(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210094486 U
(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920736529.8

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 南京市扬子粮油食品机械有限公司
地址 211500 江苏省南京市六合经济开发区龙华路23号

(72)发明人 张金林 陆松浩 章新民 蒋立云

(51)Int.Cl.
A21C 9/08(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)
B08B 1/00(2006.01)

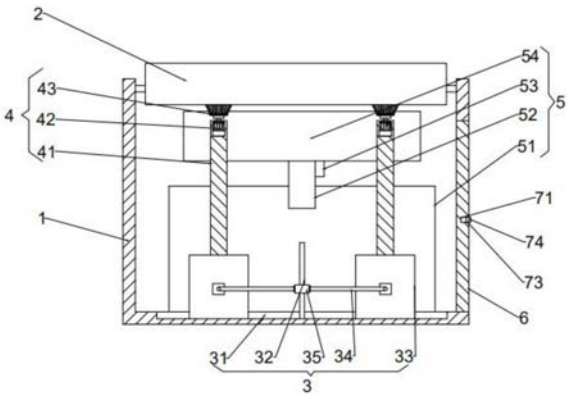
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种面条生产用带有清理功能的传送带

(57)摘要

本实用新型公开了一种面条生产用带有清理功能的传送带，其主要包括箱体，所述箱体为无盖箱体，所述箱体内腔上端装配有传送带本体，所述传送带本体与外部驱动相连，所述箱体内腔装配有移动结构；该面条生产用带有清理功能的传送带造价低廉，造作简便，当面粉随着传送带本体一起运动到箱体内部时，通过移动结构使清洁刷左右移动，清洁刷在移动结构的作用下左右移动时，与此同时清洁刷也在清洁结构的在不停的旋转，通过清洁结构和移动结构的相互配合可以有效的对箱体内的传送带本体进行清理，清理掉落下来的粉面可以通过收集结构对其进行回收。



CN 210094486 U

1.一种面条生产用带有清理功能的传送带，其特征在于，其主要包括箱体(1)，所述箱体(1)为无盖箱体，所述箱体(1)内腔上端装配有传送带本体(2)，所述传送带本体(2)与外部驱动相连，所述箱体(1)内腔装配有移动结构(3)；

所述移动结构(3)包括水平开设于箱体(1)内侧下壁面上的滑槽(31)，所述滑槽(31)中间处竖直装配有限位板(32)，所述限位板(32)两侧均装配有移动块(33)，所述移动块(33)前端均铰接装配有连接杆(34)，所述连接杆(34)远离移动块端共同铰接连接有电动推杆(35)，所述电动推杆(35)固定安装于箱体(1)内腔下壁面，所述电动推杆(35)与电源相连，所述移动块(33)上装配有清洁结构(4)。

2.根据权利要求1所述的一种面条生产用带有清理功能的传送带，其特征在于，所述清洁结构(4)包括装配于移动块(33)上的支撑杆(41)，所述支撑杆(41)内嵌装有电机(42)，所述电机(42)驱动端向上延伸穿出支撑杆(41)，所述电机(42)驱动端上装配有清洁刷(43)，所述电机(42)与电源相连。

3.根据权利要求1所述的一种面条生产用带有清理功能的传送带，其特征在于，所述箱体(1)内腔装配有收集结构(5)，所述收集结构(5)包括安装于箱体(1)内腔下壁面的收集箱(51)，所述收集箱(51)上贯穿装配有通风管(52)，所述通风管(52)上装配有风机(53)，所述风机(53)与电源相连，所述通风管(52)远离收集箱(51)端装配有导流罩(54)。

4.根据权利要求1所述的一种面条生产用带有清理功能的传送带，其特征在于，所述箱体(1)侧壁面开设有拉门(6)，且拉门(6)上装配有锁定结构(7)。

5.根据权利要求4所述的一种面条生产用带有清理功能的传送带，其特征在于，所述锁定结构(7)包括开设于拉门(6)上的一号凹槽(71)以及开设于箱体(1)上与一号凹槽(71)对应的二号凹槽(72)，所述一号凹槽(71)向延伸开设有通孔(73)，所述一号凹槽(71)内装配有L型限位块(74)，且L型限位块(74)短端伸出通孔(73)。

