



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201726801 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020236415. 6

(22) 申请日 2010. 06. 25

(73) 专利权人 青岛建华食品机械制造有限公司
地址 266000 山东省青岛胶州市中云工业园
寺门首路 667 号

(72) 发明人 杨华健 赵德荣 郭飞 张智升
赵月升 马转红

(51) Int. Cl.
A22C 17/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

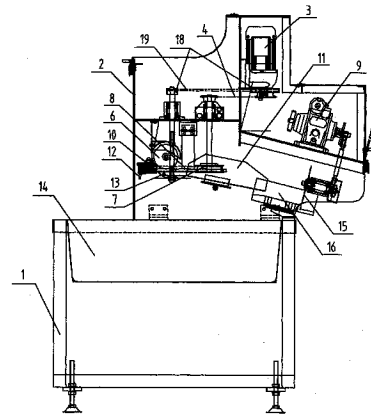
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

牲畜屠宰用自动洗肠机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种牲畜屠宰用自动洗肠机,该洗肠机包括机架,机架上部设置有箱体,箱体内设置有电机、输送夹持装置、清洗装置和切断装置,电机通过链条和一个涨紧机构与输送夹持装置连接,清洗装置设置在输送夹持装置和切断装置之间。本实用新型结构合理,使用方便,牲畜肠套装在导向管上,电机带动减速器驱动输送带轮和同步带轮转动,输送带轮通过输送带夹持牲畜肠前进,同时通过同步带轮驱动剖开刃和取脂刃工作,对牲畜肠进行剖开,并通过喷淋管进行清洗,然后再通过电机带动减速机驱动切断刃工作,将剖开牲畜肠切断成等长、均匀的截成段,只需要人工将牲畜肠套装在导向管上即可,整个过程自动完成,清洗干净,定长切断、效率高、且省时省力。



1. 一种牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:该洗肠机包括机架(1),机架(1)上部设置有箱体(2),箱体(2)内设置有电机(3)、输送夹持装置、清洗装置和切断装置,电机(3)通过链条(4)和一个涨紧机构(5)与输送夹持装置连接,清洗装置设置在输送夹持装置和切断装置之间;所述的输送夹持装置的上方设置有一个剖开刃(6),该输送夹持装置包括两个输送带轮(7)和两条输送带(8),电机(3)通过减速机(9)与输送带轮(7)连接;所述的清洗装置包括取脂刃(10)和滑槽(11),滑槽(11)的前部设置在两条输送带(8)之间,滑槽(11)的端部设置有导向管(12),滑槽(11)的上部设置有喷淋装置(13),滑槽(11)的下方设置有接水槽(14);所述的切断装置设置在滑槽(11)的尾部,该切断装置包括定长调节切断机构和传动机构,传动机构与定长调节切断机构连接,所述的定长调节切断机构包括切断刃(15)和尼龙滑槽(16),尼龙滑槽(16)与滑槽(11)连接。

2. 如权利要求1所述的牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:所述的两条输送带(8)分别套装在输送带轮(7)上并形成一个夹持机构,且两条输送带(8)之间通过链条(4)与涨紧机构(5)连接。

3. 如权利要求1所述的牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:所述的滑槽(11)设置为前段部分呈水平状态、后段部分斜面状态的结构。

4. 如权利要求1所述的牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:所述的剖开刃(6)和取脂刃(10)分别通过同步带轮(18)和同步带(19)与电机(3)连接,取脂刃(10)设置在滑槽(11)的下方、接水槽(14)的上方。

5. 如权利要求1所述的牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:所述的喷淋装置(13)包括喷水管和设置在喷水管上的多个喷嘴。

6. 如权利要求1所述的牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:所述的传动机构包括电机(3)和减速机(9),电机(3)通过减速机(9)与切断刃(15)连接。

7. 如权利要求1所述的牲畜屠宰用自动洗肠机,其特征在于:所述的输送夹持装置的输入端与一个送尾装置(17)连接,该送尾装置(17)为送尾滑轮。

牲畜屠宰用自动洗肠机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种屠宰机械的清洗设备,具体地说,涉及一种用于清洗牲畜肠的洗肠机。

