



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202729145 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201120442152. 9

(22) 申请日 2011. 11. 09

(73) 专利权人 MPS 肉类加工机械(北京)有限公司  
地址 101309 北京市顺义区杨镇纵二路 8-2 号

(72) 发明人 黄学明

(74) 专利代理机构 北京高文律师事务所 11359  
代理人 徐江华

(51) Int. Cl.

B65G 17/20(2006. 01)

B65G 17/42(2006. 01)

B65G 17/40(2006. 01)

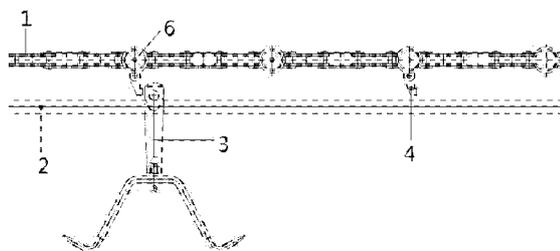
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

输送线

(57) 摘要

本实用新型提供了一种分体式、安装和维修方便的输送线,包括导向装置和位于所述导向装置正上方的驱动装置,所述导向装置为一导轨,该导轨为挂钩的行进轨道;所述驱动装置为带有拨指的链条和驱动该链条的驱动链轮和从动链轮。本实用新型的输送链条,将导向和驱动装置分开,链条与拨指模块化设计,可实现分体生产和装配,安装和维修方便;运用单拨指链条可实现猪胴体的单向输送;运用双拨指链条可实现猪胴体两个方向的输送,以及两个方向的爬坡。



1. 一种输送线,其特征在于:包括导向装置和位于所述导向装置正上方的驱动装置,所述导向装置为一导轨,该导轨为挂钩的行进轨道;所述驱动装置为带有拨指的链条和驱动该链条的驱动链轮和从动链轮。

2. 根据权利要求1所述的输送线,其特征在于:所述链条由链板和链板销轴连接而成。

3. 根据权利要求1所述的输送线,其特征在于:所述链条上通过滚轮销轴固定有滚轮,所述滚轮间隔均匀的分布在链条上,所述驱动装置还包括导向槽钢,所述滚轮在该导线槽钢上滚动行进。

4. 根据权利要求3所述的输送线,其特征在于:所述滚轮上固定有拨指。

5. 根据权利要求1~4任一所述的输送线,其特征在于:所述拨指包括固定块和枢装在所述固定块下方的活动拨指,该活动拨指一侧的上端设有止退块,用于防止活动拨指相后转动。

6. 根据权利要求5所述的输送线,其特征在于:所述链条上的拨指同方向设置,组成单方向输送链条。

7. 根据权利要求5所述的输送线,其特征在于:所述链条上的拨指成对设置,即两个方向相反的拨指为一组,在链条上设置多组拨指,组成双向输送链条。

## 输送线

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种加工生产线设备,尤其是一种输送线。

### 背景技术

[0002] 目前在肉类加工领域,屠宰线日益趋向规模化和自动化,屠宰操作车间需要使用大量的输送线来运送猪胴体,输送线上使用的链条以往则多采用挂钩和链条一体式结构,不便于装卸和更换,制造成本高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种分体式、安装和维修方便的输送线。

[0004] 实现本实用新型目的的输送线,包括导向装置和位于所述导向装置正上方的驱动装置,所述导向装置为一导轨,该导轨为挂钩的行进轨道;所述驱动装置为带有拨指的链条和驱动该链条的驱动链轮和从动链轮。

[0005] 所述链条由链板和链板销轴连接而成。

[0006] 所述链条上通过滚轮销轴固定有滚轮,所述滚轮间隔均匀的分布在链条上,所述驱动装置还包括导向槽钢,所述滚轮在该导线槽钢上滚动行进。

[0007] 所述滚轮上固定有拨指。

[0008] 所述拨指包括固定块和枢装在所述固定块下方的活动拨指,该活动拨指一侧的上端设有止退块,用于防止活动拨指相后转动。

[0009] 所述链条上的拨指同方向设置,组成单方向输送链条。

[0010] 所述链条上的拨指成对设置,即两个方向相反的拨指为一组,在链条上设置多组拨指,组成双向输送链条。

[0011] 本实用新型的输送线的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型的输送链条,将导向和驱动装置分开,链条与拨指模块化设计,可实现分体生产和装配,安装和维修方便。

