



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215438457 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120776330.5

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.04.16

(73) 专利权人 漳州东裕食品有限公司

地址 363502 福建省漳州市诏安县金都工业集中区

(72) 发明人 余美强 李清造 郑章斌

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务所(普通合伙) 35242

代理人 黄勇亮

(51) Int. Cl.

B65G 45/22 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

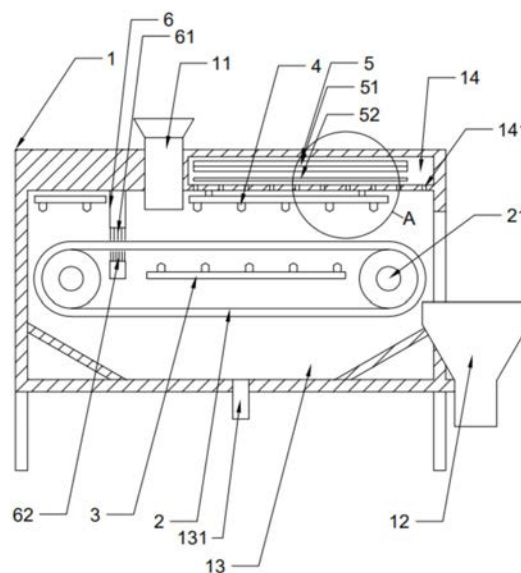
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有自清洁功能的虾仁清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有自清洁功能的虾仁清洗机,属于清洗机技术领域,包括机体、电机、设置于机体内部的传送带、设置于传送带一侧的清洁刷以及消毒喷头,所述机体上端设置有进料漏斗,所述机体长度方向的一侧设置有出料漏斗,所述电机设置在机体宽度方向上的一侧,所述传送带设置于所述进料漏斗的下方,所述传送带的输入端设置有清洁刷,所述传送带的上方设有若干第一清洗喷头以及消毒喷头,所述传送带两侧均设有辊轴,所述辊轴之间设有若干第二清洗喷头,本实用新型具有能够对虾仁清洗机进行有效清洁,防止清洗机滋生细菌对虾仁造成污染的优点。



1. 一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 包括机体(1)、电机(9)、设置于机体(1)内部的传送带(2)、设置于传送带(2)一侧的清洁刷(6)以及消毒喷头(7), 其特征在于: 所述机体(1)上端设置有进料漏斗(11), 所述机体(1)长度方向的一侧设置有出料漏斗(12), 所述电机设置在机体(1)宽度方向上的一侧, 所述传送带(2)设置于所述进料漏斗(11)的下方, 所述传送带(2)的输入端设置有清洁刷(6), 所述传送带(2)的上方设有若干第一清洗喷头(4)以及消毒喷头(7), 所述传送带(2)两侧均设有辊轴(21), 所述辊轴(21)之间设有若干第二清洗喷头(3), 所述电机(9)传动连接一所述辊轴(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 其特征在于: 所述清洁刷(6)包括上清洁刷(61)以及下清洁刷(62), 所述上清洁刷(61)设置于传送带(2)上方, 所述下清洁刷(62)设置于两所述辊轴(21)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 其特征在于: 所述传送带(2)上方设有紫外线灯(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 其特征在于: 所述机体(1)上部设有空腔(14), 所述空腔(14)下方设有若干连通机体(1)内部的通孔(141), 所述空腔(14)内部设有烘干装置(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 其特征在于: 所述烘干装置(5)包括加热管(52)以及吹风装置(51)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 其特征在于: 所述传送带(2)上开设有若干透水孔(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种带有自清洁功能的虾仁清洗机, 其特征在于: 所述机体(1)内部下方设有水槽(13), 所述水槽(13)中部设有连通外部的水管(131)。

一种带有自清洁功能的虾仁清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机技术领域,具体为一种带有自清洁功能的虾仁清洗机。

背景技术

[0002] 优质虾仁是菜肴制作成功的最基本条件,因此必须选用新鲜、无毒、无污染、无腐烂变质、无杂质的虾仁。烹制虾仁以虾仁的自然形状为主,选料时必须做到大小相近,才能使虾仁受热均匀,成熟后的虾仁老嫩一致,色泽纯正,形态美观。虾仁在剥离壳体后往往还残留一些杂物,这些杂物需要通过人工方式进一步清洗,手工清洗劳动强度大、工作效率低,而且人工清洗易使产品受细菌污染,影响产品鲜度和品质,也不利于规模化生产。

