



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212686737 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 202021272202.9

(22) 申请日 2020.07.03

(73) 专利权人 广西朗盛食品科技有限公司
地址 530033 广西壮族自治区南宁市江南区国凯大道19号D栋一楼整层、二楼整层、B2栋二楼整层、C栋一楼整层

(72) 发明人 韦福献

(74) 专利代理机构 南宁智卓专利代理事务所
(普通合伙) 45129

代理人 谭月萍

(51) Int. Cl.

B65G 43/08 (2006.01)

B65G 23/22 (2006.01)

B65G 23/04 (2006.01)

G06K 7/10 (2006.01)

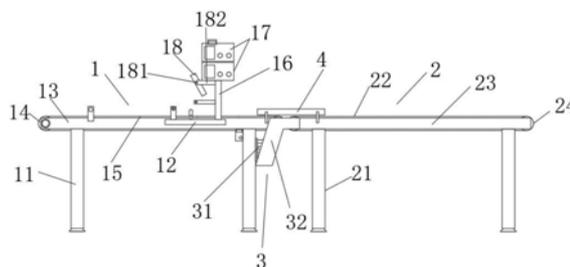
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有计数功能的自动扫码装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有计数功能的自动扫码装置,包括扫描架和传送架,扫描架与传送架之间通过限位装置连接,第一支撑柱顶端之间设有第一支撑板,第一支撑板的两端设有第一传送辊轮,两个第一传送辊轮之间套设有第一传送带,第一支撑板的前后两端设有固定杆,两个固定杆顶端右侧均设有支撑杆,两个支撑杆的顶端之间设有控制器,两个支撑杆左侧位于控制器和第一支撑板之间设有连接杆,两个连接杆远离支撑杆一端之间设有扫描装置,第二支撑柱的顶端之间设有第二支撑板,第二支撑板的两端设有第二传送辊轮,两个第二传送辊轮上套设有第二传送带,扫描架右侧底部第一支撑柱上设有驱动装置。不仅实现了自动扫码,而且非常完善。



1. 一种具有计数功能的自动扫码装置,包括扫描架(1)和传送架(2),其特征在于:所述扫描架(1)与传送架(2)之间通过限位装置(4)连接,所述扫描架(1)底部四个拐角处设有第一支撑柱(11),所述第一支撑柱(11)顶端之间设有第一支撑板(13),所述第一支撑板(13)的两端设有第一传送辊轮(14),两个所述第一传送辊轮(14)之间套设有第一传送带(15),所述第一支撑板(13)的前后两端设有固定杆(12),两个所述固定杆(12)顶端右侧均设有支撑杆(16),两个所述支撑杆(16)的顶端之间设有控制器(17),两个所述支撑杆(16)左侧位于控制器(17)和第一支撑板(13)之间设有连接杆(182),两个所述连接杆(182)远离支撑杆(16)一端之间设有扫描装置(18),所述传送架(2)底部四个拐角处设有第二支撑柱(21),所述第二支撑柱(21)的顶端之间设有第二支撑板(23),所述第二支撑板(23)的两端设有第二传送辊轮(24),两个所述第二传送辊轮(24)上套设有第二传送带(22),所述扫描架(1)右侧底部第一支撑柱(11)上设有驱动装置(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有计数功能的自动扫码装置,其特征在于:所述驱动装置(3)包括电机(31),所述电机(31)固定在传送架(2)底部右侧支撑柱上,所述电机(31)上设有第一带轮(33),位于扫描架(1)右侧第一传送辊轮(14)主轴前端连接有第二带轮(35),位于传送架(2)左侧第二传送辊轮(24)主轴前端连接有第三带轮(37),所述第一带轮(33)与第二带轮(35)之间通过第一皮带(34)传动连接,所述第二带轮(35)和第三带轮(37)之间通过第二皮带(36)传动连接,所述第一带轮(33)、第二带轮(35)以及第三带轮(37)外设有保护罩(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有计数功能的自动扫码装置,其特征在于:所述扫描装置(18)的两端设有调节旋钮(181),所述扫描装置(18)包括扫描摄像头(184)和补光灯(183),所述扫描摄像头(184)设在扫描装置(18)的中心处,所述扫描摄像头(184)的外圆周均匀设有若干个补光灯(183)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有计数功能的自动扫码装置,其特征在于:所述第一支撑柱(11)与第一支撑板(13)之间固定连接,所述第二支撑柱(21)与第二支撑板(23)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有计数功能的自动扫码装置,其特征在于:所述固定杆(12)与支撑杆(16)之间焊接,所述支撑杆(16)与连接杆(182)之间焊接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有计数功能的自动扫码装置,其特征在于:所述支撑杆(16)与控制器(17)之间通过螺栓固定。

