



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213678450 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022713170.8

(22) 申请日 2020.11.23

(73) 专利权人 江苏山连山食品有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴窑镇
锯家村

(72) 发明人 唐果存

(51) Int. Cl.

B65G 15/30 (2006.01)

B65G 47/34 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

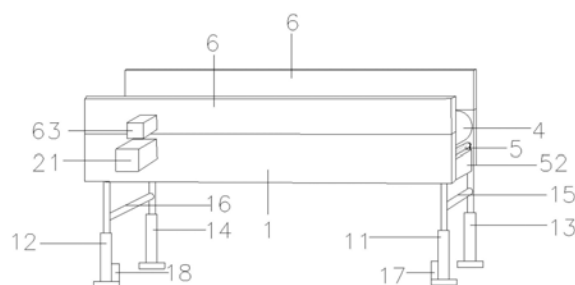
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种汤圆生产用输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种汤圆生产用输送装置,包括机架,所述机架的两端分别设有驱动转轮和换向转轮,所述驱动转轮连接着旋转电机,所述驱动转轮和换向转轮上套有与之相匹配的输送带,所述输送带的表面设有多个波浪形凸起,所述换向转轮的下方设有毛刷,所述毛刷紧贴输送带表面,所述毛刷套在固定杆上,所述固定杆固定在机架上;本实用新型结构简单,设计新颖,自带输送带清洁功能,无需人工清洁,通过在输送带的下方设置毛刷,来对转动中的输送带进行实时清洁,在毛刷下方还设有收集槽,能够将刷下来的杂质进行收集,特设的挂接式设计,能够方便工作人员将收集的杂质清理掉。



1. 一种汤圆生产用输送装置,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)的两端分别设有驱动转轮(2)和换向转轮(3),所述驱动转轮(2)连接着旋转电机(21),所述驱动转轮(2)和换向转轮(3)上套有与之相匹配的输送带(4),所述输送带(4)的表面设有多条波浪形凸起,所述换向转轮(3)的下方设有毛刷(5),所述毛刷(5)紧贴输送带(4)表面,所述毛刷(5)套在固定杆(51)上,所述固定杆(51)固定在机架(1)上;

所述毛刷(5)下方设有收集槽(52),所述收集槽(52)的两侧设有挂扣(53),所述收集槽(52)通过挂扣(53)挂接在固定杆(51)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种汤圆生产用输送装置,其特征在于:所述机架(1)的两侧均设有防护板(6),两侧所述防护板(6)的内侧均设有推板(61),所述推板(61)上设有伸缩杆(62),所述伸缩杆(62)穿过防护板(6)连接着驱动电机(63),所述驱动电机(63)固定在防护板(6)的外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种汤圆生产用输送装置,其特征在于:所述机架(1)的四周底部分别设有第一伸缩杆(11)、第二伸缩杆(12)、第三伸缩杆(13)和第四伸缩杆(14),所述第一伸缩杆(11)杆和第三伸缩杆(13)之间设有第一连接杆(15),所述第二伸缩杆(12)和第四伸缩杆(14)之间设有第二连接杆(16),所述第一伸缩杆(11)连接着第一伸缩杆驱动电机(17),所述第二伸缩杆(12)连接着第二伸缩杆驱动电机(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种汤圆生产用输送装置,其特征在于:所述毛刷(5)的刷毛采用PBT丝制成,所述刷毛呈螺旋状密集设置。

一种汤圆生产用输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汤圆加工技术领域,具体为一种汤圆生产用输送装置。

背景技术

[0002] 汤圆制作成型后需要将其运输到下一道工序,进行包装,由于汤圆是圆形的在输送带上容易随意滚动,滚出输送带或者卡在输送带的边缘;而且汤圆的表面裹有面粉,在输送的过程中,面粉容易粘在输送带上,就导致每次输送结束后,还要人工清理输送装置,费时费力。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种汤圆生产用输送装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种汤圆生产用输送装置,包括机架,其特征在于:所述机架的两端分别设有驱动转轮和换向转轮,所述驱动转轮连接着旋转电机,所述驱动转轮和换向转轮上套有与之相匹配的输送带,所述输送带的表面设有多条波浪形凸起,所述换向转轮的下方设有毛刷,所述毛刷紧贴输送带表面,所述毛刷套在固定杆上,所述固定杆固定在机架上。

