



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205739274 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620738647.9

(22)申请日 2016.07.14

(73)专利权人 杨殿方

地址 330063 江西省南昌市红谷滩新区丰
和南大道696号南昌航空大学

专利权人 蒋子健 李凯超 杨锋 何理伟
魏祥军

(72)发明人 杨殿方 李凯超 杨峰 蒋子健
何理伟 魏祥军

(51)Int.Cl.

B65G 43/08(2006.01)

B65G 47/46(2006.01)

B65G 47/74(2006.01)

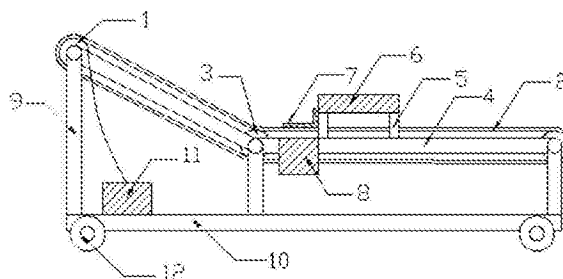
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有自检功能的食品爬坡运输机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有自检功能的食品爬坡运输机,包括传送轮、传送带和电机,辊轮的两侧均通过支撑板连接传送轮,且其中一个支撑板倾斜一定的角度,辊轮上并在两个传送轮之间设有传送带,传送带的顶端并在支撑板上通过支撑杆固定连接检测装置,检测装置的一侧通过电动转轴活动连接挡板,挡板的一端并在支撑板的一侧安装有收集箱;本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过在传动带的顶端设有检测装置,可以对食品进行检测,当食品不合格时,电动转轴带动挡板转动,挡板挡在传送带上,将不合格的食品送到收集箱中,之后挡板离开传送带,合格的食品通过倾斜的传送带向上传送,使运输机具有自检功能,提高工作效率,便于使用。



1. 一种具有自检功能的食品爬坡运输机,包括传送轮(1)、传送带(2)、辊轮(3)支撑板(4)和电机(11),其特征在于,所述辊轮(3)的两侧均通过所述支撑板(4)连接所述传送轮(1),且其中一个所述支撑板(4)倾斜一定的角度,所述辊轮(3)上并在两个所述传送轮(1)之间设有所述传送带(2),所述传送带(2)的顶端并在所述支撑板(4)上通过支撑杆(5)固定连接检测装置(6),所述检测装置(6)的一侧固定设有电动转轴(13),且所述电动转轴(13)活动连接挡板(7),所述挡板(7)的一端并在所述支撑板(4)的一侧安装有收集箱(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有自检功能的食品爬坡运输机,其特征在于,两个所述传送轮(1)和所述辊轮(3)均通过支撑柱(9)连接底座(10),所述底座(10)上安装有所述电机(11),所述电机(11)电性连接所述传送轮(1)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有自检功能的食品爬坡运输机,其特征在于,所述底座的底端对称安装有万向轮(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有自检功能的食品爬坡运输机,其特征在于,所述挡板(7)为弧形挡板。

5. 根据权利要求1所述的一种具有自检功能的食品爬坡运输机,其特征在于,所述检测装置(6)为食品扫描仪,且所述检测装置(6)内设有控制器。

一种具有自检功能的食品爬坡运输机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种运输机,特别涉及一种具有自检功能的食品爬坡运输机,属于食品设备技术领域。

背景技术

[0002] 食品运输主要用于运输食品原料或成品。食品运输机有皮带的,链板的,网带的,不锈钢钢带的,有爬坡的,有清洗的。在食品在加工过程中,食品运输机是必备的一项设备,同时,检测食品的装置也必不可少,但是,现有的食品运输机不具有检测功能,食品需要进行进一步的检测,不仅麻烦,而且降低了工作效率,正对上述问题,我们提出一种具有自检功能的食品爬坡运输机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种具有自检功能的食品爬坡运输机,解决了现有技术中食品运输机不具有检测功能,食品需要进行进一步的检测,不仅麻烦,而且降低了工作效率的问题,通过在传动带的顶端设有检测装置,可以对食品进行检测,当食品不合格时,电动转轴带动挡板转动,挡板挡在传送带上,将不合格的食品送到收集箱中,之后电动转轴带动挡板离开传送带,合格的食品通过倾斜的传送带向上传送,使运输机具有自检功能,提高工作效率,简单方便,便于使用。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种具有自检功能的食品爬坡运输机,包括传送轮、传送带、辊轮支撑板和电机,所述辊轮的两侧均通过所述支撑板连接所述传送轮,且其中一个所述支撑板倾斜一定的角度,所述辊轮上并在两个所述传送轮之间设有所述传送带,所述传送带的顶端并在所述支撑板上通过支撑杆固定连接检测装置,所述检测装置的一侧固定设有电动转轴,且所述电动转轴活动连接挡板,所述挡板的一端并在所述支撑板的一侧安装有收集箱。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,两个所述传送轮和所述辊轮均通过支撑柱连接底座,所述底座上安装有所述电机,所述电机电性连接所述传送轮。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述底座的底端对称安装有万向轮。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板为弧形挡板。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述检测装置为食品扫描仪,且所述检测装置内设有控制器。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过在传动带的顶端设有检测装置,可以对食品进行检测,当食品不合格时,电动转轴带动挡板转动,挡板挡在传送带上,将不合格的食品送到收集箱中,之后电动转轴带动挡板离开传送带,合格的食品通过倾斜的传送带向上传送,可以在运输食品的同时,将不合格的产品检测出来并单独放置,使运输机具有自检功能,可以避免食品在运输之后,不合格的食品还混在其中,需要进一步检测的现象,可以降低工作的时间,提高工作效率,简单方便,便

