



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204802120 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201520599210. 7

(22) 申请日 2015. 08. 10

(73) 专利权人 四川新华西乳业有限公司

地址 610023 四川省成都市锦江区工业开发
区金石路 316 号

(72) 发明人 徐刚 李佳 杨兵 袁雄雄

(74) 专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 王芸 刘雪莲

(51) Int. Cl.

B65B 7/28(2006. 01)

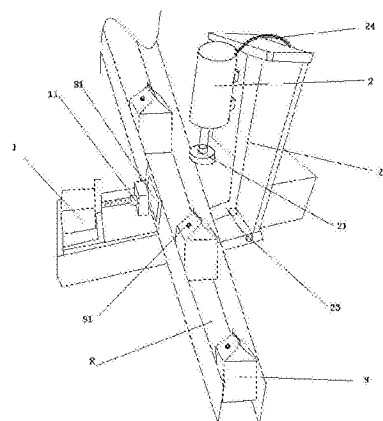
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种乳制品的屋顶盒包装加盖装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种乳制品的屋顶盒包装加盖装置,包括输送带和加盖机构。所述输送带是用于输送屋顶盒向前运动的机构。所述加盖机构设置于输送带的侧方,用于向输送带上的屋顶盒进行加盖拧紧作业。所述加盖机构采用三相异步电机作为拧盖的驱动电机。本实用新型的屋顶盒加盖机构采用三相电机,结构简单可靠,可替代设备较多,易于日常维护。



1. 一种乳制品的屋顶盒包装加盖装置,包括输送带和加盖机构;
所述输送带是用于输送屋顶盒向前运动的机构;
所述加盖机构设置于输送带的侧方,用于向输送带上的屋顶盒进行加盖拧紧作业;
所述加盖机构采用三相异步电机作为拧盖的驱动电机。
2. 根据权利要求 1 所述乳制品的屋顶盒包装加盖装置,其特征在于,包括输送带、辅助定位机构和加盖机构;所述辅助定位机构和加盖机构分别设置在输送带的对侧。
3. 根据权利要求 2 所述乳制品的屋顶盒包装加盖装置,其特征在于,所述辅助定位机构设置在输送带的一侧,当屋顶盒随输送带运动到辅助定位机构和加盖机构之间时,辅助定位机构的机构臂向前伸出,推动屋顶盒定位于加盖机构下位的定位点。
4. 根据权利要求 3 所述乳制品的屋顶盒包装加盖装置,其特征在于,加盖机构设置在输送带旁,位于辅助定位机构的对侧,当屋顶盒被定位于加盖机构下方的定位点时,加盖机构的旋转电机延导轨向下运动,同时伸出拧盖机械手将屋顶盒的盖子拧紧固定。
5. 根据权利要求 1 所述乳制品的屋顶盒包装加盖装置,其特征在于,所述电机还配套有减速器。

一种乳制品的屋顶盒包装加盖装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种乳制品的包装机构,特别是一种乳制品屋顶盒包装加盖装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,乳制品的屋顶盒包装加盖装置是进口设备,其生产线中应用的加盖转桶电机是直流电机。因为设备是进口设备,各个零部件都是根据国外的电源环境设计的,其中直流电机是 24 伏的特殊电机,在国内电源环境使用中表现并不稳定,特殊直流电机非常容易出现故障,严重的制约了生产的效率。

[0003] 咨询国内代理商后发现代理商没有维修资质,且国内没有电机存货,需要从国外订制进口,价格昂贵,需要等待的时间较长,影响正常的生产运行。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:针对现有技术屋顶盒加盖电机存在的问题,提供一种乳制品的屋顶盒包装加盖装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种乳制品的屋顶盒包装加盖装置,包括输送带和加盖机构。所述输送带是用于输送屋顶盒向前运动的机构。所述加盖机构设置于输送带的侧方,用于向输送带上的屋顶盒进行加盖拧紧作业。所述加盖机构采用三相异步电机作为拧盖的驱动电机。采用普通的三相电机增强加盖机构的可靠性及易维护特性,且三相电机的扭矩易调,可以满足不同屋顶盒加盖拧紧的强度要求。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,所述乳制品的屋顶盒包装加盖装置,包括输送带、辅助定位机构、加盖机构。所述辅助定位机构和加盖机构分别设置在输送带的对侧。辅助定位机构帮助屋顶盒的定位,提高加盖机构拧盖的准确度及效率。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述辅助定位机构设置于输送带的一侧,当屋顶盒随输送带运动到辅助定位机构和加盖机构之间时,辅助定位机构的伸缩臂向前伸出,推动屋顶盒定位于加盖机构下位的定位点。辅助定位机构通过简单的直线运动完成对屋顶盒的定位工作,保证机构的易行性可靠性,减少故障。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,加盖机构设置于输送带旁,位于辅助定位机构的对侧,当屋顶盒被定位于加盖机构下方的定位点时,加盖机构的旋转电机延导轨向下运动,同时伸出拧盖机械手将屋顶盒的盖子拧紧固定。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,所述电机还配套有减速器。采用普通三相异步电机及配套减速器,对转轴加工,重新进行定位安装代替原驱动装置,节约资金近 10000 元。

[0011] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型的屋顶盒加盖机构采用三相电机,结构简单可靠,可替代设备较多,易于日常维护。

[0013] 2、本实用新型的屋顶盒加盖机构拧紧固定屋顶盒的效率高,可靠性好,能够满足任何生产线上的屋顶盒的加盖工作。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中标记:1-辅助定位机构,11-辅助定位机构的伸缩臂,2-加盖机构,21-拧盖机械手,22-导轨,23-定位点,24-电线,8-输送带,81-输送带上的开孔,9-屋顶盒,91-屋顶盒盖口。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0017] 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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例 1