[0005] 所述毛刷下方设有收集槽,所述收集槽的两侧设有挂扣,所述收集槽通过挂扣挂在固定杆的两端。

[0006] 优选的,所述机架的两侧均设有防护板,两侧所述防护板的内侧均设有推板,所述推板上设有伸缩杆,所述伸缩杆穿过防护板连接着驱动电机,所述驱动电机固定在防护板的外壁上。

[0007] 优选的,所述机架的四周底部分别设有第一伸缩杆、第二伸缩杆、第三伸缩杆和第四伸缩杆,所述第一伸缩杆和第三伸缩杆之间设有第一连接杆,所述第二伸缩杆和第四伸缩杆之间设有第二连接杆,所述第一伸缩杆连接着第一伸缩杆驱动电机,所述第二伸缩杆连接着第二伸缩杆驱动电机。

[0008] 优选的,所述毛刷的刷毛采用PBT丝制成,所述刷毛呈螺旋状密集设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、本实用新型结构简单,设计新颖,自带输送带清洁功能,无需人工清洁,通过在输送带的下方设置毛刷,来对转动中的输送带进行实时清洁,在毛刷下方还设有收集槽,能够将刷下来的杂质进行收集,特设的挂接式设计,能够方便工作人员将收集的杂质清理掉。

[0011] 2、本实用新型通过在输送带上设置波浪形凸起,能够防止汤圆在运输的过程中,在输送带上随意滚动。

[0012] 3、本实用新型特设的防护板上设有推板,通过伸缩杆进行推动,当汤圆从生产机的出料口落入输送装置上进行时,可能会有少量汤圆滚落卡在输送带与防护板之间,此时即可通过两侧的推板将其推至输送带上。

[0013] 4、本实用新型特设的毛刷的刷毛采用PBT丝制成，PBT的性能较软，最适用于精细部件的清洁去污，这样不仅能够将输送带的表面清洁干净，还不会刮伤输送带。

[0014] 5、本实用新型通过设置的第一伸缩杆、第二伸缩杆、第三伸缩杆和第四伸缩杆，来调节输送装置的高度，以匹配不同高度的生产机出料口。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型结构正视示意图。

[0017] 图3为本实用新型结构侧视示意图。

[0018] 图4为本实用新型结构收集槽示意图。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种汤圆生产用输送装置，包括机架1，其特征在于：机架1的两端分别设有驱动转轮2和换向转轮3，驱动转轮2连接着旋转电机21，驱动转轮2和换向转轮3上套有与之相匹配的输送带4，输送带4的表面设有多条波浪形凸起，换向转轮3的下方设有毛刷5，毛刷5紧贴输送带4表面，毛刷5套在固定杆51上，固定杆51固定在机架1上。

[0021] 毛刷5下方设有收集槽52，收集槽52的两侧设有挂扣53，收集槽52通过挂扣53挂接在固定杆51的两端。

[0022] 本实施例中，机架1的两侧均设有防护板6，两侧防护板6的内侧均设有推板61，推板61上设有伸缩杆62，伸缩杆62穿过防护板6连接着驱动电机63，驱动电机63固定在防护板6的外壁上。

[0023] 本实施例中，机架1的四周底部分别设有第一伸缩杆11、第二伸缩杆12、第三伸缩杆13和第四伸缩杆14，第一伸缩杆11和第三伸缩杆13之间设有第一连接杆15，第二伸缩杆12和第四伸缩杆14之间设有第二连接杆16，第一伸缩杆11连接着第一伸缩杆驱动电机17，第二伸缩杆12连接着第二伸缩杆驱动电机18。

[0024] 本实施例中，毛刷5的刷毛采用PBT丝制成，刷毛呈螺旋状密集设置。

[0025] 工作原理：将输送装置移动至生产机出料口下方，然后根据实际出料口的高度对输送装置的高度进行调节，使出料口与输送装置的高度相匹配，打开旋转电机，旋转电机带动驱动转轮运作，依靠驱动转轮与输送带之间的摩擦力拖动换向转轮一起做循环反复运转，输送带的下方设置毛刷，来对转动中的输送带进行实时清洁，当汤圆从生产机的出料口落入输送装置上进行时，可能会有少量汤圆滚落卡在输送带与防护板之间，此时即可通过两侧的推板将其推至输送带上。

