



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211960785 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 20

(21) 申请号 202020464581.5

(22) 申请日 2020.04.02

(73) 专利权人 漳州尚恩生物科技有限公司

地址 363200 福建省漳州市漳浦县绥安镇
鼎元北路20号比速科技园4号楼5016
室

(72) 发明人 黄兴东

(51) Int.Cl.

- A23B 7/158 (2006.01)
- A23B 7/015 (2006.01)
- A23L 5/20 (2016.01)
- A23L 5/30 (2016.01)
- A23N 12/06 (2006.01)
- A23N 15/06 (2006.01)
- A23N 15/00 (2006.01)
- A61L 2/10 (2006.01)

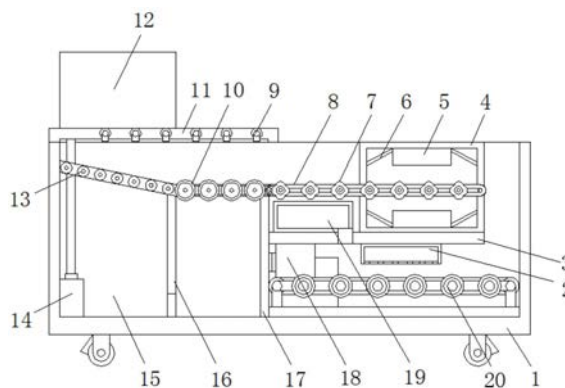
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水果加工消毒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水果加工消毒设备，涉及水果加工生产领域，针对现有的装置功能较为单一，且加工装备占地面积较大，不便移动的问题，现提出如下方案，其包括加工箱，所述加工箱的一侧顶端固定安装有操控箱，所述加工箱靠近操控箱的一侧顶端固定安装有导水管，所述导水管的底端固定安装有多排结构相同的清洁喷头。本实用新型结构新颖，且该装置设置有消毒、清洁以及打蜡功能，有效的提高加工效率，设置多个消毒装置，使得水果的生产更加健康安全，打蜡功能有效的改善其出售量，提高工厂经济收入，同时装置改善了水果消毒装置占地面积较大的弊端，合理运用空间，设置有循环水泵节省水资源，该装置具有多功能性和实用性，适宜推广。



1. 一种水果加工消毒设备,包括加工箱(1),其特征在于,所述加工箱(1)的一侧顶端固定安装有操控箱(12),所述加工箱(1)靠近操控箱(12)的一侧顶端固定安装有导水管(11),所述导水管(11)的底端固定安装有多排结构相同的清洁喷头(9),所述加工箱(1)靠近清洁喷头(9)的一侧转动安装有滚轴运输板(13),所述滚轴运输板(13)的一侧固定安装有支撑板(16),所述加工箱(1)靠近支撑板(16)的一侧转动安装有毛刷传送带(10),所述毛刷传送带(10)远离滚轴运输板(13)的一侧转动连接有烘干传送带(8),所述烘干传送带(8)内固定安装有波浪烘干滚轮(7),所述加工箱(1)靠近波浪烘干滚轮(7)的一侧固定安装有紫外消毒箱(4),所述紫外消毒箱(4)的两端固定安装有呈对称结构的消毒灯(5),所述紫外消毒箱(4)靠近消毒灯(5)的两侧均固定安装有反射棱镜(6),所述加工箱(1)靠近紫外消毒箱(4)的底端固定安装有隔离板(3),所述隔离板(3)靠近毛刷传送带(10)的一侧固定连接有防水板(17),且所述隔离板(3)靠近防水板(17)的一侧顶端固定安装有蒸汽箱(19),所述蒸汽箱(19)的底端和隔离板(3)均开设有蒸汽喷口,所述加工箱(1)靠近隔离板(3)的底端转动安装有输送滚轴(20),所述隔离板(3)靠近输送滚轴(20)的一侧底端固定安装有打蜡箱(2),所述打蜡箱(2)的底端设置有打蜡喷头,所述防水板(17)靠近输送滚轴(20)的一侧滑动安装有往返出料板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种水果加工消毒设备,其特征在于,所述加工箱(1)的底端固定安装有四个结构相同的万向轮,万向轮的一侧固定安装有脚刹。