[0019] 如图 1 所示,乳制品的屋顶盒包装加盖装置,包括输送带 8 和加盖机构 2。所述输送带 8 是用于输送屋顶盒 9 向前运动的机构。所述加盖机构 2 设置在输送带 8 的侧方,用于向输送带上的屋顶盒 9 进行加盖拧紧作业。所述加盖机构采用三相异步电机作为拧盖的驱动电机。

[0020] 进一步,所述乳制品的屋顶盒包装加盖装置,包括输送带 8、辅助定位机构 1、加盖机构 2。所述辅助定位机构 1 和加盖机构 2 分别设置在输送带 8 的对侧。所述辅助定位机构 1 设置在输送带 8 的一侧,当屋顶盒 9 随输送带 8 运动到辅助定位机构 1 和加盖机构 2 之间时,辅助定位机构的伸缩臂 11 向前伸出,穿过输送带上开孔 81 推动屋顶盒 9 定位于加盖机构 2 下位的定位点 23。加盖机构 2 设置在输送带 8 旁,位于辅助定位机构 1 的对侧,当屋顶盒 9 被定位于加盖机构 2 下方的定位点 23 时,加盖机构 2 的旋转电机延导轨 22 向下运动,同时伸出拧盖机械手 21 在屋顶盒的盖口 91 拧紧固定盖子。所述电机还配套有减速器,电机和减速器通过电线 24 连接至机器北侧的电源。采用普通三相异步电机及配套减速器,对转轴加工,重新进行定位安装代替原驱动装置,节约资金近 10000 元。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

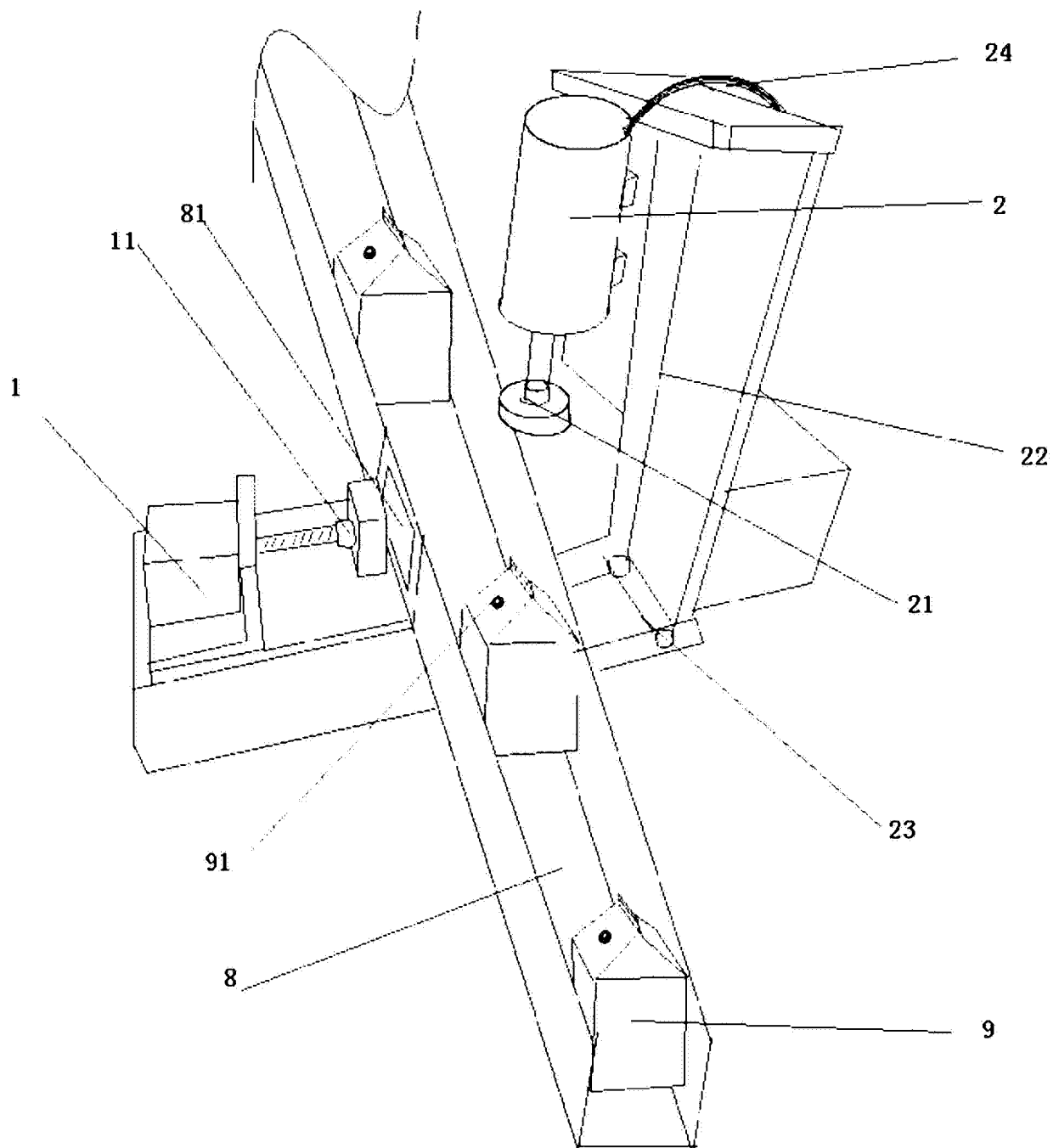


图 1