



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220787038 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 16

(21) 申请号 202322737333.X

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 沈阳鸿晟农牧科技有限公司

地址 110121 辽宁省沈阳市沈北新区黄家乡高坎村

(72) 发明人 衣丽杰 于纪才 于文涛

(74) 专利代理机构 北京领时辉专利代理事务所
(普通合伙) 33330

专利代理师 王丽双

(51) Int. Cl.

B65G 15/58 (2006.01)

B65G 69/20 (2006.01)

B65G 47/22 (2006.01)

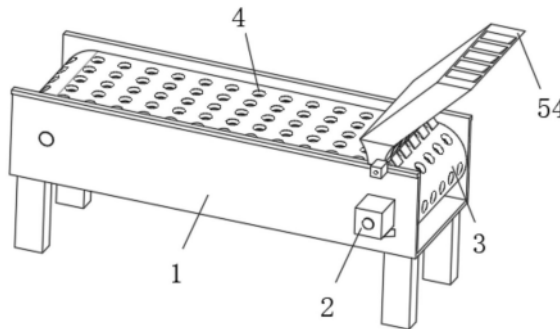
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鸡蛋加工传送装置

(57) 摘要

本实用新型涉及鸡蛋加工技术领域,公开了一种鸡蛋加工传送装置,包括底座,所述底座上转动安装有主动辊和从动辊,所述底座的正面靠近右端固定安装有支座,所述支座上固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿底座的正面与主动辊的端部相接,所述主动辊和从动辊上套设有输送带,所述输送带上开设有若干定位槽,所述底座上设置有放蛋机构。其目的是,解决现有的传送装置在收集刚生产的鸡蛋之后通常直接由传送设备的直线转辊进行输送,而这种方式鸡蛋的分布较为杂乱,需要进行整理排放方便下一步的转移,通常都是人工进行摆放,耗费人力较多,并且人工依赖性较大,不利于自动化生产的问题。



1. 一种鸡蛋加工传送装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上转动安装有主动辊和从动辊,所述底座(1)的正面靠近右端固定安装有支座,所述支座上固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴贯穿底座(1)的正面与主动辊的端部相接,所述主动辊和从动辊上套设有输送带(3),所述输送带(3)上开设有若干定位槽(4),所述底座(1)上设置有放蛋机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋加工传送装置,其特征在于:所述定位槽(4)内固定安装有弹性橡胶环(41)。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡蛋加工传送装置,其特征在于:所述放蛋机构(5)包括固定条(51)、导向槽(52)和拨动件(53),所述固定条(51)固定安装在底座(1)的上端,所述固定条(51)位于输送带(3)的上方,所述导向槽(52)开设在固定条(51)上,所述拨动件(53)设置在导向槽(52)内。

4. 根据权利要求3所述的一种鸡蛋加工传送装置,其特征在于:所述拨动件(53)包括安装口(531)、转动杆(532)、弹性片(533)和第二电机(534),所述安装口(531)开设在固定条(51)上,所述安装口(531)与导向槽(52)相连通,所述转动杆(532)转动安装在固定条(51)上,所述转动杆(532)穿过安装口(531),所述弹性片(533)固定安装在转动杆(532)上,所述弹性片(533)活动安装在安装口(531)内,所述第二电机(534)固定安装在固定条(51)上,所述第二电机(534)的输出轴与转动杆(532)的端部相接。

5. 根据权利要求3所述的一种鸡蛋加工传送装置,其特征在于:所述固定条(51)的上端固定安装有倾斜板(54),所述倾斜板(54)内开设有与导向槽(52)连通的倾斜槽。

一种鸡蛋加工传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于鸡蛋加工技术领域,具体涉及一种鸡蛋加工传送装置。

背景技术

[0002] 鸡蛋是生活中常用到的食材,鸡蛋的烹调方式也是多种多样,煎、炒、蒸、煮都可以,鸡蛋的蛋白质含量较高,因此常被加工成蛋糕等食品。鸡蛋在从养殖场收集之后可以养殖场自行加工或者直接清洗消毒之后进行转运,支撑这些工序的前提都是传送装置。

