



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106743364 A

(43) 申请公布日 2017. 05. 31

(21) 申请号 201510814087. 0

(22) 申请日 2015. 11. 23

(71) 申请人 扬州东星橡胶股份有限公司

地址 211408 江苏省扬州市仪征市陈集工业
开发区

(72) 发明人 秦焕地 秦萌萌 李金宝

(51) Int. Cl.

B65G 45/24(2006. 01)

B65G 45/18(2006. 01)

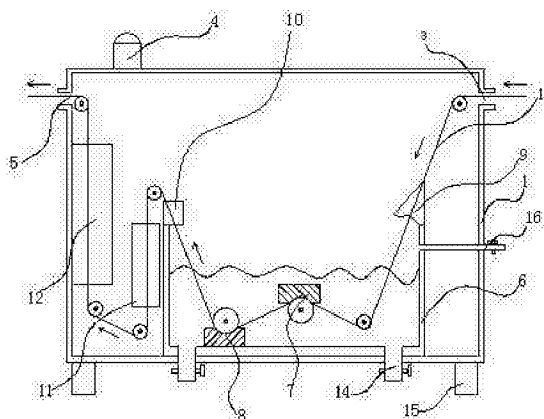
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种传输带清洗装置

(57) 摘要

一种传输带清洗装置, 包括清洗槽(6)、双面毛刷(9)、吸水模块(10) 和若干个导向辊, 其中, 还包括外壳(1)、清洗模块一(7)、清洗模块二(8)、烘干舱(11) 和消毒舱(12); 所述外壳(1) 的外壁上设有进口(3) 和出口(5); 所述清洗槽(6) 设于外壳(1) 内部的底面上; 所述清洗槽(6) 靠近进口(3) 的槽边顶部设有双面毛刷(9), 所述清洗槽(6) 靠近出口(5) 的槽边顶部设有吸水模块(10); 所述清洗槽(6) 的底部设有两个排污口(14); 所述消毒舱(12) 设于外壳(1) 内壁靠近出口(5) 的位置, 所述烘干舱(11) 设于消毒舱(12) 与吸水模块之间。本发明自动化程度高, 清洗全面, 结构简单, 易生产, 易使用推广。



1. 一种传输带清洗装置，包括清洗槽(6)、双面毛刷(9)、吸水模块(10)和若干个导向辊，其特征在于，还包括外壳(1)、清洗模块一(7)、清洗模块二(8)、烘干舱(11)和消毒舱(12)；所述外壳(1)的外壁上设有进口(3)和出口(5)；所述清洗槽(6)设于外壳(1)内部的底面上；所述清洗槽(6)靠近进口(3)的槽边顶部设有双面毛刷(9)，所述清洗槽(6)靠近出口(5)的槽边顶部设有吸水模块(10)；所述清洗槽(6)的底部设有两个排污口(14)；所述消毒舱(12)设于外壳(1)内壁靠近出口(5)的位置，所述烘干舱(11)设于消毒舱(12)与吸水模块之间。

2. 根据权利要求1所述的传输带清洗装置，其特征在于，所述的清洗模块一(7)的两端固定在清洗槽(6)的内壁上，用于清洗传输带(13)的正面。

3. 根据权利要求1所述的传输带清洗装置，其特征在于，所述的清洗模块二(8)的固定在清洗槽(6)的底面上，用于清洗传输带(13)的反面。

4. 根据权利要求1所述的传输带清洗装置，其特征在于，所述的外壳(1)顶部设有运行指示灯(4)。

5. 根据权利要求1所述的传输带清洗装置，其特征在于，所述的排污口(14)穿过外壳(1)的底面与清洗槽(6)的底部相连接。

6. 根据权利要求1所述的传输带清洗装置，其特征在于，所述的外壳(1)的底部设有四个底座(15)。

7. 根据权利要求1所述的传输带清洗装置，其特征在于，所述的清洗槽(6)与穿过外壳(1)侧壁的进水管(16)相连。

一种传输带清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种输送带,具体涉及一种食品传送带的传输带清洗装置。

背景技术

[0002] 部分食品在生产过程中常常用到传送带,但是在传送过程中其部分碎屑或浆汁可能会粘附在传送带上,如果传送带不能及时的清洗干净,可能会对后续传送的食品造成二次污染和交叉污染。

[0003] 现有对传送带的清洗工作主要靠工人自觉和手工处理,不但效率低,而且不易清理干净,因此急需要一种自动化程度高的清洗装置。

[0004] 现有专利申请中有涉及到解决此问题的技术方案,如申请为 201310677644.X 的《传送带清洗装置》,包括有宽度大于传送带的清洗槽,清洗槽上安装有挤压传送带背面的滚轮,清洗槽中的水位等于滚轮的转轴高度,清洗槽的进口端设置有顶接在传送带工作面上的毛刷,清洗槽的出口端设置有与传送带平行的折弯部,折弯部沿传送带前进方向依次设置吸水布和热风口,所述滚轮与清洗槽间设置有顶接在传送带工作面上的清洗布。此技术方案的装置,虽然可以自动清洗传送带,并将其干燥,但是只能清洗一面,且无法进行消毒。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于:针对上述存在的问题,提供一种对现有的技术进行改进的,用于食品传送带的自动清洗、干燥、消毒的传输带清洗装置。