一种面条生产用带有清理功能的传送带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁技术领域，具体为一种面条生产用带有清理功能的传送带。

背景技术

[0002] 面条起源于中国，已有四千多年的制作食用历史。面条是一种制作简单，食用方便，营养丰富，即可主食又可快餐的健康保健食品，早已为世界人民所接受与喜爱。

[0003] 面条生产过程中，需要传送带对面条进行转移，而面条主要有面粉制成，在转移过程中，难免会有粉面掉落到传送带上，掉落下的面粉会随着传送带一起运转，不仅会对生产车间造成环境污染，长时间也会造成装置堵塞，为此，我们提出一种面条生产用带有清理功能的传送带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种面条生产用带有清理功能的传送带，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种面条生产用带有清理功能的传送带，其主要包括箱体，所述箱体为无盖箱体，所述箱体内腔上端装配有传送带本体，所述传送带本体与外部驱动相连，所述箱体内腔装配有移动结构；

[0006] 所述移动结构包括水平开设于箱体内侧下壁面上的滑槽，所述滑槽中间处竖直装配有限位板，所述限位板两侧均装配有移动块，所述移动块前端均铰接装配有连接杆，所述连接杆远离移动块端共同铰接连接有电动推杆，所述电动推杆固定安装于箱体内腔下壁面，所述电动推杆与电源相连，所述移动块上装配有清洁结构。

[0007] 优选的，所述清洁结构包括装配于移动块上的支撑杆，所述支撑杆内嵌装有电机，所述电机驱动端向上延伸穿出支撑杆，所述电机驱动端上装配有清洁刷，所述电机与电源相连。

[0008] 优选的，所述箱体内腔装配有收集结构，所述收集结构包括安装于箱体内腔下壁面的收集箱，所述收集箱上贯穿装配有通风管，所述通风管上装配有风机，所述风机与电源相连，所述通风管远离收集箱端装配有导流罩。

[0009] 优选的，所述箱体侧壁面开设有拉门，且拉门上装配有锁定结构。

[0010] 优选的，所述锁定结构包括开设于拉门上的一号凹槽以及开设于箱体上与一号凹槽对应的二号凹槽，所述一号凹槽向延伸开设有通孔，所述一号凹槽内装配有L型限位块，且L型限位块短端伸出通孔。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该面条生产用带有清理功能的传送带造价低廉，造作简便，当面粉随着传送带本体一起运动到箱体内部时，通过移动结构使清洁刷左右移动，清洁刷在移动结构的作用下左右移动时，与此同时清洁刷也在清洁结构的在不停的旋转，通过清洁结构和移动结构的相互配合可以有效的对箱体内的传送带本体进行清理，清理掉落下来的粉面可以通过收集结构对其进行回收。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意主视图；

[0013] 图2为本实用新型结构示意左侧视图；

[0014] 图3为本实用新型锁定结构结构示意右侧视图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种面条生产用带有清理功能的传送带，其主要包括箱体1，箱体1为无盖箱体，箱体1内腔上端装配有传送带本体2，传送带本体2与外部驱动相连，箱体1内腔装配有移动结构3。

[0017] 通过外部驱动驱动传送带本体2穿出面条。

[0018] 移动结构3包括水平开设于箱体1内侧下壁面上的滑槽31，滑槽31中间处竖直装配有限位板32，限位板32两侧均装配有移动块33，移动块33前端均铰接装配有连接杆34，连接杆34远离移动块端共同铰接连接有电动推杆35，电动推杆35固定安装于箱体1内腔下壁面，电动推杆35与电源相连，移动块33上装配有清洁结构4。

[0019] 通过电动推杆35伸缩端进行伸缩运动，与电动推杆35伸缩端通过连接杆34铰接连接的移动块33开始在力的作用下，在滑槽31内做相向或相离运动。

[0020] 清洁结构4包括装配于移动块33上的支撑杆41，支撑杆41内嵌装有电机42，电机42驱动端向上延伸穿出支撑杆41，电机42驱动端上装配有清洁刷43，电机42与电源相连。