[0013] 2、本实用新型的输送链条,运用单拨指链条可实现猪胴体的单向输送;运用双拨指链条可实现猪胴体两个方向的输送,以及两个方向的爬坡。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型输送线的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型输送线的链条的一个实施例的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型输送线的拨指的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型输送线的链条的另一个实施例的结构示意图

### 具体实施方式

[0018] 如图1所示,本实用新型的输送线,包括导向装置和位于所述导向装置正上方的

驱动装置,所述导向装置为一导轨 2,该导轨 2 为挂钩 3 的行进轨道;所述驱动装置为带有拨指 4 的链条 1 和驱动该链条 1 的驱动链轮和从动链轮。

[0019] 如图 1、2 所示,所述链条 1 由链板 8 和链板销轴 5 连接而成。所述链条 1 上通过滚轮销轴 7 固定有滚轮 6,所述滚轮 6 间隔均匀的分布在链条 1 上,所述驱动装置还包括导向槽钢,所述滚轮 6 在该导线槽钢上滚动行进。所述滚轮 6 上固定有拨指 4。

[0020] 如图 1、3 所示,所述拨指 4 包括固定块 41 和枢装在所述固定块 41 下方的活动拨指 42,该活动拨指 42 一侧的上端设有止退块 43,用于防止活动拨指 42 向后转动。所述链条 1 上的拨指 4 同方向设置,组成单方向输送链条。

[0021] 如图 4 所示,所述链条 1 上的拨指 4 成对设置,即两个方向相反的拨指 4 为一组,在链条 1 上设置多组拨指,组成双向输送链条。

[0022] 本实用新型的输送线的工作原理如下:

[0023] 工作时,挂钩 3 悬挂在导轨 2 上,导轨 2 位于输送线链条的正下方,与链条平行,链条和拨指 4 在电机带动下运行,利用拨指 4 的单向推动作用来推动挂钩 3,从而实现猪胴体的输送目的。

[0024] 当挂钩 3 需要在双方向都有输送要求,特别是需要两个方向都有上坡和下坡的时候,可以采用双拨指链条来实现,双拨指链条结构形式同单拨指链条的结构相似,区别仅在于拨指是成对出现,其中一个反向安装。

