



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210655038 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201921727757.5

(22)申请日 2019.10.15

(73)专利权人 杭州思味王食品有限公司

地址 324000 浙江省杭州市建德市三都镇
郑家垅村(工业功能区内)

(72)发明人 王建清

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int. Cl.

B65G 45/18(2006.01)

B65G 45/26(2006.01)

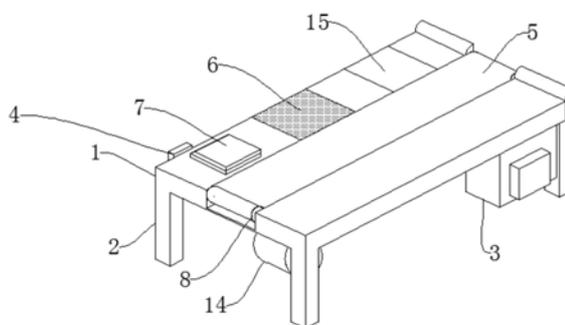
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种月饼生产中间传输放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种月饼生产中间传输放置架,包括放置架和毛刷,所述放置架顶部通过轴件转动连接有传输带,所述传输带两端嵌套有转辊,所述转辊上插接有带轮一。有益效果在于:本实用新型通过新增毛刷和废料收集框,可对传输带上的杂物进行扫落处理,避免在月饼传输时造成污染,影响质量。



1. 一种月饼生产中间传输放置架,其特征在于:包括放置架(1)和毛刷(12),所述放置架(1)顶部通过轴件转动连接有传输带(5),所述传输带(5)两端嵌套有转辊(8),所述转辊(8)上插接有带轮一(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种月饼生产中间传输放置架,其特征在于:所述放置架(1)底部四角处焊接有支撑腿(2),所述放置架(1)底部靠近所述支撑腿(2)一侧通过螺栓固定有伺服电机(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种月饼生产中间传输放置架,其特征在于:所述伺服电机(14)上插接有带轮二(11),所述带轮一(10)和所述带轮二(11)上均嵌套有皮带(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种月饼生产中间传输放置架,其特征在于:所述放置架(1)顶部成型有检查放置板(6),所述检查放置板(6)一侧成型有缓存板(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种月饼生产中间传输放置架,其特征在于:所述检查放置板(6)另一侧通过导线连接有电子称(7),所述传输带(5)正下方通过卡槽固定有所述毛刷(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种月饼生产中间传输放置架,其特征在于:所述毛刷(12)正下方通过螺栓固定有废料收集框(13),所述放置架(1)底部靠近所述支撑腿(2)另一侧通过螺栓固定有电源箱(3)。

一种月饼生产中间传输放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼生产设备技术领域,具体涉及一种月饼生产中间传输放置架。

背景技术

[0002] 月饼,又称月团、小饼、丰收饼、团圆饼等,是中秋节的时节食品。月饼最初是用来拜祭月神的供品。祭月,在我国是一种十分古老的习俗,实际上是古人对“月神”的一种崇拜活动。发展至今,中秋节和吃月饼和赏月是中国南北各地过中秋节的必备习俗。月饼象征着大团圆,人们把它当作节日食品,用它祭月、赠送亲友。

[0003] 由于月饼生产设备的生产量较大,传输装置的传输量也提高,导致传输带上的残存的杂物也增多,导致月饼上被杂物污染影响质量。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种月饼生产中间传输放置架,解决现有月饼生产设备的生产量较大,传输装置的传输量也提高,导致传输带上的残存的杂物也增多,导致月饼上被杂物污染影响质量的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种月饼生产中间传输放置架,包括放置架和毛刷,所述放置架顶部通过轴件转动连接有传输带,所述传输带两端嵌套有转辊,所述转辊上插接有带轮一。

[0008] 通过采用上述技术方案,所述转辊用来驱动所述传输带。

[0009] 进一步的,所述放置架底部四角处焊接有支撑腿,所述放置架底部靠近所述支撑腿一侧通过螺栓固定有伺服电机。

[0010] 通过采用上述技术方案,所述伺服电机的速度可控制。

[0011] 进一步的,所述伺服电机上插接有带轮二,所述带轮一和所述带轮二上均嵌套有皮带。

[0012] 进一步的,所述放置架顶部成型有检查放置板,所述检查放置板一侧成型有缓存板。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述检查放置板是操作员的工作工位。