[0021] 通过启动电机42，电机42驱动端开始旋转，带动与之连接的清洁刷43开始旋转，通过清洁刷43旋转对传送带本体2下方进行旋转清洁。

[0022] 箱体1内腔装配有收集结构5，收集结构5包括安装于箱体1内腔下壁面的收集箱51，收集箱51上贯穿装配有通风管52，通风管52上装配有风机53，风机53与电源相连，通风管52远离收集箱51端装配有导流罩54。

[0023] 启动风机53，在风力的作用下，将掉落下的粉面通过导流罩54吸入，经由通风管52进入到收集箱51内。

[0024] 箱体1侧壁面开设有拉门6，且拉门6上装配有锁定结构7，锁定结构7包括开设于拉门6上的一号凹槽71以及开设于箱体1上与一号凹槽71对应的二号凹槽72，一号凹槽71向延伸开设有通孔73，一号凹槽71内装配有L型限位块74，且L型限位块74短端伸出通孔73。

[0025] 拉门6锁定时，L型限位块74长端在二号凹槽72内，当需要打开拉门6时，通过对L型限位块74短端施加力，将L型限位块74的长端抽离二号凹槽72，打开拉门6。

[0026] 工作原理：面条生产过程中，需要传送带本体2对面条进行转移，而面条主要有面粉制成，在转移过程中，难免会有粉面掉落到传送带本体2上，掉落下的面粉会随着传送带本体2一起运转，当面粉随着传送带本体2运动到箱体1内时，可以通过清洁结构4和移动结构3之间的配合对箱体1内的传送带本体2表面进行清洁，掉落下的粉面通过收集结构5进行回收，防止粉面污染环境，在工作时，通过锁定结构7将拉门6固定在箱体1上，在需要对装置