3. 根据权利要求1所述的一种水果加工消毒设备,其特征在于,所述滚轴运输板(13)和毛刷传送带(10)的底端设置有水箱(15),所述水箱(15)靠近滚轴运输板(13)的一侧底端固定安装有循环水泵(14),所述循环水泵(14)与导水管(11)相连接,且所述水箱(15)靠近循环水泵(14)的一侧底端开设有排水孔,所述支撑板(16)的底端开设有圆孔。

4. 根据权利要求1所述的一种水果加工消毒设备,其特征在于,所述加工箱(1)靠近往返出料板(18)的两侧开设有出料口。

5. 根据权利要求1所述的一种水果加工消毒设备,其特征在于,所述加工箱(1)靠近毛刷传送带(10)和输送滚轴(20)的有一侧均按安装有旋转发动机。

一种水果加工消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果加工生产领域,尤其涉及一种水果加工消毒设备。

背景技术

[0002] 目前在水果加工生产领域,进行水果加工,是尤为重要的环节之一,并且水果加工消毒设备是必要的基础设备。以水果、浆果为原料,用物理、化学或生物等方法处理后,加工制成食品的过程。水果通过加工,可改善水果风味,提高食用价值和经济效益,有效地延长水果供应时间。目前的操作方法主要是仪器操作,但现有的装置功能较为单一,且加工装备占地面积较大,不便移动,因此,为了解决此类问题,我们提出了一种水果加工消毒设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种水果加工消毒设备,解决了现有的装置功能较为单一,且加工装备占地面积较大,不便移动的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种水果加工消毒设备,包括加工箱,所述加工箱的一侧顶端固定安装有操控箱,所述加工箱靠近操控箱的一侧顶端固定安装有导水管,所述导水管的底端固定安装有多排结构相同的清洁喷头,所述加工箱靠近清洁喷头的一侧转动安装有滚轴运输板,所述滚轴运输板的一侧固定安装有支撑板,所述加工箱靠近支撑板的一侧转动安装有毛刷传送带,所述毛刷传送带远离滚轴运输板的一侧转动连接有烘干传送带,所述烘干传送带内固定安装有波浪烘干滚轮,所述加工箱靠近波浪烘干滚轮的一侧固定安装有紫外消毒箱,所述紫外消毒箱的两端固定安装有呈对称结构的消毒灯,所述紫外消毒箱靠近消毒灯的两侧均固定安装有反射棱镜,所述加工箱靠近紫外消毒箱的底端固定安装有隔离板,所述隔离板靠近毛刷传送带的一侧固定连接有防水板,且所述隔离板靠近防水板的一侧顶端固定安装有蒸汽箱,所述蒸汽箱的底端和隔离板均开设有蒸汽喷口,所述加工箱靠近隔离板的底端转动安装有输送滚轴,所述隔离板靠近输送滚轴的一侧底端固定安装有打蜡箱,所述打蜡箱的底端设置有打蜡喷头,所述防水板靠近输送滚轴的一侧滑动安装有往返出料板。

[0006] 优选的,所述加工箱的底端固定安装有四个结构相同的万向轮,万向轮的一侧固定安装有脚刹。

[0007] 优选的,所述滚轴运输板和毛刷传送带的底端设置有水箱,所述水箱靠近滚轴运输板的一侧底端固定安装有循环水泵,所述循环水泵与导水管相连接,且所述水箱靠近循环水泵的一侧底端开设有排水孔,所述支撑板的底端开设有圆孔。

[0008] 优选的,所述加工箱靠近往返出料板的两侧开设有出料口。

[0009] 优选的,所述加工箱靠近毛刷传送带和输送滚轴的有一侧均按安装有旋转发动机。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1、该装置不仅设置有消毒功能,同时设置有清洁以及打蜡功能,将水果加工程序

进行组合,有效的提高加工效率,设置有多个消毒装置,使得水果的生产更加健康安全,同时设置的打蜡功能提高水果光泽度,有效的改善其出售量,提高工厂经济收入,该装置具有多功能性;