[0003] 现有的传送装置在收集刚生产的鸡蛋之后通常直接由传送设备的直线转辊进行输送,而这种方式鸡蛋的分布较为杂乱,需要进行整理排放方便下一步的转移,通常都是人工进行摆放,耗费人力较多,并且人工依赖性较大,不利于自动化生产,为此,提出一种鸡蛋加工传送装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:解决现有的传送装置在收集刚生产的鸡蛋之后通常直接由传送设备的直线转辊进行输送,而这种方式鸡蛋的分布较为杂乱,需要进行整理排放方便下一步的转移,通常都是人工进行摆放,耗费人力较多,并且人工依赖性较大,不利于自动化生产的问题。

[0005] 为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种鸡蛋加工传送装置,包括底座,所述底座上转动安装有主动辊和从动辊,所述底座的正面靠近右端固定安装有支座,所述支座上固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿底座的正面与主动辊的端部相接,所述主动辊和从动辊上套设有输送带,所述输送带上开设有若干定位槽,所述底座上设置有放蛋机构。

[0007] 进一步限定,所述定位槽内固定安装有弹性橡胶环。

[0008] 进一步限定,所述放蛋机构包括固定条、导向槽和拨动件,所述固定条固定安装在底座的上端,所述固定条位于输送带的上方,所述导向槽开设在固定条上,所述拨动件设置在导向槽内。

[0009] 进一步限定,所述拨动件包括安装口、转动杆、弹性片和第二电机,所述安装口开设在固定条上,所述安装口与导向槽相连通,所述转动杆转动安装在固定条上,所述转动杆穿过安装口,所述弹性片固定安装在转动杆上,所述弹性片活动安装在安装口内,所述第二电机固定安装在固定条上,所述第二电机的输出轴与转动杆的端部相接。

[0010] 进一步限定,所述固定条的上端固定安装有倾斜板,所述倾斜板内开设有与导向槽连通的倾斜槽。

[0011] 采用上述技术方案的实用新型,具有如下优点:

[0012] 1、本实用新型,在底座上设置放蛋机构,将鸡蛋成排放入输送带上的定位槽内,避免了鸡蛋分布杂乱,影响生产效率,便于对鸡蛋进行整理摆放。

[0013] 2、本实用新型,当鸡蛋落入输送带上的定位槽内时,定位槽内设置的弹性橡胶环

对鸡蛋进行承托,避免鸡蛋与定位槽槽壁产生碰撞,造成鸡蛋的损坏。

[0014] 3、本实用新型,将鸡蛋放入倾斜板的倾斜槽内,鸡蛋在重力作用下滑入导向槽内,当定位槽位于导向槽正下方时,第二电机工作,带动转动杆及弹性片活动,弹性片拨动导向槽内的鸡蛋进入定位槽内,使鸡蛋成排分布在输送带上,便于整理。

附图说明

[0015] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;

[0016] 图1为本实用新型一种鸡蛋加工传送装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种鸡蛋加工传送装置中输送带的剖视结构示意图;

[0018] 图3为图2中A处的放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种鸡蛋加工传送装置中放蛋机构的结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型一种鸡蛋加工传送装置中放蛋机构的剖视结构示意图;

[0021] 图6为图5中B处的放大结构示意图。

[0022] 主要元件符号说明如下:

[0023] 1、底座; 2、第一电机; 3、输送带;

[0024] 4、定位槽; 41、弹性橡胶环;

[0025] 5、放蛋机构; 51、固定条; 52、导向槽;

[0026] 53、拨动件; 531、安装口; 532、转动杆; 533、弹性片; 534、第二电机;

[0027] 54、倾斜板。

具体实施方式

[0028] 以下将结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细说明,需要说明的是,在附图或说明书描述中,相似或相同的部分都使用相同的图号,附图中未绘示或描述的实现方式,为所属技术领域普通技术人员所知的形式。另外,实施例中提到的方向用语,例如“上”、“下”、“顶”、“底”、“左”、“右”、“前”、“后”等,仅是参考附图的方向,并非用来限制本实用新型的保护范围。

[0029] 如图1~图6所示,本实用新型的一种鸡蛋加工传送装置,包括底座1,底座1上转动安装有主动辊和从动辊,底座1的正面靠近右端固定安装有支座,支座上固定安装有第一电机2,第一电机2的输出轴贯穿底座1的正面与主动辊的端部相接,主动辊和从动辊上套设有输送带3,输送带3上开设有若干定位槽4,底座1上设置有放蛋机构5。