背景技术

[0002] 牲畜在屠宰加工过程中,需要对牲畜的内脏进行清洗,现有的清洗牲畜肠的方法一般为人工进行清洗,首先,需要人工将牲畜肠剖开,并对牲畜肠进行清洗,然后根据需要人工将牲畜肠进行切断,但由于人工操作,在剖开、清洗、切断后,往往会造成切断后的牲畜肠长度、大小不一,且形状不规则,清洗不干净;同时,效率低、且费时费力,不能有效的对牲畜肠进行清洗和切断。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有屠宰加工过程中对牲畜肠进行清洗切断时存在的上述不足,提供了一种可自动清洗、定长切断、效率高、且省时省力的牲畜屠宰用自动洗肠机。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种牲畜屠宰用自动洗肠机,该洗肠机包括机架,机架上部设置有箱体,箱体内设置有电机、输送夹持装置、清洗装置和切断装置,电机通过链条和一个涨紧机构与输送夹持装置连接,清洗装置设置在输送夹持装置和切断装置之间;所述的输送夹持装置的上方设置有一个剖开刃,该输送夹持装置包括两个输送带轮和两条输送带,电机通过减速机与输送带轮连接;所述的清洗装置包括取脂刃和滑槽,滑槽的前部设置在两条输送带之间,滑槽的端部设置有导向管,滑槽的上部设置有喷淋装置,滑槽的下方设置有接水槽;所述的切断装置设置在滑槽的尾部,该切断装置包括定长调节切断机构和传动机构,传动机构与定长调节切断机构连接,所述的定长调节切断机构包括切断刃和尼龙滑槽,尼龙滑槽与滑槽连接;

[0005] 优选的是,所述的两条输送带分别套装在输送带轮上并形成夹持机构,且两条输送带之间通过链条与涨紧机构连接;

[0006] 优选的是,所述的滑槽设置为前段部分呈水平状态、后段部分斜面状态的结构;

[0007] 优选的是,所述的剖开刃和取脂刃分别通过同步带轮和同步带与电机连接,取脂刃设置在滑槽的下方、接水槽的上方;

[0008] 优选的是,所述的喷淋装置包括喷水管和设置在喷水管上的多个喷嘴;

[0009] 优选的是,所述的传动机构包括电机和减速机,电机通过减速机与切断刃连接;

[0010] 优选的是,所述的输送夹持装置的输入端与一个送尾装置连接,该送尾装置为送尾滑轮。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理,使用方便,牲畜肠套装在导向管上,电机带动减速器驱动输送带轮和同步带轮转动,输送带轮通过输送带夹持牲畜肠前进,同时通过同步带轮驱动剖开刃和取脂刃工作,对牲畜肠进行剖开,并通过喷淋装置进行

清洗,然后再通过电机带动减速机驱动切断刃工作,将剖开牲畜肠切断成等长、均匀的截成段,只需要人工将牲畜肠套装在导向管上即可,整个过程自动完成,清洗干净,定长切断、效率高、且省时省力。

附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型具体实施例的结构示意图;

[0013] 附图 2 为本实用新型具体实施例的俯面结构示意图;

[0014] 附图 3 为本实用新型具体实施例的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 本实用新型的具体实施方式:如图 1 至 3 所示,一种牲畜屠宰用自动洗肠机,该洗肠机包括机架 1,机架 1 上部设置有箱体 2,箱体 2 内设置有电机 3、输送夹持装置、清洗装置和切断装置,电机 3 通过链条 4 和一个涨紧机构 5 与输送夹持装置连接,输送夹持装置的输入端与一个送尾装置 17 连接,该送尾装置 17 为送尾滑轮,清洗装置设置在输送夹持装置和切断装置之间。输送装置的上方设置有一个剖开刃 6,该输送夹持装置包括两个输送带轮 7 和两条输送带 8,电机 3 通过减速机 9 与输送带轮 7 连接;两条输送带 8 分别套装在输送带轮 7 上并形成夹持机构,且两条输送带 8 之间通过链条 4 与涨紧机构 5 连接;所述的滑槽 11 设置为前段部分呈水平状态、后段部分斜面状态的结构。清洗装置包括取脂刃 10 和滑槽 11,滑槽 11 的前部设置在两条输送带 8 之间,滑槽 11 的端部设置有导向管 12,滑槽 11 的上部设置有喷淋装置 13,该喷淋装置 13 包括喷水管和设置在喷水管上的多个喷嘴,滑槽 11 的下方设置有接水槽 14;剖开刃 6 和取脂刃 10 分别通过同步带轮 18 和同步带 19 与电机 3 连接,取脂刃 10 设置在滑槽 11 的下方、接水槽 14 的上方。切断装置设置在滑槽 11 的尾部,该切断装置包括定长调节切断机构和传动机构,传动机构与定长调节切断机构连接,所述的定长调节切断机构包括切断刃 15 和尼龙滑槽 16,尼龙滑槽 16 与滑槽 11 连接;所述的传动机构包括电机 3 和减速机 9,电机 3 通过减速机 9 与切断刃 15 连接。