[0012] 2、该装置的对多个设备进行整理,改善了水果消毒装置占地面积较大的弊端,合理运用空间,同时水箱内设置有循环水泵,可将水箱内的水重复利用,有效的节省水资源,该装置具有实用性。

[0013] 综上所述,该装置设置有消毒、清洁以及打蜡功能,有效的提高加工效率,设置多个消毒装置,使得水果的生产更加健康安全,打蜡功能有效的改善其出售量,提高工厂经济收入,同时装置改善了水果消毒装置占地面积较大的弊端,合理运用空间,设置有循环水泵节省水资源,该装置具有多功能性和实用性,适宜推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的背面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图中标号:1加工箱、2打蜡箱、3隔离板、4紫外消毒箱、5消毒灯、6反射棱镜、7波浪烘干滚轮、8烘干传送带、9清洁喷头、10毛刷传送带、11导水管、12操控箱、13滚轴运输板、14循环水泵、15水箱、16支撑板、17防水板、18往返出料板、19蒸汽箱、20输送滚轴。

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。

[0019] 参照图1-3,一种水果加工消毒设备,包括加工箱1,加工箱1的一侧顶端固定安装有操控箱12,所述加工箱1靠近操控箱12的一侧顶端固定安装有导水管11,所述导水管11的底端固定安装有多排结构相同的清洁喷头9,所述加工箱1靠近清洁喷头9的一侧转动安装有滚轴运输板13,所述滚轴运输板13的一侧固定安装有支撑板16,所述加工箱1靠近支撑板16的一侧转动安装有毛刷传送带10,所述毛刷传送带10远离滚轴运输板13的一侧转动连接有烘干传送带8,所述烘干传送带8内固定安装有波浪烘干滚轮7,所述加工箱1靠近波浪烘干滚轮7的一侧固定安装有紫外消毒箱4,所述紫外消毒箱4的两端固定安装有呈对称结构的消毒灯5,所述紫外消毒箱4靠近消毒灯5的两侧均固定安装有反射棱镜6,所述加工箱1靠近紫外消毒箱4的底端固定安装有隔离板3,所述隔离板3靠近毛刷传送带10的一侧固定连接有防水板17,且所述隔离板3靠近防水板17的一侧顶端固定安装有蒸汽箱19,所述蒸汽箱19的底端和隔离板3均开设有蒸汽喷口,所述加工箱1靠近隔离板3的底端转动安装有输送滚轴20,所述隔离板3靠近输送滚轴20的一侧底端固定安装有打蜡箱2,所述打蜡箱2的底端设置有打蜡喷头,所述防水板17靠近输送滚轴20的一侧滑动安装有往返出料板18,所述加工箱1的底端固定安装有四个结构相同的万向轮,万向轮的一侧固定安装有脚刹,所述滚轴运输板13和毛刷传送带10的底端设置有水箱15,所述水箱15靠近滚轴运输板13的一侧底端固定安装有循环水泵14,所述循环水泵14与导水管11相连接,且所述水箱15靠近循环水泵

14的一侧底端开设有排水孔,所述支撑板16的底端开设有圆孔,所述加工箱1靠近往返出料板18的两侧开设有出料口,所述加工箱1靠近毛刷传送带10和输送滚轴20的有一侧均按安装有旋转发动机。