[0026] 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。

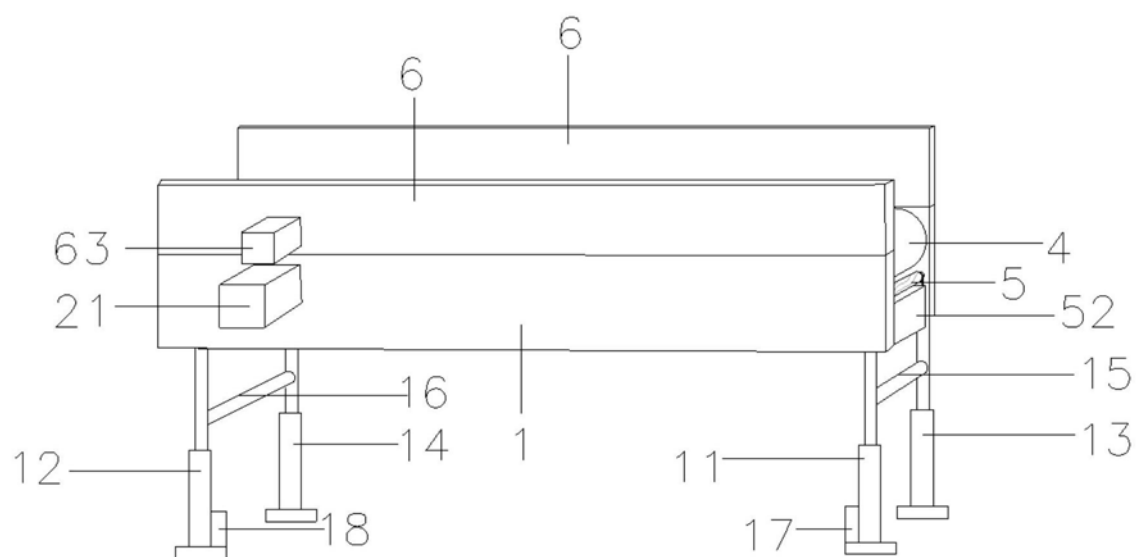


图1