[0003] 为此,相关技术领域的技术人员对此进行了改进,例如中国专利公告号为CN207136101U提出的“一种节能环保虾仁清洗机”,其包括机体、进料筒、电机、出料漏斗、清洗喷头,所述机体的顶部中心设有所述进料筒,所述进料筒的底端延伸至第一喷头支架,所述第一喷头支架的下方设有第二喷头支架,所述第一喷头支架和所述第二喷头支架的右端设有传动轮,所述第一喷头支架和所述第二喷头支架之间的区域设有清洗板,所述第一喷头支架和所述第二喷头支架都为中空管腔支架,所述第一喷头支架和所述第二喷头支架都设有所述清洗喷头,上述一种节能环保虾仁清洗机能够满足解决了手工清洗易使产品受细菌污染,影响产品鲜度和品质,不利于规模化生产且节约水资源的技术问题的特点。

[0004] 但该申请文件中的技术方案仍然存在不足,如加工完成后,虾仁清洗机上残留的脏物容易在设备表面滋生细菌,对下次开工生产的虾仁造成污染。

[0005] 基于此,本实用新型设计了一种带有自清洁功能的虾仁清洗机,以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种带有自清洁功能的虾仁清洗机,以解决上述技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有自清洁功能的虾仁清洗机,包括机体、电机、设置于机体内部的传送带、设置于传送带一侧的清洁刷以及消毒喷头,所述机体上端设置有进料漏斗,所述机体长度方向的一侧设置有出料漏斗,所述电机设置在机体宽度方向上的一侧,所述传送带设置于所述进料漏斗的下方,所述传送带的输入端设置有清洁刷,所述传送带的上方设有若干第一清洗喷头以及消毒喷头,所述传送带两侧均设有辊轴,所述辊轴之间设有若干第二清洗喷头,所述电机传动连接一所述辊轴。

[0008] 优选的,所述清洁刷包括上清洁刷以及下清洁刷,所述上清洁刷设置于传送带上方,所述下清洁刷设置于两所述辊轴之间。

[0009] 优选的,所述传送带上方设有紫外线灯。

[0010] 优选的,所述机体上部设有空腔,所述空腔下方设有若干连通机体内部的通孔,所述空腔内部设有烘干装置。

[0011] 进一步的,所述烘干装置包括加热管以及吹风装置。

- [0012] 优选的,所述传送带上开设有若干透水孔。
- [0013] 优选的,所述机体内部下方设有水槽,所述水槽中部设有连通外部的水管。
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:
- [0015] 本实用新型,通过第一清洗喷头以及第二清洗喷头的设置,对传送带表面进行冲洗清洁,通过消毒喷头的设置,能够喷出消毒液对机体内部进行消毒,通过清洁刷的设置,对传送带进行刷洗,有效清洁传送带,通过烘干装置的设置,能够对机体内部进行干燥,保持机体内部干燥抑制细菌滋生,通过紫外线灯的设置,能够对机体内部进行消毒杀菌,通过以上设施能够对传送带以及机体内部进行有效的清洁以及消毒杀菌,防止虾仁受到污染。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1为本实施例整体结构示意图;

[0018] 图2为本实施例侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实施例突显烘干装置的结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1、机体;11、进料漏斗;12、出料漏斗;13、水槽;131、水管;14、空腔;141、通孔;2、传送带;21、辊轴;22、透水孔;3、第二清洗喷头;4、第一清洗喷头;5、烘干装置;51、吹风装置;52、加热管;6、清洁刷;61、上清洁刷;62、下清洁刷;7、消毒喷头;8、紫外线灯;9、电机。

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1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0024] 一种带有自清洁功能的虾仁清洗机,如图1所示,包括机体1、电机9、设置于机体1内部的传送带2、设置于传送带2一侧的清洁刷6以及消毒喷头7,机体1上端固定连接有进料漏斗11,机体1长度方向的一侧固定连接有出料漏斗12,电机设置在机体1宽度方向上的一侧,传送带2设置于进料漏斗11的下方,传送带2的输入端设置有清洁刷6,传送带2的上方设有若干固定连接于机体1内部的顶面的第一清洗喷头4以及消毒喷头7,传送带2两侧均设有用于驱动传送带2的辊轴21,辊轴21之间设有若干固定连接于机体1侧面的第二清洗喷头3,电机9传动连接一辊轴21。