[0020] 工作原理:该装置使用时,首先打开装置电源,启动操控箱12并打开开关,通过加工箱1顶端靠近导水管11的一侧放入加工的水果,同时向导水管11内进行放水,导水管11内的消毒水通过底端的清洁喷头9向底端的滚轴运输板13和毛刷传送带10进行喷洒冲洗,水果位于滚轴运输板13上端向下滚动至毛刷传送带10上端,同时被清洁喷头9洒落的消毒水进行清洗,然后消毒水滑落至底端的水箱15内,水箱15一侧的循环水泵14将消毒水重新运输至顶端的导水管11内进行循环利用,毛刷传送带10对滚动的水果表面刷蹭进行清洁,接着通过连接的烘干传送带8继续运输至波浪烘干滚轮7的上端,波浪烘干滚轮7呈环形波浪的金属网,更加有效的对水果内部进行烘干,同时通过烘干传送带8将水果向一侧的紫外消毒箱4内运输,进行紫外杀菌消毒,紫外消毒箱4呈对称的结构,且两侧均设置有反射棱镜6进行消毒灯5光线的折射,不仅能够对水果进行全面的消毒,同时能够对烘干传送带8和波浪烘干滚轮7进行杀菌消毒,装置杀菌完成后掉落至底端的输送滚轴20上端,输送滚轴20运输至一侧的出料口,运输过程中,由上端的打蜡箱2对水果进行喷蜡,同时由蒸汽箱19喷出蒸汽,对水果进行保湿处理,然后通过往返出料板18将水果推出至两侧的出料口,装置使用完成后,关闭电源,通过排水孔排出消毒水,最后打开脚刹,通过万向轮移动装置即可。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