[0016] 工作时,牲畜肠套装在导向管 12 上,并通过送尾滑轮控制输送带 8 前端的夹紧和输送带 8 的涨紧程度,使输送带 8 松紧适度,从而使牲畜肠沿导向管 12 顺利进入机体内的滑槽 11 中。电机 3 通过减速机 9 和同步带 19 带动同步带轮 18 转动,同步带轮 18 驱动剖开刃 6 和取脂刃 10 工作,进入滑槽的牲畜肠通过剖开刃 6 剖开,并通过喷水管上的喷嘴喷洒出来的洗涤水进行清洗,将剖开冲下的杂物通过下方的取脂刃 10 均匀的落入接水槽 14 内;同时,电机 3 通过减速机 9 驱动输送带轮 7 转动,涨紧机构 5 通过链条 4 对输送带 8 的后端进行调节,使输送带 8 顺利夹紧剖开后的牲畜肠输送,从而使剖开的牲畜肠顺利输送到尼龙滑槽 16 内。进入尼龙滑槽 16 内的牲畜肠通过切断刃 15 切断成等长、均匀的截成段,由于切断刃 15 由电机 3 带动减速机 9 驱动进行切断,可以通过减速机 9 调节切断刃 15 的切断频率,从而将牲畜肠切断成用户需要的长度。