[0025] 优选的,如图1所示,清洁刷6包括上清洁刷61以及下清洁刷62,上清洁刷61设置于传送带2上方,下清洁刷62设置于两辊轴21之间,本实施例中,上清洁刷61用于清洁传送带2上表面,下清洁刷62用于清洁传送带2下表面。

[0026] 优选的,如图2所示,传送带2上方设有紫外线灯8。

[0027] 优选的,机体1上部设有空腔14,空腔14下方设有若干连通机体1内部的通孔141,空腔14内部设有烘干装置5。

[0028] 进一步的,烘干装置5包括加热管52以及吹风装置51,本实施例中,吹风装置51为风扇。

[0029] 优选的,传送带2上开设有若干透水孔22。

[0030] 优选的,机体1内部下方设有水槽13,水槽13中部设有连通外部的水管131,本实施例中,水槽13用于收集生产过程中以及清洁过程中产生的污水,并将集中处理。

[0031] 本实施例的一个具体应用为:

[0032] 加工结束后,传动带保持转动,第一清洗喷头4以及第二清洗喷头3保持喷水状态,此时,第一清洁刷6以及第二清洁刷6对传送带2上表面以及下表面进行刷洗,清洗一段时间后,第一清洗喷头4以及第二清洗喷头3停止喷水,传送带2保持运转状态,消毒喷头7喷出消毒液对传送带2进行消毒,消毒结束后,消毒喷头7停止喷出消毒液,第一清洗喷头4以及第二清洗喷头3再次喷水,将消毒液清洗掉,然后第一清洗喷头4以及第二清洗喷头3停止喷水,水槽13内的水排空,传送带2停止运转,烘干装置5开启,将机体1内部烘干,最后,开启紫外线灯8对机体1进行杀菌消毒。

[0033] 综上,通过第一清洗喷头4以及第二清洗喷头3的设置,对传送带2表面进行冲洗清洁,通过消毒喷头7的设置,能够喷出消毒液对机体1内部进行消毒,通过清洁刷6的设置,对传送带2进行刷洗,有效清洁传送带2,通过烘干装置5的设置,能够对机体1内部进行干燥,保持机体1内部干燥抑制细菌滋生,通过紫外线灯8的设置,能够对机体1内部进行消毒杀菌,通过以上设施能够对传送带2以及机体1内部进行有效的清洁以及消毒杀菌,防止虾仁受到污染。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 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。