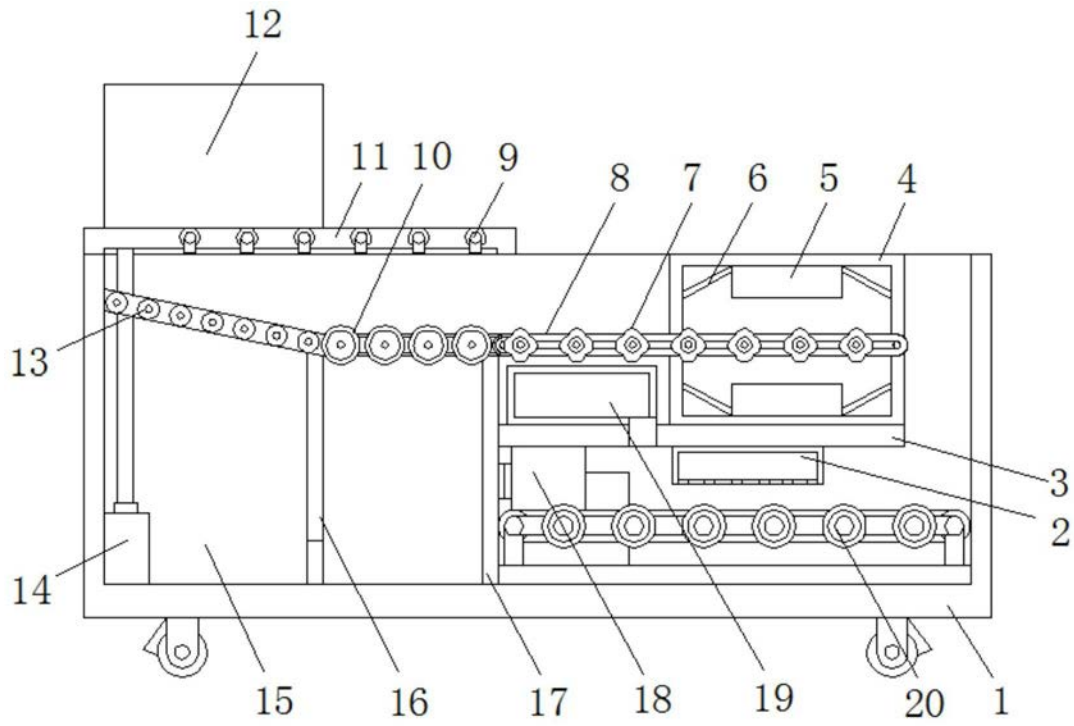


图1

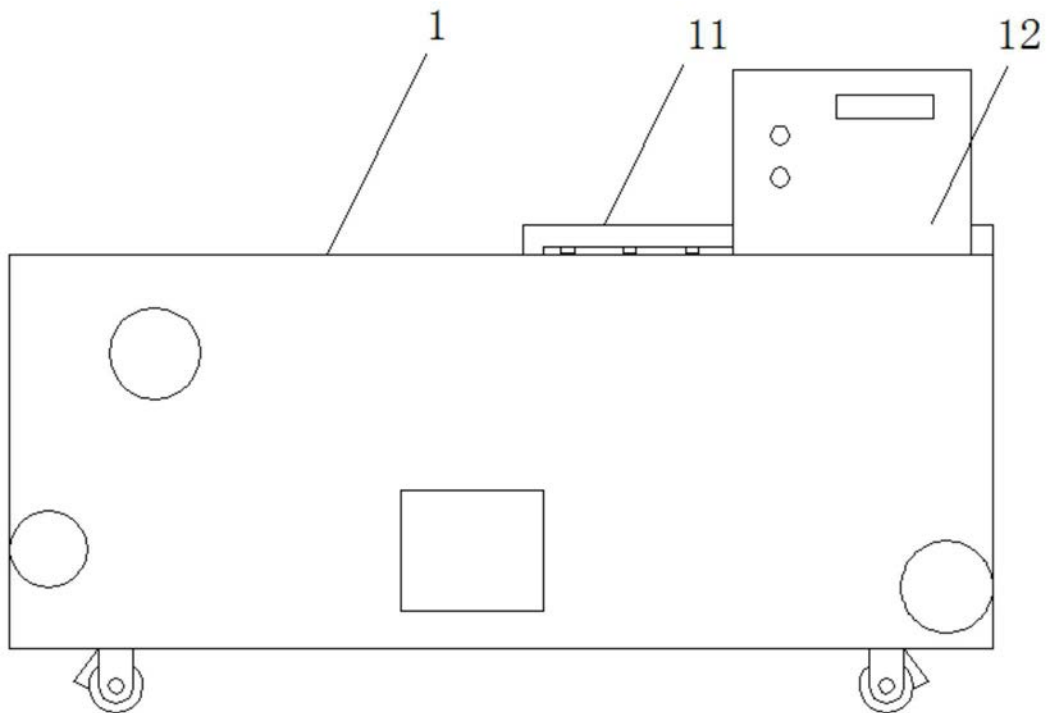


图2

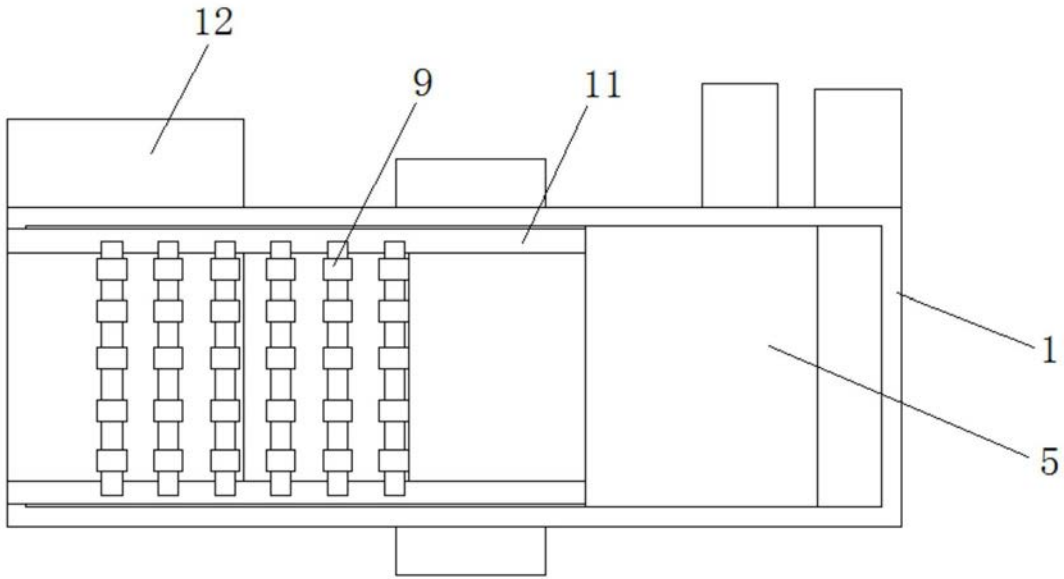


图3