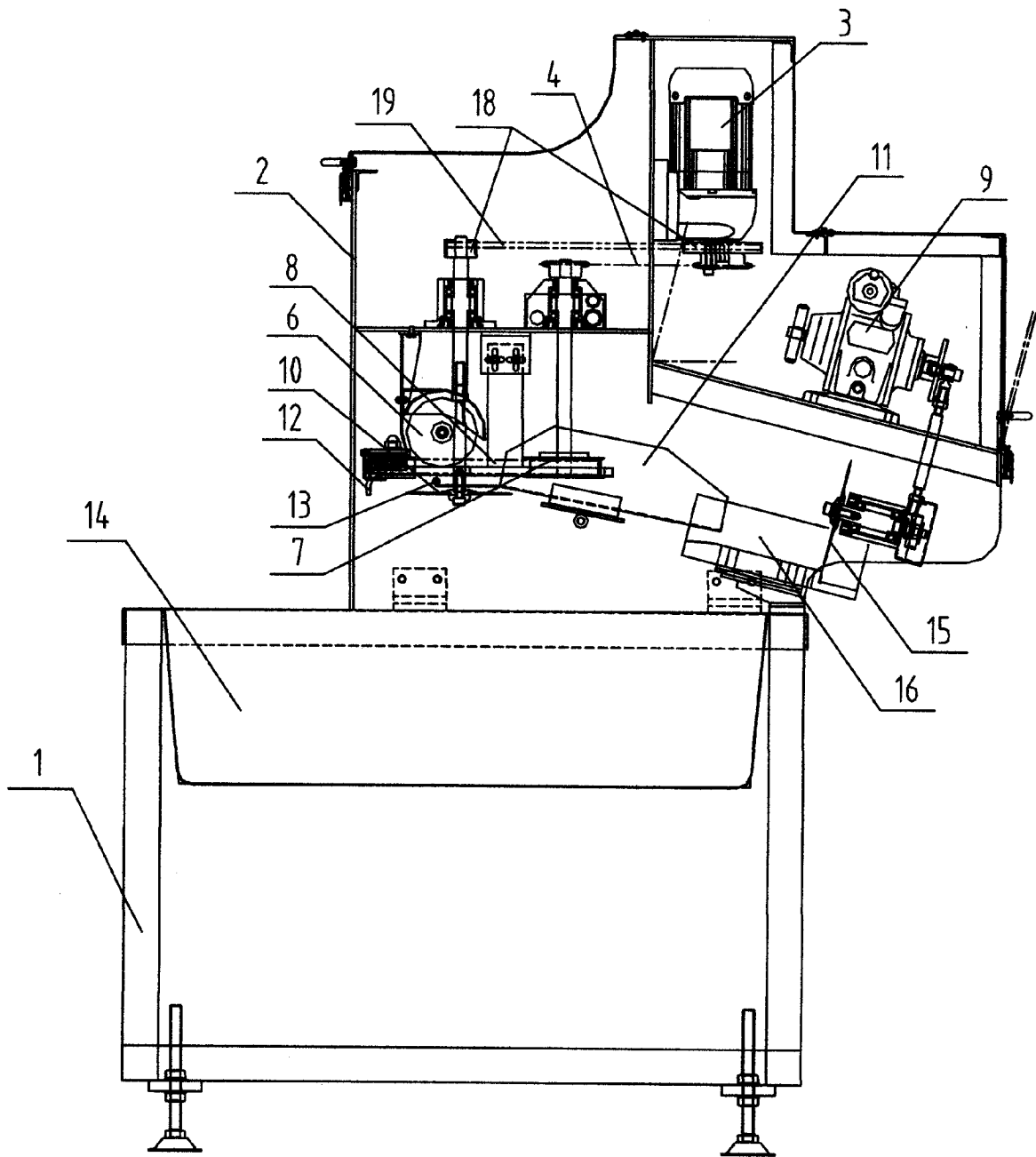


图 1

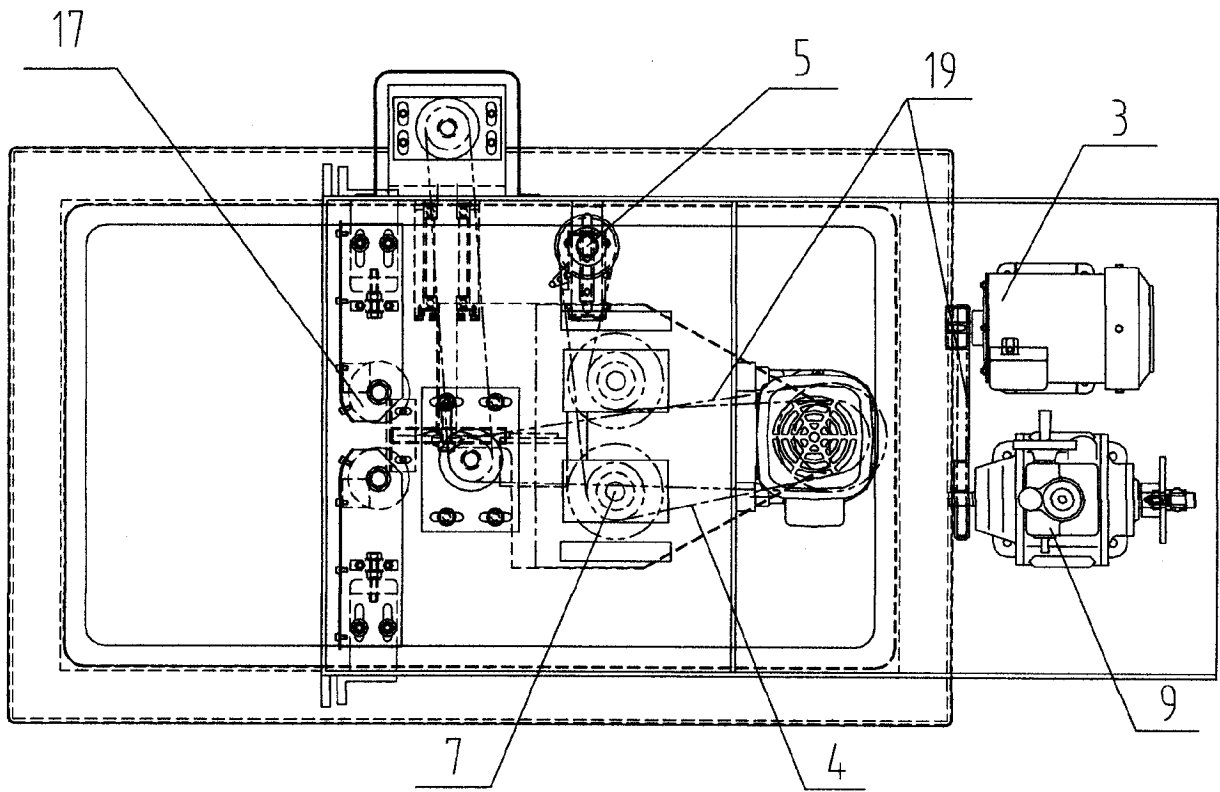


