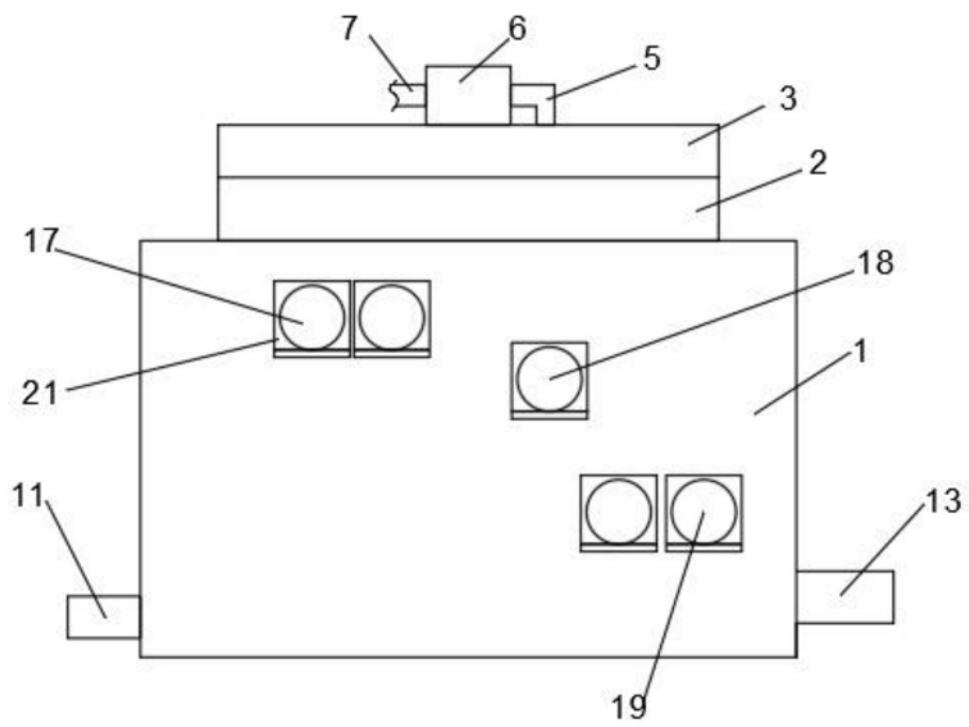


图2

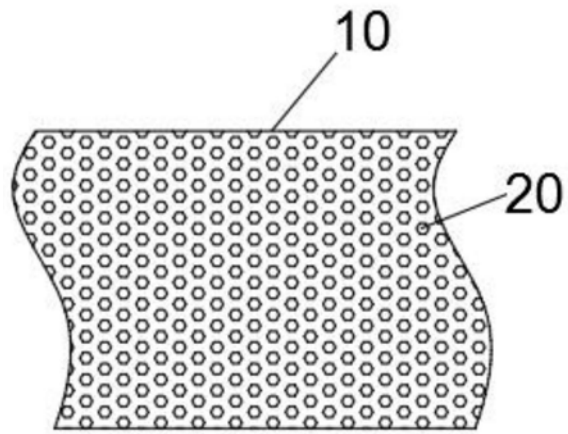


图3

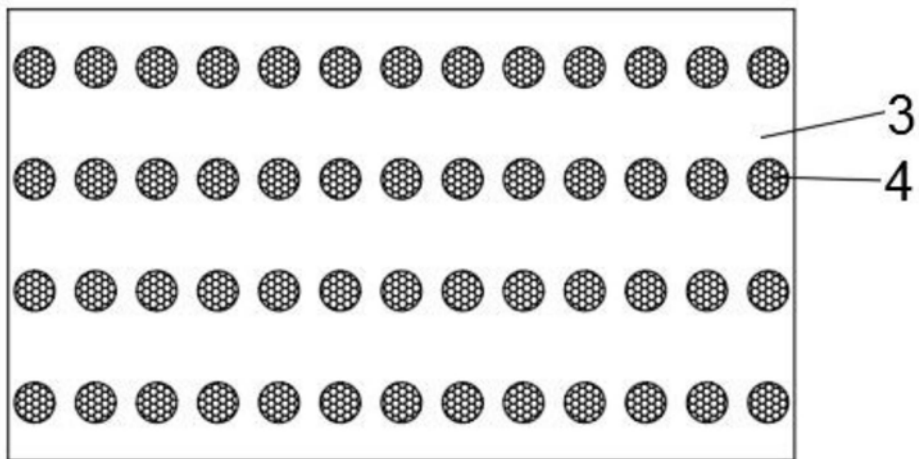


图4