[0030] 定位槽4内固定安装有弹性橡胶环41。

[0031] 放蛋机构5包括固定条51、导向槽52和拨动件53,固定条51固定安装在底座1的上端,固定条51位于输送带3的上方,导向槽52开设在固定条51上,拨动件53设置在导向槽52内。

[0032] 拨动件53包括安装口531、转动杆532、弹性片533和第二电机534,安装口531开设在固定条51上,安装口531与导向槽52相连通,转动杆532转动安装在固定条51上,转动杆532穿过安装口531,弹性片533固定安装在转动杆532上,弹性片533活动安装在安装口531内,第二电机534固定安装在固定条51上,第二电机534的输出轴与转动杆532的端部相接。

[0033] 固定条51的上端固定安装有倾斜板54,倾斜板54内开设有与导向槽52连通的倾斜

槽。

[0034] 本实用新型的使用方法如下：

[0035] 使用时，将鸡蛋放入倾斜板54的倾斜槽内，鸡蛋在重力作用下滑入导向槽52内；

[0036] 第一电机2工作，带动主动辊和转动，配合从动辊使输送带3活动，当定位槽4位于导向槽52正下方时，第二电机534工作，带动转动杆532及弹性片533活动，弹性片533拨动导向槽52内的鸡蛋进入定位槽4内，使鸡蛋成排分布在输送带3上，便于整理；

[0037] 当鸡蛋落入输送带3上的定位槽4内时，定位槽4内设置的弹性橡胶环41对鸡蛋进行承托，避免鸡蛋与定位槽4槽壁产生碰撞，造成鸡蛋的损坏。

[0038] 以上对本实用新型提供的一种鸡蛋加工传送装置进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进和修饰，这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