[0014] 进一步的,所述检查放置板另一侧通过导线连接有电子称,所述传输带正下方通过卡槽固定有所述毛刷。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述毛刷为硬体毛刷,可将所述传输带上较为油腻的月饼残渣刷掉。

[0016] 进一步的,所述毛刷正下方通过螺栓固定有废料收集框,所述放置架底部靠近所述支撑腿另一侧通过螺栓固定有电源箱。

[0017] 通过采用上述技术方案,所述废料收集框用来收集掉落的杂物。

[0018] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0019] 为解决现有月饼生产设备的生产量较大,传输装置的传输量也提高,导致传输带上的残存的杂物也增多,导致月饼上被杂物污染影响质量的问题,本实用新型通过新增毛刷和废料收集框,可对传输带上的杂物进行扫落处理,避免在月饼传输时造成污染,影响质量。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型所述一种月饼生产中间传输放置架的主视图;

[0021] 图2是本实用新型所述一种月饼生产中间传输放置架中增伺服电机和转辊的连接关系示意图;

[0022] 图3是本实用新型所述一种月饼生产中间传输放置架中放置架、毛刷以及废料收集框的连接关系示意图。

[0023] 附图标记说明如下:

[0024] 1、放置架;2、支撑腿;3、电源箱;4、操作面板;5、传输带;6、检查放置板;7、电子称;8、转辊;9、皮带;10、带轮一;11、带轮二;12、毛刷;13、废料收集框;14、伺服电机;15、缓存板。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型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实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1-图3所示,本实施例中的一种月饼生产中间传输放置架,包括放置架1和毛刷12,放置架1顶部通过轴件转动连接有传输带5,传输带5两端嵌套有转辊8,转辊8上插接有带轮一10,转辊8用来驱动传输带5。放置架1底部四角处焊接有支撑腿2,放置架1底部靠近支撑腿2一侧通过螺栓固定有伺服电机14,伺服电机14的速度可控制。伺服电机14上插接有带轮二11,带轮一10和带轮二11上均嵌套有皮带9。放置架1顶部成型有检查放置板6,检查放置板6一侧成型有缓存板15,检查放置板6是操作员的工作工位。

[0027] 如图1和图3所示,本实施例中,检查放置板6另一侧通过导线连接有电子称7,传输带5正下方通过卡槽固定有毛刷12,毛刷12为硬体毛刷12,可将传输带5上较为油腻的月饼残渣刷掉。

[0028] 如图3所示,本实施例中,毛刷12正下方通过螺栓固定有废料收集框13,放置架1底部靠近支撑腿2另一侧通过螺栓固定有电源箱3,废料收集框13用来收集掉落的杂物。

[0029] 本实施例的具体实施过程如下:首先将放置架1两端与月饼生产线的送料和出料设备接通,然后给装置接通电源,并通过操作面板4启动伺服电机14工作,伺服电机14通过带轮二11和皮带9带动带轮一10转动,带轮一10带动转辊8转动,进而转辊8带动传输带5及其顶部的月饼在放置架1上传输,同时,线上工人对传输带5上的月饼进行监察,对有质量问题的月饼拿出在检查放置板6上细致检查,然后放在缓存板15上,以便于集中处理,传输带5在运行至放置架1内时,被毛刷12自动刷去表面的杂物、废料以及灰尘,有利于保持传输带5