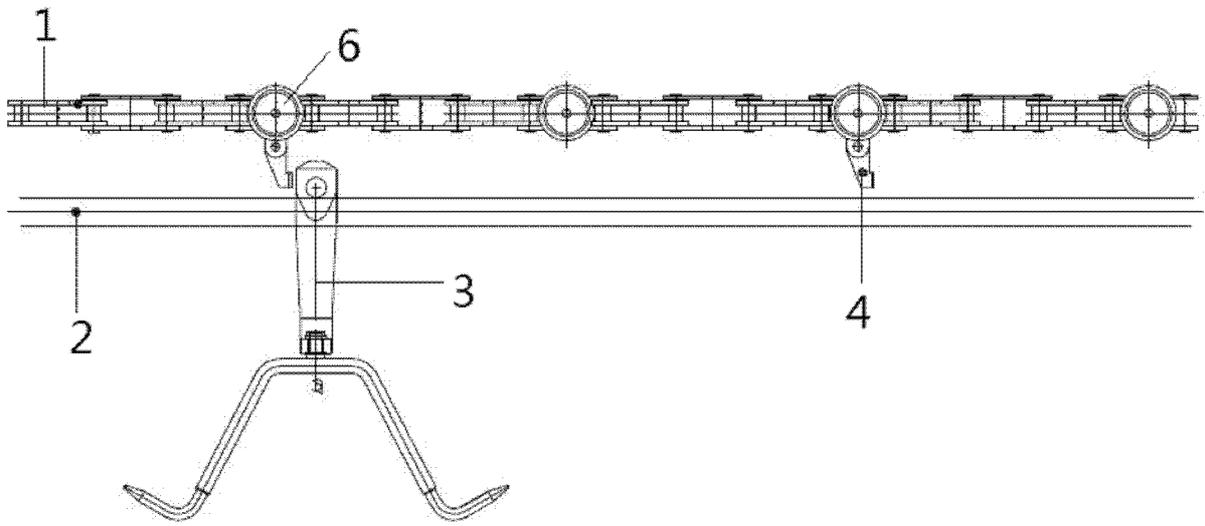


图 1

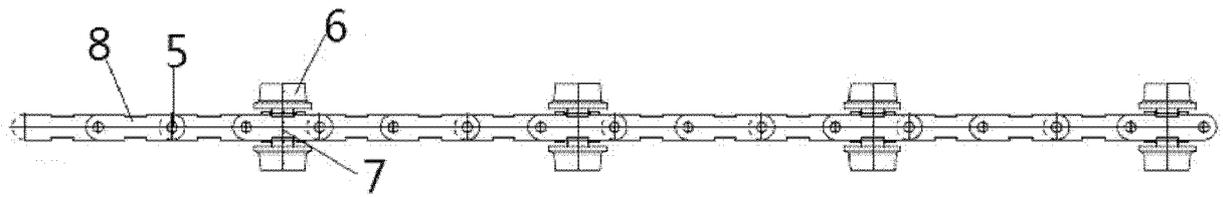


图 2

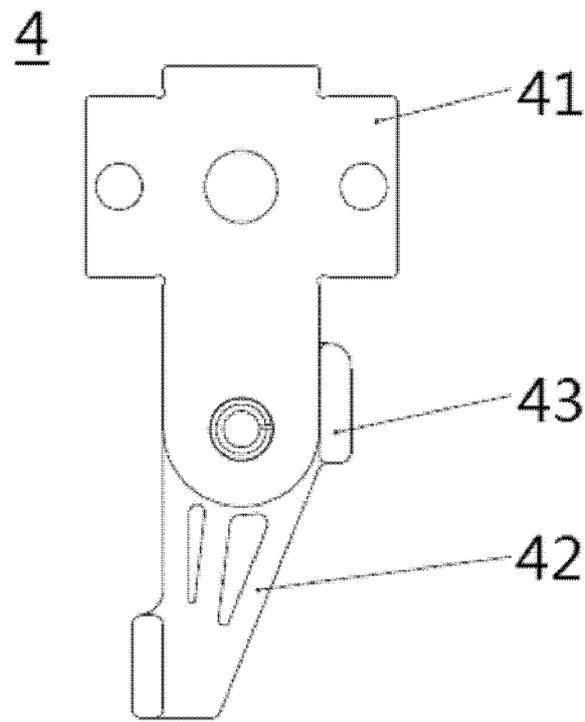


图 3

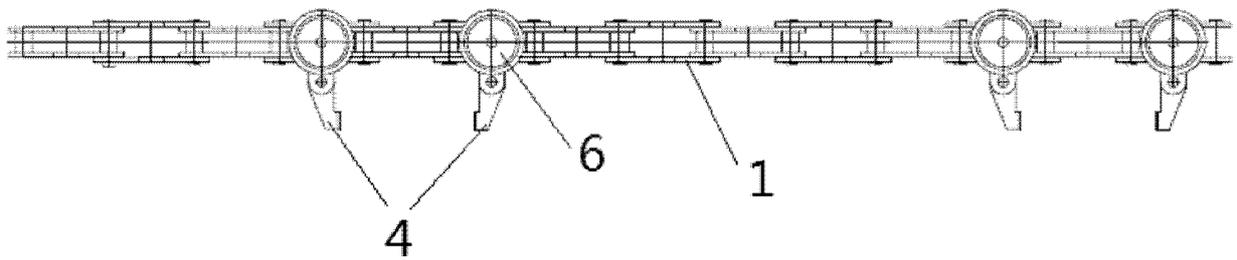


图 4