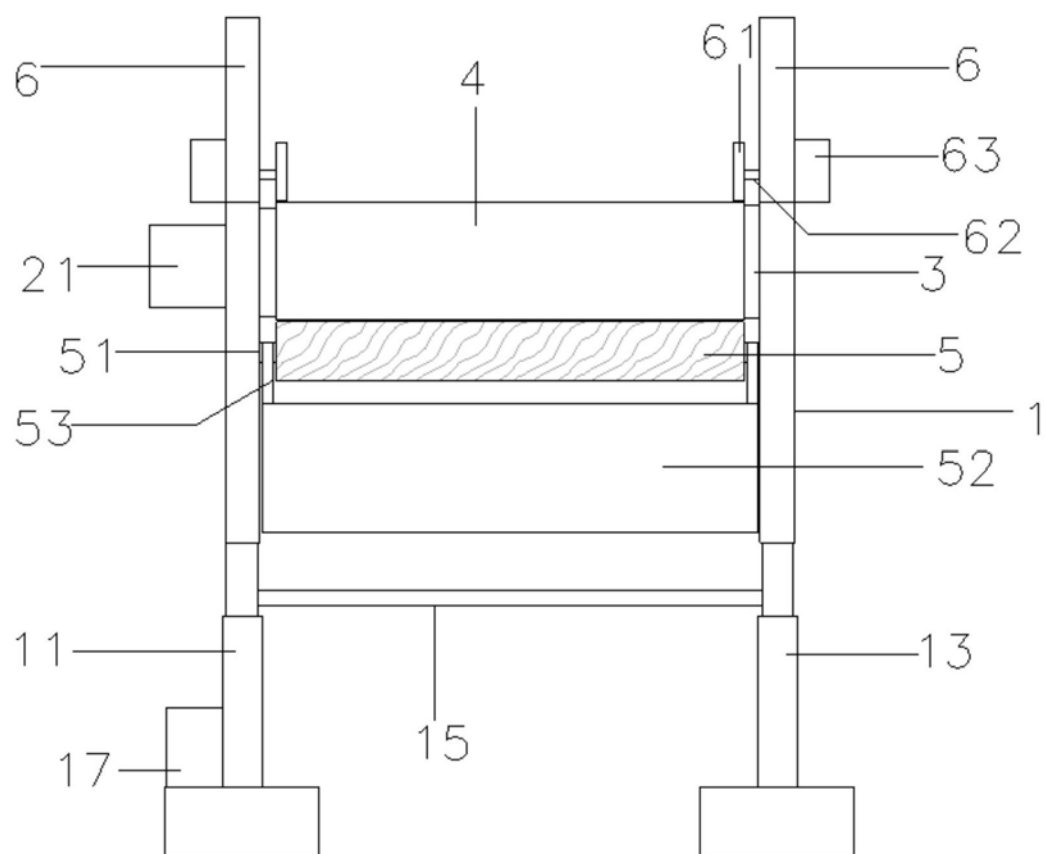


图2

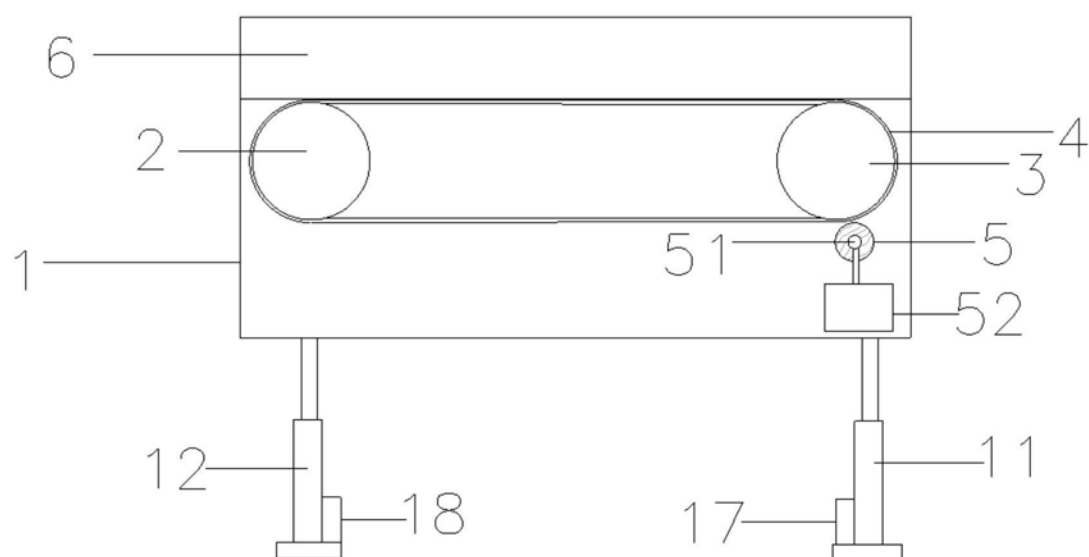


图3

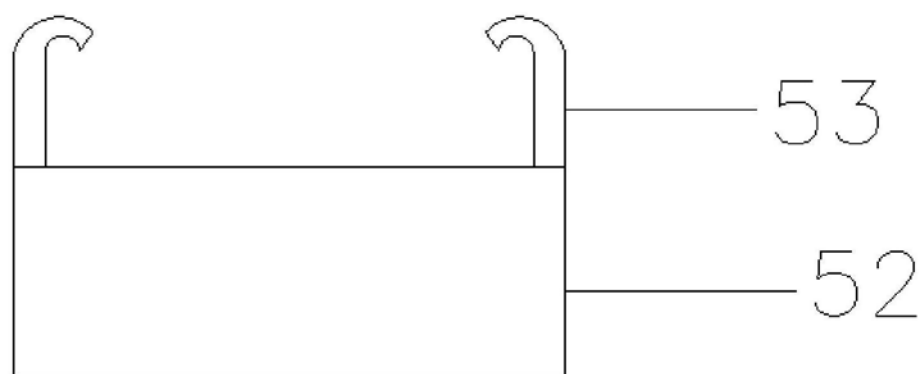


图4