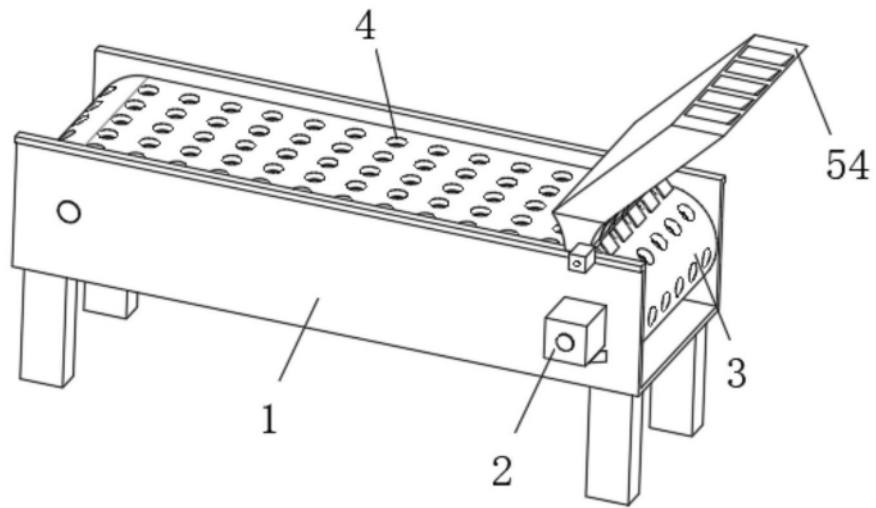


图1

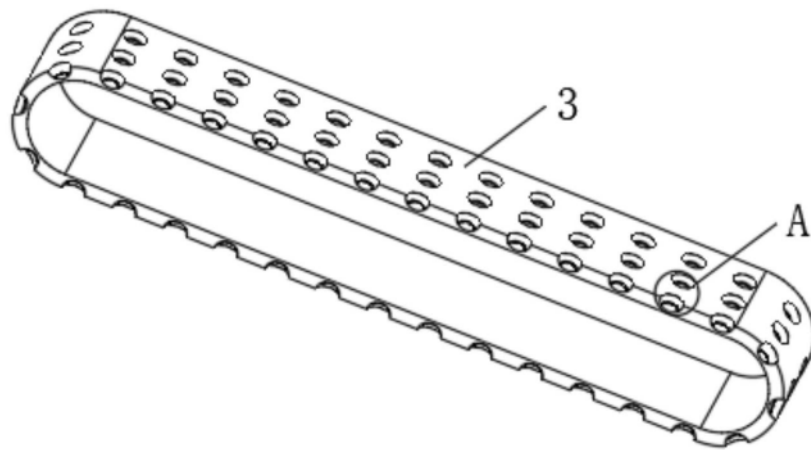


图2

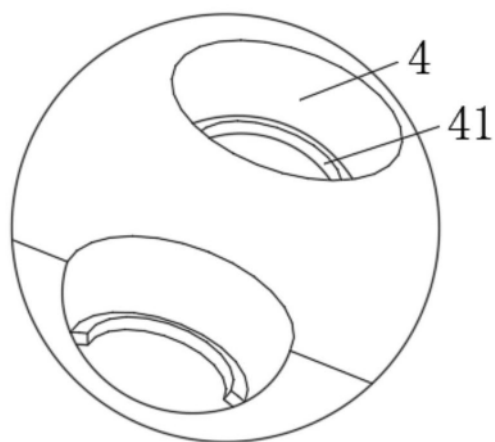


图3

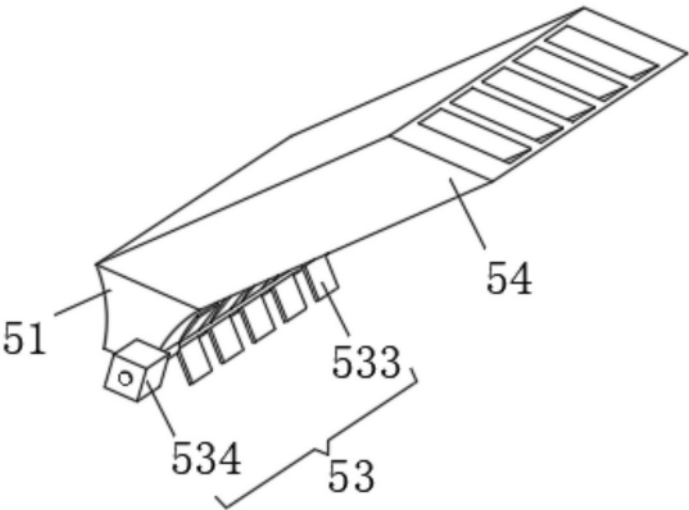


图4

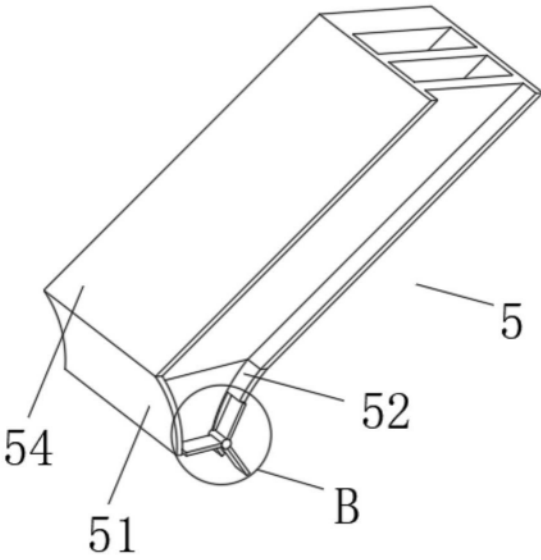


图5

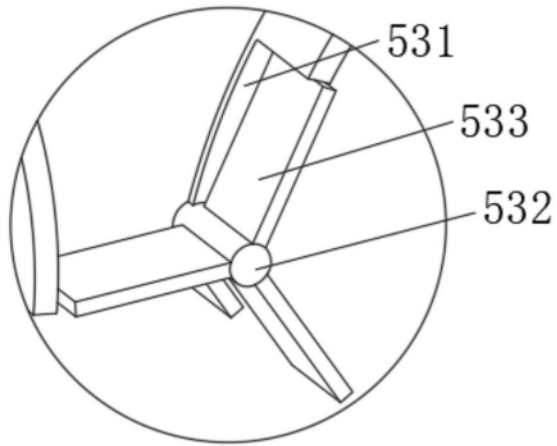


图6