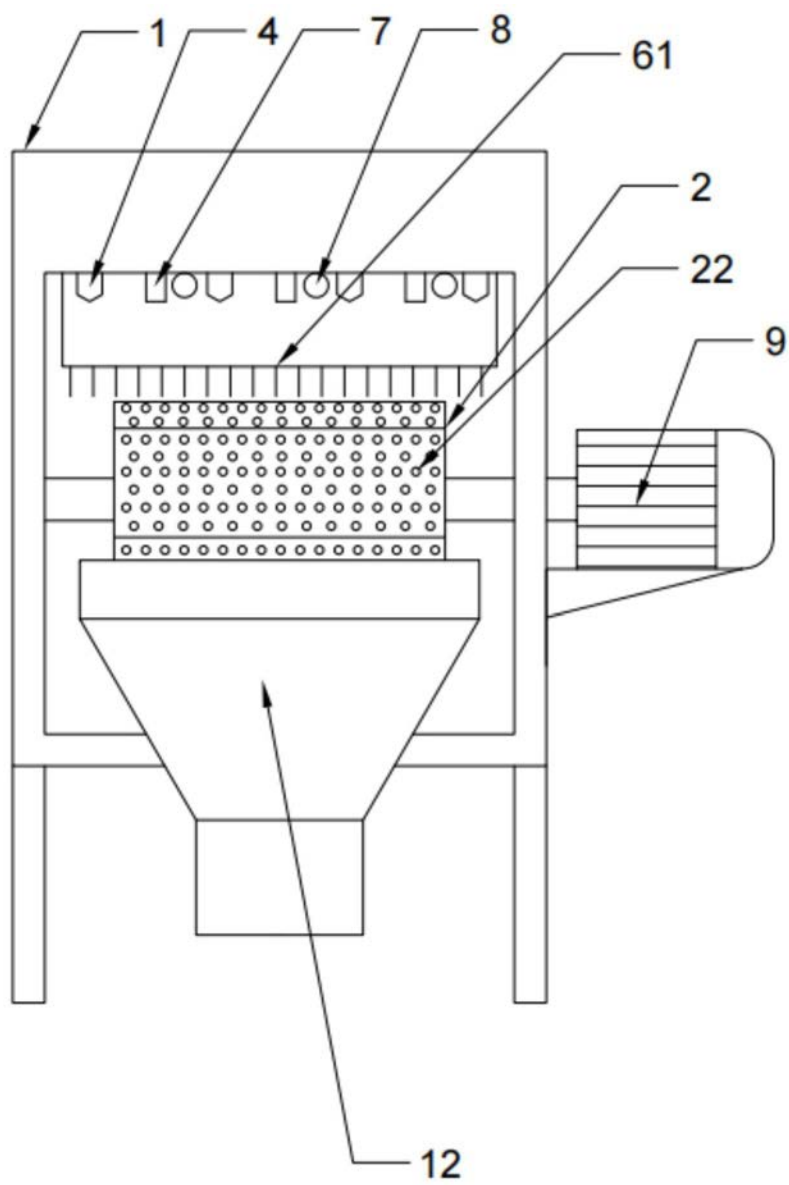


图2

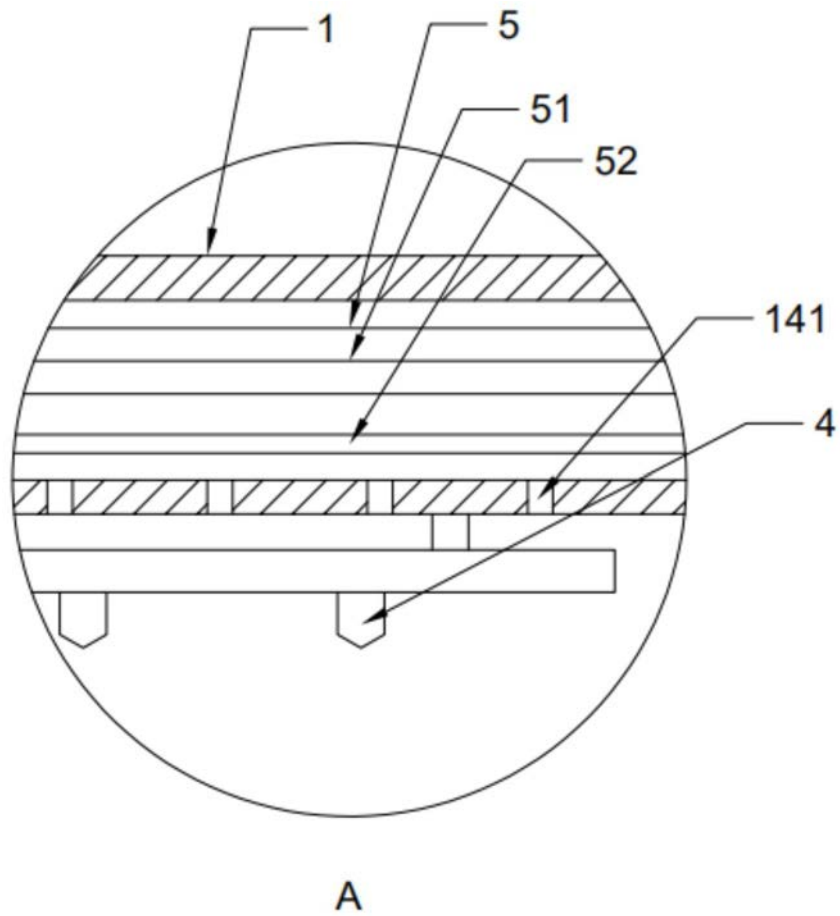


图3