于使用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的主观结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的检测装置结构示意图;

[0014] 图中:1、传送轮;2、传送带;3、辊轮;4、支撑板;5、支撑杆;6、检测装置;7、挡板;8、收集箱;9、支撑柱;10、底座;11、电机;12、万向轮;13、电动转轴。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-2所示,本实用新型提供一种具有自检功能的食品爬坡运输机,包括传送轮1、传送带2、辊轮3支撑板4和电机11,辊轮3的两侧均通过支撑板4连接传送轮1,且其中一个支撑板4倾斜一定的角度,辊轮3上并在两个传送轮1之间设有传送带2,传送带2的顶端并在支撑板4上通过支撑杆5固定连接检测装置6,检测装置6的一侧固定设有电动转轴13,且电动转轴13活动连接挡板7,挡板7的一端并在支撑板4的一侧安装有收集箱8。

[0018] 进一步,两个传送轮1和辊轮3均通过支撑柱9连接底座10,底座10上安装有电机11,电机11电性连接传送轮1,便于支撑装置,便于带动传送轮1转动。

[0019] 底座的底端对称安装有万向轮12,便于移动和放置运输机。

[0020] 挡板7为弧形挡板,便于使传送带2上的不合格食品传送到收集箱9中。

[0021] 检测装置6为食品扫描仪,且检测装置6内设有控制器,便于检测食品,便于控制电动转轴13带动挡板7转动。

[0022] 本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,通过在传动带2的顶端设有检测装置6,可以对食品进行检测,当食品不合格时,电动转轴13带动挡板7转动,挡板7挡在传送带2上,将不合格的食品送到收集箱9中,之后电动转轴13带动挡板7离开传送带2,合格食品通过倾斜的传送带向上传送,可以在运输食品的同时,将不合格的产品检测出来并单独放置,使运输机具有自检功能,可以避免食品在运输之后,不合格的食品还混在其中,需要进一步检测的现象,可以降低工作的时间,提高工作效率,简单方便,便于使用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

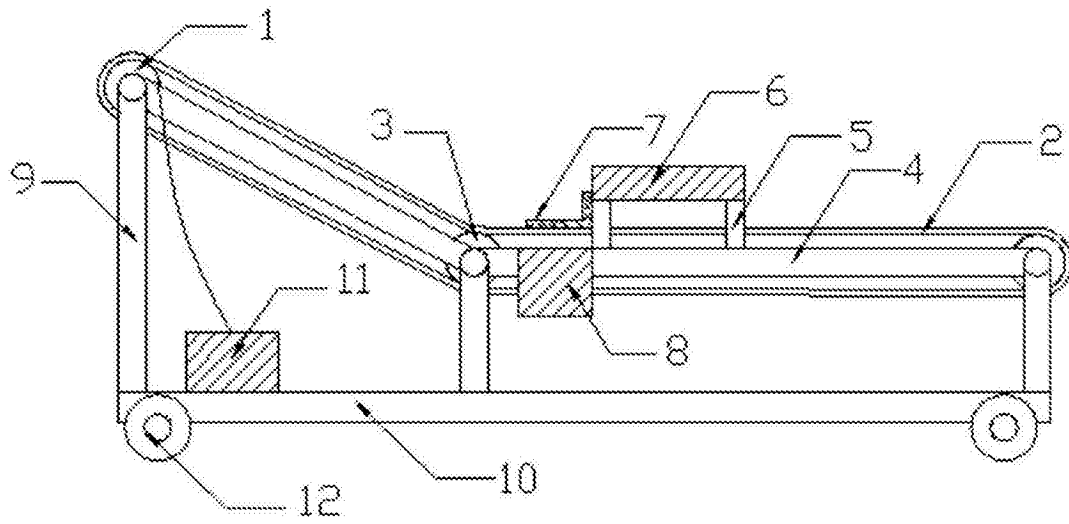


图1

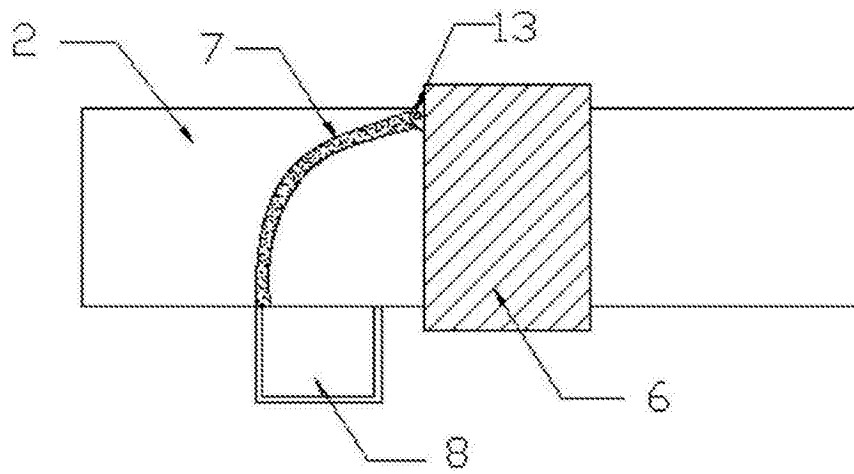


图2