7. 根据权利要求1所述的一种具有计数功能的自动扫码装置,其特征在于:所述传送架(2)与扫描架(1)顶端前后两侧分别设有第一挡板(19)和第二挡板(25)。

一种具有计数功能的自动扫码装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动扫码装置技术领域,特别涉及一种具有计数功能的蛋黄酥自动扫码装置。

背景技术

[0002] 自动扫码装置是食品再生产过程中检测必不可少的设备,然而现有技术中缺乏蛋黄酥的自动扫码装置,已有技术中存在着扫码不完善,都是远程传输到电脑上,非常不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种工程测量用测量尺,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:一种具有计数功能的自动扫码装置,包括扫描架和传送架,所述扫描架与传送架之间通过限位装置连接,所述扫描架底部四个拐角处设有第一支撑柱,所述第一支撑柱顶端之间设有第一支撑板,所述第一支撑板的两端设有第一传送辊轮,两个所述第一传送辊轮之间套设有第一传送带,所述第一支撑板的前后两端设有固定杆,两个所述固定杆顶端右侧均设有支撑杆,两个所述支撑杆的顶端之间设有控制器,两个所述支撑杆左侧位于控制器和第一支撑板之间设有连接杆,两个所述连接杆远离支撑杆一端之间设有扫描装置,所述传送架底部四个拐角处设有第二支撑柱,所述第二支撑柱的顶端之间设有第二支撑板,所述第二支撑板的两端设有第二传送辊轮,两个所述第二传送辊轮上套设有第二传送带,所述扫描架右侧底部第一支撑柱上设有驱动装置。

[0005] 进一步的,所述驱动装置包括电机,所述电机固定在传送架底部右侧支撑柱上,所述电机上设有第一带轮,位于扫描架右侧第一传第二挡板送辊轮主轴前端连接有第二带轮,位于传送架左侧第二传送辊轮主轴前端连接有第三带轮,所述第一带轮与第二带轮之间通过第一皮带传动连接,所述第二带轮和第三带轮之间通过第二皮带传动连接,所述第一带轮、第二带轮以及第三带轮外设有保护罩。

[0006] 进一步的,所述扫描装置的两端设有调节旋钮,所述扫描装置包括扫描摄像头和补光灯,所述扫描摄像头设在扫描装置的中心处,所述扫描摄像头的外圆周均匀设有若干个补光灯。

[0007] 进一步的,所述第一支撑柱与第一支撑板之间固定连接;所述第二支撑柱与第二支撑板之间固定连接。

[0008] 进一步的,所述固定杆与支撑杆之间焊接,所述支撑杆与连接杆之间焊接。

[0009] 进一步的,所述支撑杆与控制器之间通过螺栓固定。

[0010] 进一步的,所述传送架与扫描架顶端前后两侧分别设有第一挡板和第二挡板。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型在使用时,首先将蛋黄酥经过封盒以后,放置到传送带上,由传送带传送到自动扫码装置下,启动电机,扫码装置扫描外包装盒上的条

形码或二维码,扫一次就计数一个,在控制器上设有显示屏,将扫码次数记录并将数据传输到控制器的显示屏上,非常方便,不仅实现了自动扫码,而且非常完善。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种具有计数功能的自动扫码装置的主视图;

[0013] 图2为本实用新型一种具有计数功能的自动扫码装置的驱动装置示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种具有计数功能的自动扫码装置的扫描装置示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种具有计数功能的自动扫码装置的传送架与扫描架俯视图。

[0016] 附图标记说明如下:

[0017] 图中:1、扫描架;11、第一支撑柱;12、固定杆;13、第一支撑板;14、第一传送辊轮;15、第一传送带;16、支撑杆;17、控制器;18、扫描装置;181、调节旋钮;182、连接杆;183、补光灯;184、扫描摄像头;19、第一挡板;2、传送架;21、第二支撑柱;22、第二传送带;23、第二支撑板;24、第二传送辊轮;25、第二挡板;3、驱动装置;31、电机;32、保护罩;33、第一带轮;34、第一皮带;35、第二带轮;36、第二皮带;37、第三带轮;4、限位装置。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述,附图中给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0020] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0021] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种具有计数功能的自动扫码装置,包括扫描架1和传送架2,所述扫描架1与传送架2之间通过限位装置4连接,所述扫描架1底部四个拐角处设有第一支撑柱11,所述第一支撑柱11顶端之间设有第一支撑板13,所述第一支撑板13的两端设有第一传送辊轮14,两个所述第一传送辊轮14之间套设有第一传送带15,所述第一支撑板13的前后两端设有固定杆12,两个所述固定杆12顶端右侧均设有支撑杆16,两个所述支撑杆16的顶端之间设有控制器17,两个所述支撑杆16左侧位于控制器17和第一支撑板13之间设有连接杆182,两个所述

连接杆182远离支撑杆16一端之间设有扫描装置18,所述传送架2底部四个拐角处设有第二支撑柱21,所述第二支撑柱21的顶端之间设有第二支撑板23,所述第二支撑板23的两端设有第二传送辊轮24,两个所述第二传送辊轮24上套设有第二传送带22,所述扫描架1右侧底部第一支撑柱11上设有驱动装置3。

[0024] 为了进一步提高一种具有计数功能的自动扫码装置的使用功能,所述驱动装置3包括电机31,所述电机31固定在传送架2底部右侧支撑柱上,所述电机31上设有第一带轮33,位于扫描架1右侧第一传送辊轮14主轴前端连接有第二带轮35,位于传送架2左侧第二传送辊轮24主轴前端连接有第三带轮37,所述第一带轮33与第二带轮35之间通过第一皮带34传动连接,所述第二带轮35和第三带轮37之间通过第二皮带36传动连接,所述第一带轮33、第二带轮35以及第三带轮37外设有保护罩32。

[0025] 为了进一步提高一种具有计数功能的自动扫码装置的使用功能,所述扫描装置18的两端设有调节旋钮181,所述扫描装置18包括扫描摄像头184和补光灯183,所述扫描摄像头184设在扫描装置18的中心处,所述扫描摄像头184的外圆周均匀设有若干个补光灯183。

[0026] 为了进一步提高一种具有计数功能的自动扫码装置的使用功能,所述第一支撑柱11与第一支撑板13之间固定连接;所述第二支撑柱21与第二支撑板23之间固定连接。

[0027] 为了进一步提高一种具有计数功能的自动扫码装置的使用功能,所述固定杆12与支撑杆16之间焊接,所述支撑杆16与连接杆182之间焊接。

[0028] 为了进一步提高一种具有计数功能的自动扫码装置的使用功能,所述支撑杆16与控制器17之间通过螺栓固定。

[0029] 为了进一步提高一种具有计数功能的自动扫码装置的使用功能,所述传送架2与扫描架1顶端前后两侧分别设有第一挡板19和第二挡板25。

[0030] 操作原理:本实用新型在使用时,首先将蛋黄酥经过封盒以后,放置到传送带上,由传送带传送到自动扫码装置下,启动电机,扫码装置扫描外包装上的条形码或二维码,扫一次就计数一个,在控制器上设有显示屏,将扫码次数记录并将数据传输到控制器的显示屏上,非常方便,不仅实现了自动扫码,而且非常完善。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其附图界定。