[0006] 本发明采用的技术方案是这样的:包括清洗槽 6、双面毛刷 9、吸水模块 10 和若干个导向辊,其中,还包括外壳 1、清洗模块一 7、清洗模块二 8、烘干舱 11 和消毒舱 12;所述外壳 1 的外壁上设有进口 3 和出口 5;所述清洗槽 6 设于外壳 1 内部的底面上;所述清洗槽 6 靠近进口 3 的槽边顶部设有双面毛刷 9,所述清洗槽 6 靠近出口 5 的槽边顶部设有吸水模块 10;所述清洗槽 6 的底部设有两个排污口 14;所述消毒舱 12 设于外壳 1 内壁靠近出口 5 的位置,所述烘干舱 11 设于消毒舱 12 与吸水模块之间。

[0007] 进一步,所述的清洗模块一 7 的两端固定在清洗槽 6 的内壁上,用于清洗传输带 13 的正面。

[0008] 进一步,所述的清洗模块二 8 的固定在清洗槽 6 的底面上,用于清洗传输带 13 的反面。

[0009] 进一步,所述的外壳 1 顶部设有运行指示灯 4。

[0010] 进一步,所述的外壳 1 的底部设有四个底座 15。

[0011] 进一步,所述的清洗槽 6 与穿过外壳 1 侧壁的进水管 16 相连。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:1、本发明结构简单,易生产,成本低,且易使用推广;2、本发明自动化程度高,清洗全面;3、本发明加入了消毒舱,使得传输带使用时,使得食品保持洁净。

附图说明

[0013] 本发明将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

图 1 是本发明的示意图。

[0014]

具体实施方式

[0015] 下面结合附图,对本发明作详细的说明。

[0016] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0017] 如图 1 所示,一种传输带清洗装置,包括清洗槽 6、双面毛刷 9、吸水模块 10 和若干个导向辊,其中,还包括外壳 1、清洗模块一 7、清洗模块二 8、烘干舱 11 和消毒舱 12;所述外壳 1 的外壁上设有进口 3 和出口 5;所述清洗槽 6 设于外壳 1 内部的底面上;所述清洗槽 6 靠近进口 3 的槽边顶部设有双面毛刷 9,所述清洗槽 6 靠近出口 5 的槽边顶部设有吸水模块 10;所述清洗槽 6 的底部设有两个排污口 14;所述消毒舱 12 设于外壳 1 内壁靠近出口 5 的位置,所述烘干舱 11 设于消毒舱 12 与吸水模块之间。

[0018] 进一步,所述的清洗模块一 7 的两端固定在清洗槽 6 的内壁上,用于清洗传输带 13 的正面。

[0019] 进一步,所述的清洗模块二 8 的固定在清洗槽 6 的底面上,用于清洗传输带 13 的反面。

[0020] 进一步,所述的外壳 1 顶部设有运行指示灯 4。

[0021] 进一步,所述的外壳 1 的底部设有四个底座 15。

[0022] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

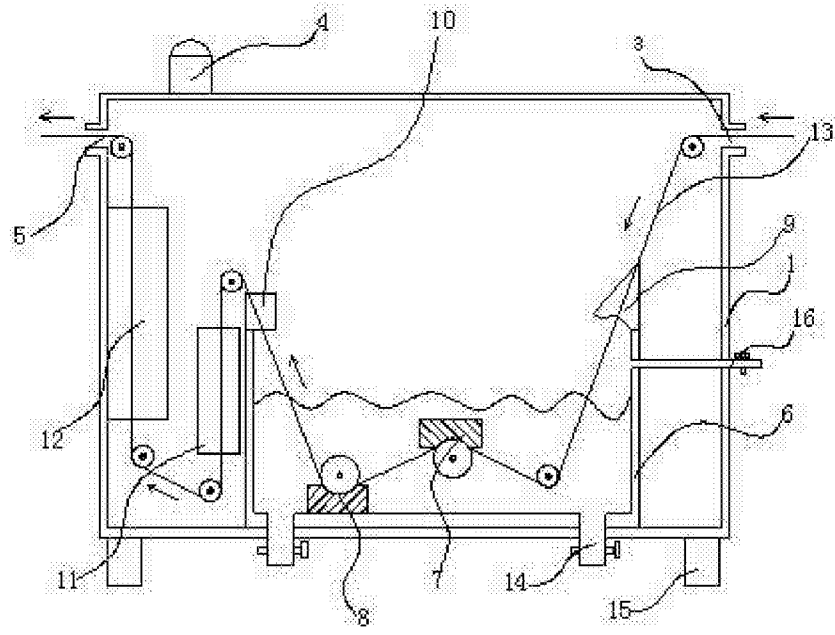


图 1