的洁净,避免月饼被污染影响质量。

[0030] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

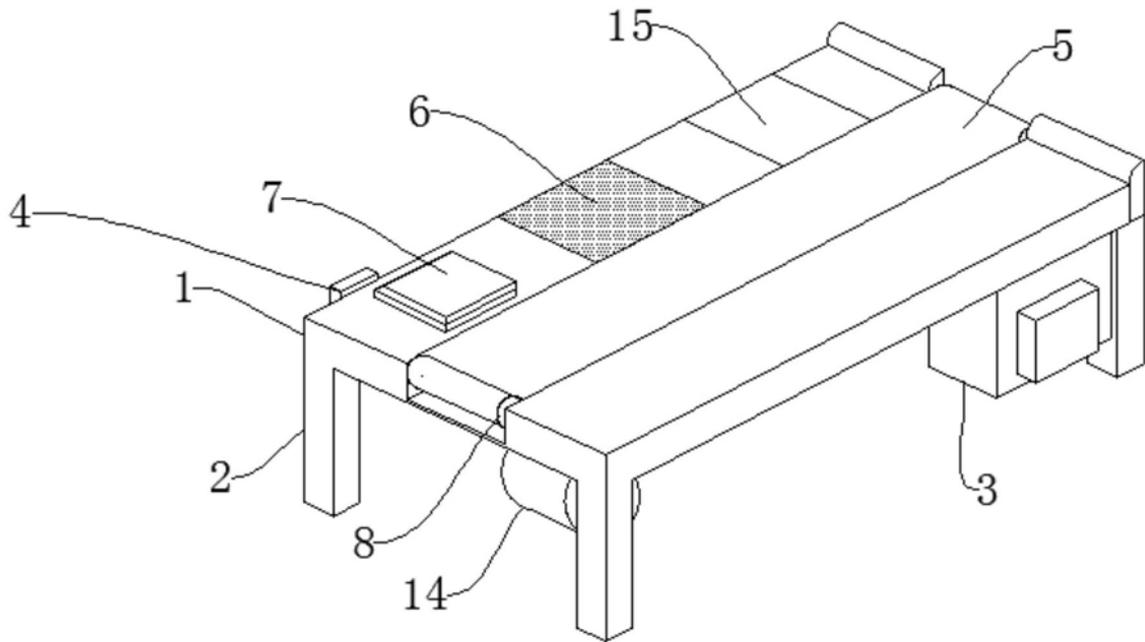


图1

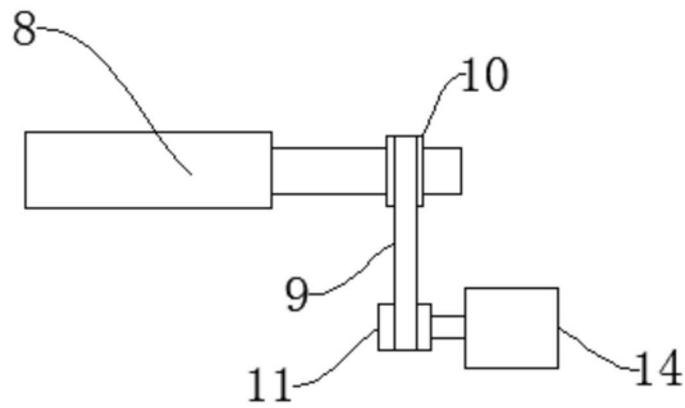


图2

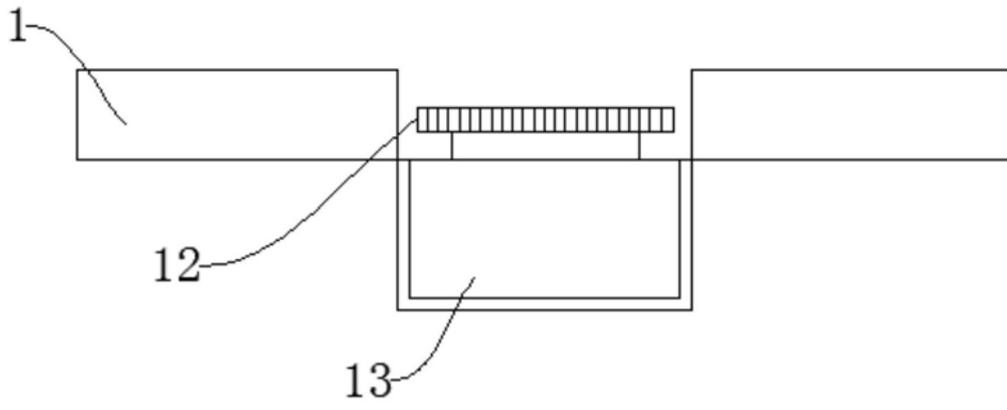


图3