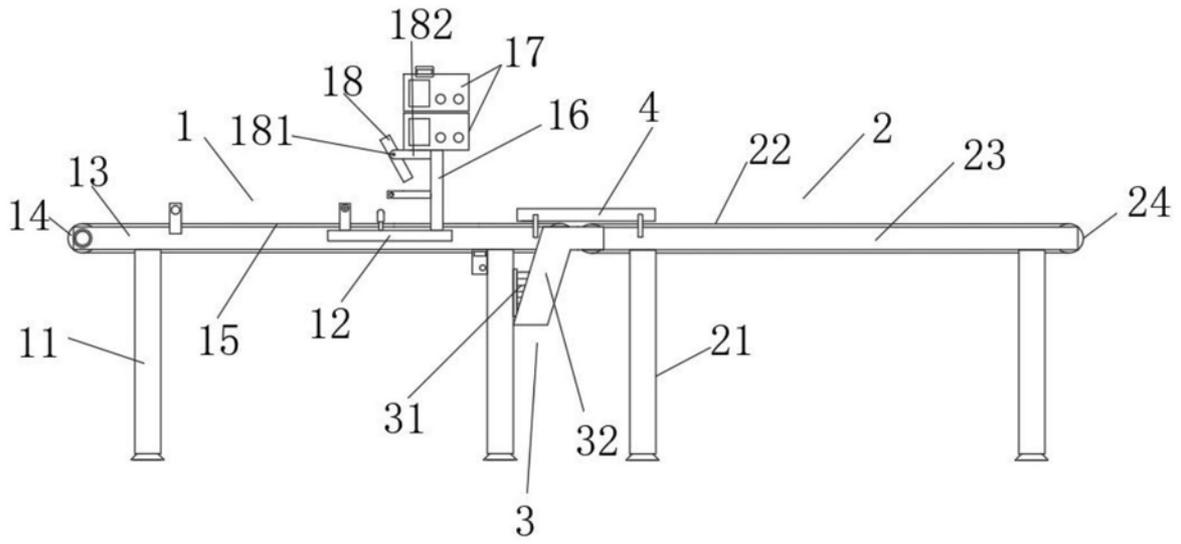


图1

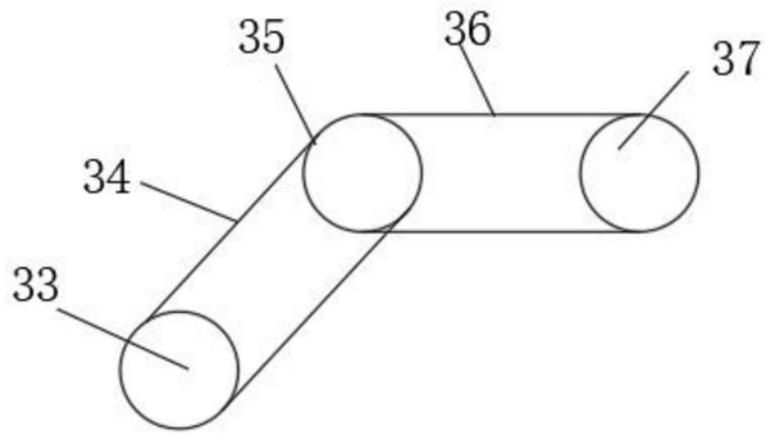


图2

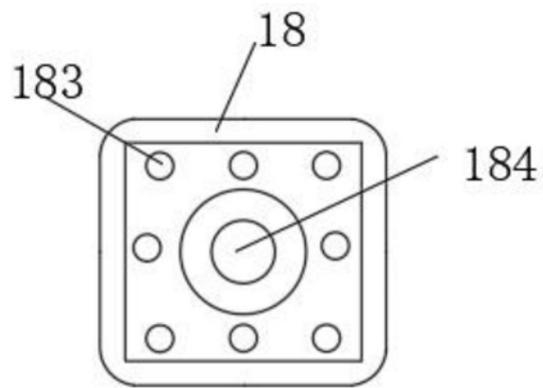


图3

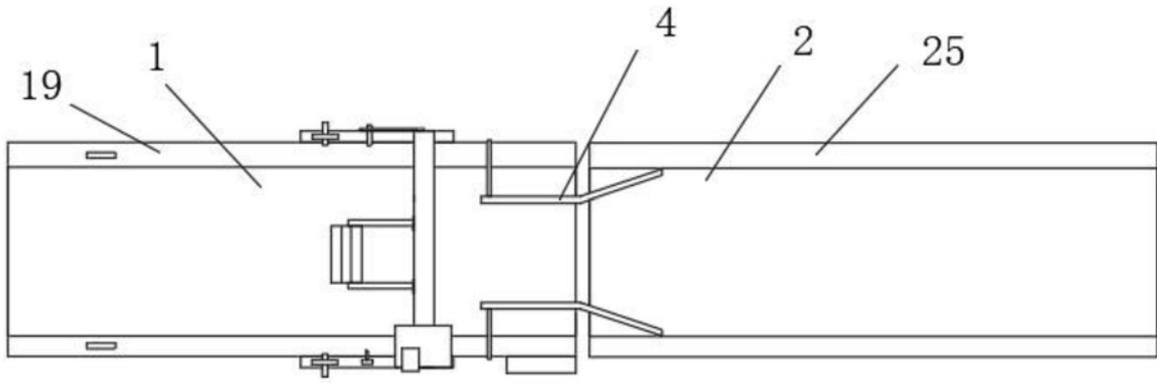


图4