图 2

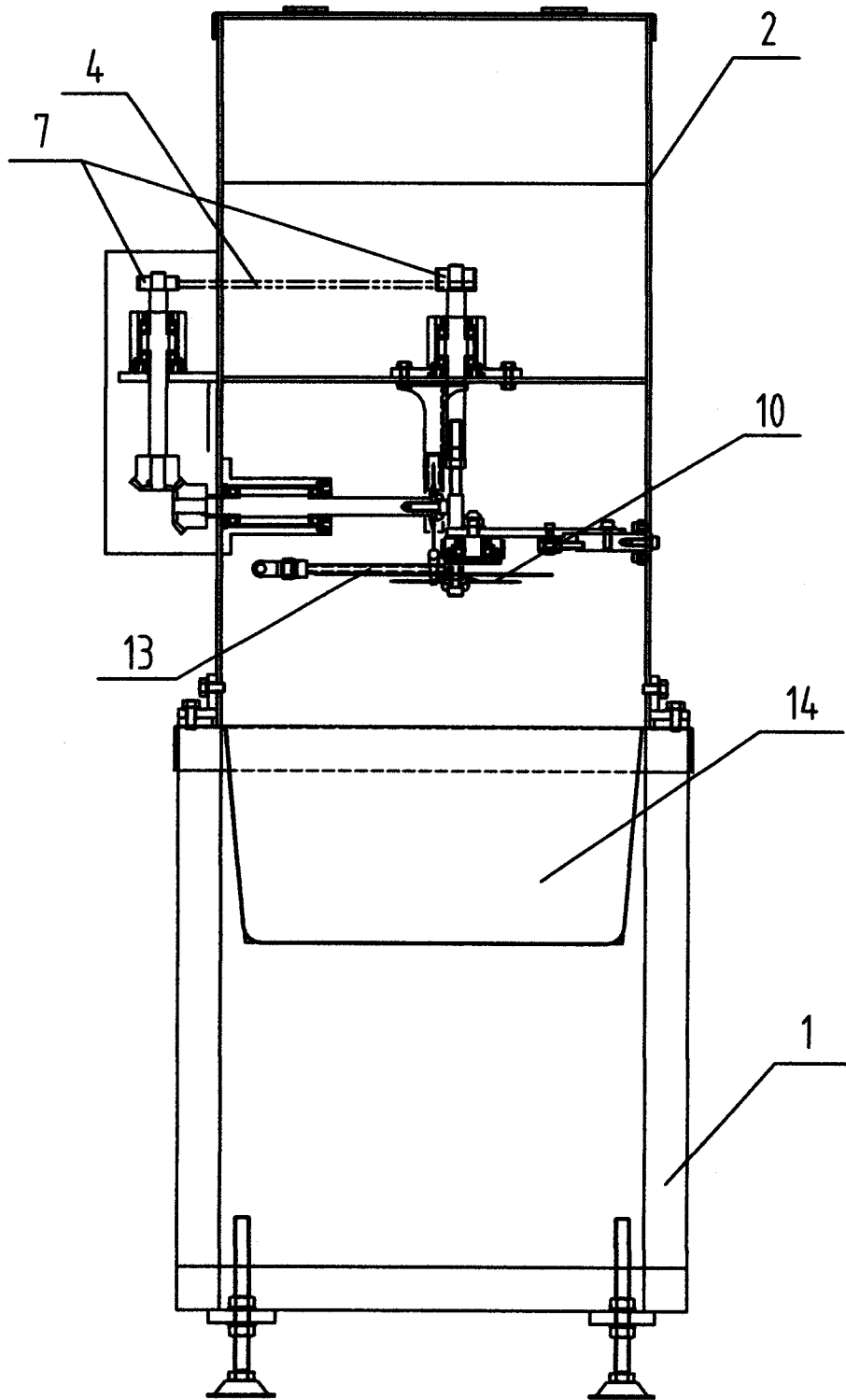


图 3