进行维修或者对收集箱51内部进行定期清理时，打开锁定结构7对内部进行清理。

[0027] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

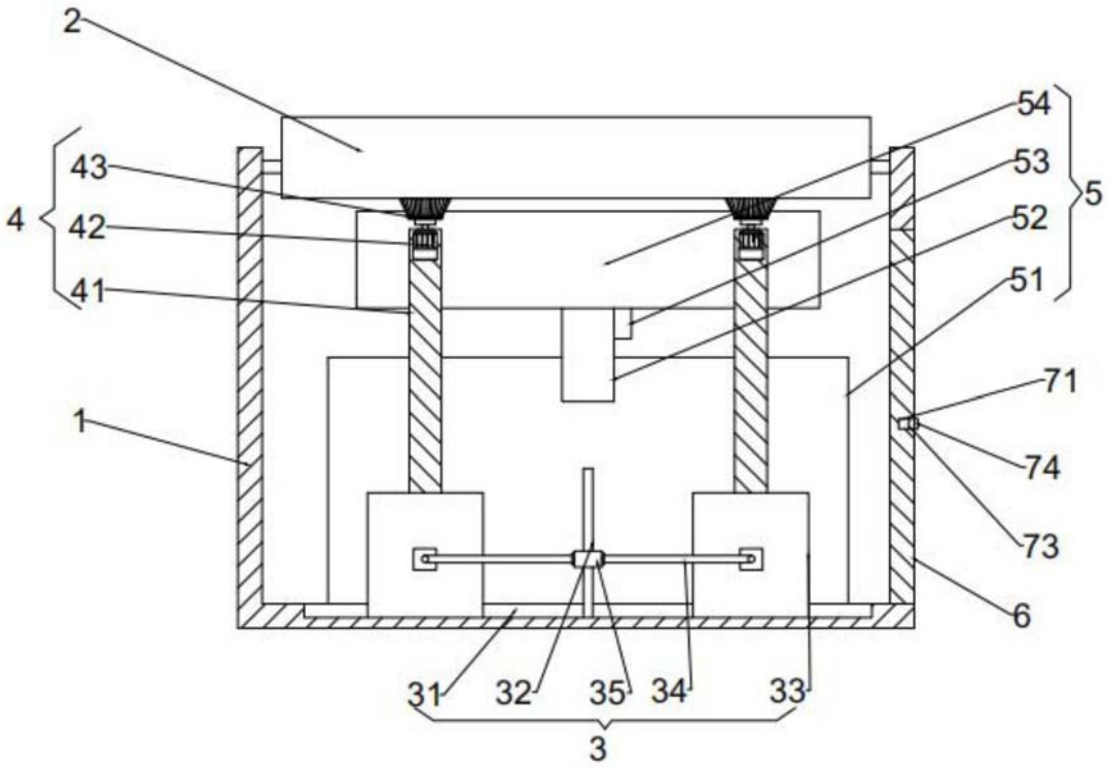

2
54
43
53
5
4
42
52
41
51
71
1
74
73
6
31
32
35
34
33
3

图1

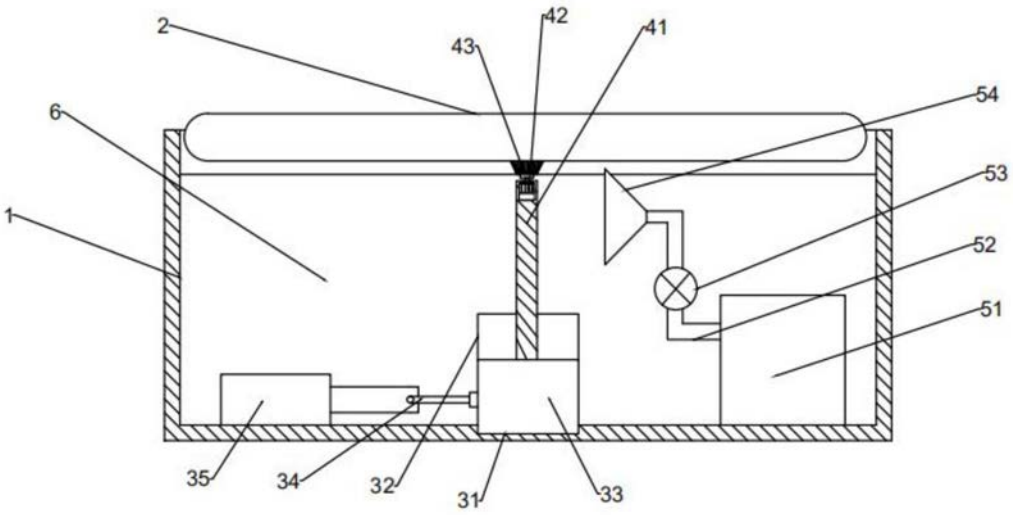

2
42
43
41
54
6
53
1
52
51
35
34
32
31
33

图2

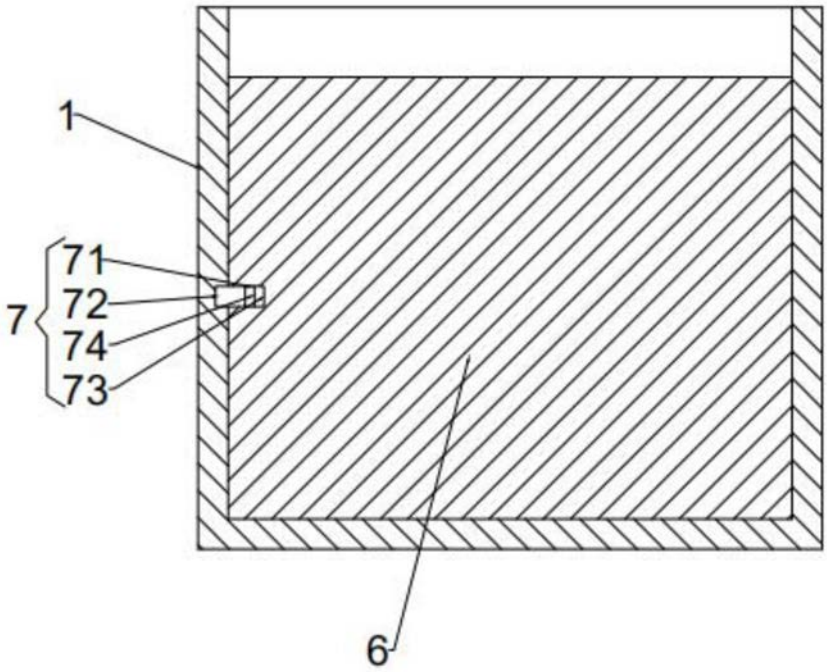


图3