



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205288528 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620064443. 1

(22) 申请日 2016. 01. 15

(73) 专利权人 青岛万图明生物制品有限公司

地址 266600 山东省青岛莱西市经济开发区
水蓬路

(72) 发明人 乔仁蛟

(51) Int. Cl.

B02C 4/08(2006. 01)

B02C 18/30(2006. 01)

B02C 23/00(2006. 01)

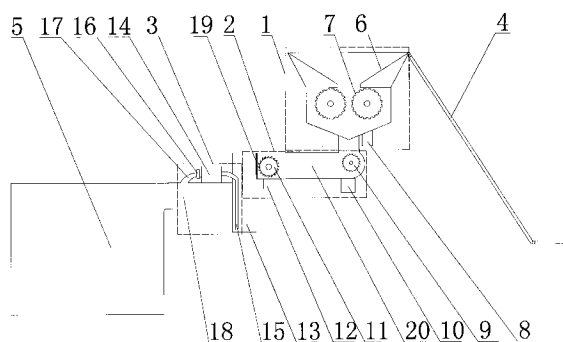
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种破碎绞肉设备

(57) 摘要

一种破碎绞肉设备,包括破碎设备、粉碎设备、输送设备、输送带和煮料锅,所述破碎设备包括落料斗和齿辊,所述落料斗位于破碎设备的上部,所述齿辊位于落料斗的下方,所述破碎设备下端与粉碎设备相连。所述粉碎设备包括料斗箱、螺杆、孔板、绞刀和肉泥存储箱。所述输送设备包括单级螺杆泵、单级螺杆泵入料管、单级螺杆泵出料管和管道。本实用新型能够减少工人的工作强度,实现大规模生产,一边进料一边稀释肉泥,增加肉泥的流动性,防止堵塞管道。



1. 一种破碎绞肉设备,包括破碎设备、粉碎设备、输送设备、输送带和煮料锅,所述破碎设备包括落料斗和齿辊,所述落料斗位于破碎设备的上部,所述齿辊位于落料斗的下方,所述破碎设备下端与粉碎设备相连;

所述粉碎设备包括料斗箱、螺杆、孔板、绞刀和肉泥存储箱,

所述料斗箱位于粉碎设备的上部,所述螺杆位于料斗箱的右端,所述孔板设于粉碎设备的左端,所述绞刀设于孔板的右侧,所述肉泥存储箱设于孔板的左侧;

所述输送设备包括单级螺杆泵、单级螺杆泵入料管、单级螺杆泵出料管和管道,所述管道的一端与肉泥存储箱相连通,所述管道的另一端与煮料锅连接,所述单级螺杆泵设于管道的上方,所述单级螺杆泵入料管一端连接单级螺杆泵,单级螺杆泵入料管另一端伸入到肉泥存储箱内,所述单级螺杆泵出料管一端与单级螺杆泵相连接,单级螺杆泵出料管的另一端与煮料锅连接。

2. 根据权利要求1所述的破碎绞肉设备,其特征在于:所述单级螺杆泵出料管上设有进水阀。

3. 根据权利要求1所述的破碎绞肉设备,其特征在于:所述破碎设备还包括齿辊电机。

4. 根据权利要求1所述的破碎绞肉设备,其特征在于:所述粉碎设备还包括螺杆电机。

5. 根据权利要求1所述的破碎绞肉设备,其特征在于:所述粉碎设备还包括绞刀电机。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的破碎绞肉设备,其特征在于:所述齿辊数量为两个。

一种破碎绞肉设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备技术领域,具体涉及一种破碎绞肉设备。

背景技术

[0002] 绞肉机是肉类加工企业在生产过程中,将原料肉按不同工艺要求加工规格不等的颗粒状肉馅,以便于同其它辅料充分混合来满足不同产品的需求;绞肉机在工作时利用转动的切刀刃和孔板上孔眼刃形成的剪切作用将原料肉切碎,并在螺杆挤压力的作用下,将原料不断排出机外。可根据物料性质和加工要求不同,配置相应的刀具和孔板,即可加工出不同尺寸的颗粒,以满足下道工序的工艺要求。

[0003] 现有的绞肉设备在操作之前,都需要将整块的肉切成条状或者小块状,再放进绞肉设备中粉碎,比较麻烦,且浪费人力和时间。通常的食用禽类的腿骨、胸骨,气管等原料原料包装规格10kg/袋,低温冷冻成块状,比较难以切割粉碎。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术中存在的问题,本实用新型旨在提供一种能够减少工人工作强度、增加肉泥的流动性、防止堵塞管道的破碎绞肉设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采取如下技术方案:

[0006] 一种破碎绞肉设备,包括破碎设备、粉碎设备、输送设备、输送带和煮料锅。

[0007] 所述破碎设备包括落料斗和齿辊,所述落料斗位于破碎设备的上部,所述齿辊位于落料斗的下方。

[0008] 所述破碎设备下端与粉碎设备相连。

[0009] 所述粉碎设备包括料斗箱、螺杆、孔板、绞刀和肉泥存储箱,所述料斗箱位于粉碎设备的上部。所述螺杆位于料斗箱的右端。所述孔板设于粉碎设备的左端,所述绞刀设于孔板的右侧,所述肉泥存储箱设于孔板的左侧。

[0010] 所述输送设备包括单级螺杆泵、单级螺杆泵入料管、单级螺杆泵出料管和管道。所述管道的一端与肉泥存储箱相连通,所述管道的另一端与煮料锅连接。所述单级螺杆泵设于管道的上方,所述单级螺杆泵入料管一端连接单级螺杆泵,单级螺杆泵入料管另一端伸入到肉泥存储箱内。所述单级螺杆泵出料管一端与单级螺杆泵相连接,单级螺杆泵出料管的另一端与煮料锅连接。所述单级螺杆泵出料管上设置有进水阀。

[0011] 进一步的,所述破碎设备还包括齿辊电机,所述齿辊电机用来驱动齿辊。

[0012] 进一步的,所述粉碎设备还包括螺杆电机,所述螺杆电机用于驱动螺杆。

[0013] 进一步的,所述粉碎设备还包括绞刀电机,所述绞刀电机用于驱动绞刀。

[0014] 进一步的,所述齿辊数量为两个。

[0015] 使用时,冷冻的肉类原料由输送带输送进入破碎机的落料斗内,通过破碎机的两个齿轮辊将块状原料破碎成小块。破碎后小肉块依靠螺杆将料斗箱中的小块原料推到预切板孔板处,通过螺杆的旋转挤压使孔板与绞刀产生相对运转,从而将原料肉切成颗粒形状

肉泥落入肉泥存储箱内。肉泥存储箱内的肉泥通过单级螺杆泵的单级螺杆泵入料管抽单级螺杆泵出料管内,进而通过管道进入煮料锅内。通过单级螺杆泵出料管上的进水阀控制进水,一边进料一边稀释肉泥,增加肉泥的流动性,防止堵塞管道。

[0016] 本实用新型的有益效果为:应用于硫酸软骨素生产投料,能够减少工人的工作强度,实现大规模生产,一边进料一边稀释肉泥,增加肉泥的流动性,防止堵塞管道。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图。

[0018] 附图标记:1-破碎设备,2-粉碎设备,3-输送设备,4-输送带,5-煮料锅,6-落料斗,7-齿辊,8-齿辊电机,9-螺杆,10-螺杆电机,11-绞刀,12-绞刀电机,13-肉泥存储箱,14-单级螺杆泵,15-单级螺杆泵入料管,16-进水阀,17-单级螺杆泵出料管,18-管道,19-孔板,20-料斗箱。

具体实施方式

[0019] 为了便于理解,下面结合附图,通过实施例,对本实用新型技术方案作进一步具体描述:

[0020] 如图1所示,一种破碎绞肉设备,包括破碎设备1、粉碎设备2、输送设备3、输送带4和煮料锅5。

[0021] 破碎设备1包括落料斗6、两个齿辊7和齿辊电机8,落料斗6位于破碎设备1的上部,破碎设备1内落料斗6下方设置有两个齿辊7。齿辊7由齿辊电机8驱动。

[0022] 破碎设备1下端与粉碎设备2相连。

[0023] 粉碎设备2包括料斗箱20、螺杆9、电机10、孔板19、绞刀11、绞刀电机12和肉泥存储箱13,料斗箱20位于粉碎设备2的上部。螺杆9位于料斗箱20的右端,螺杆9由螺杆电机10驱动。

[0024] 孔板19设于粉碎设备2的左端,绞刀11设于孔板19的右侧,绞刀11由绞刀电机12驱动。肉泥存储箱13设于孔板19的左侧。

[0025] 输送设备3包括单级螺杆泵14、单级螺杆泵入料管15、单级螺杆泵出料管17和管道18。管道18的右端与肉泥存储箱13相连通,管道18的左端与煮料锅5连接。

[0026] 单级螺杆泵14设于管道18的上方,单级螺杆泵入料管15设于单级螺杆泵14的右侧,单级螺杆泵入料管15伸入到肉泥存储箱13内。

[0027] 单级螺杆泵出料管17右端与单级螺杆泵14相连接,单级螺杆泵出料管17的左端与煮料锅5连接。单级螺杆泵出料管17上设置有进水阀16。

[0028] 上述实施例只是对本实用新型技术方案的举例说明或解释,而不应理解为对本实用新型技术方案的限制,显然,本领域的技术人员可对本实用新型进行各种修改和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。倘若这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也包含这些修改和变型在内。

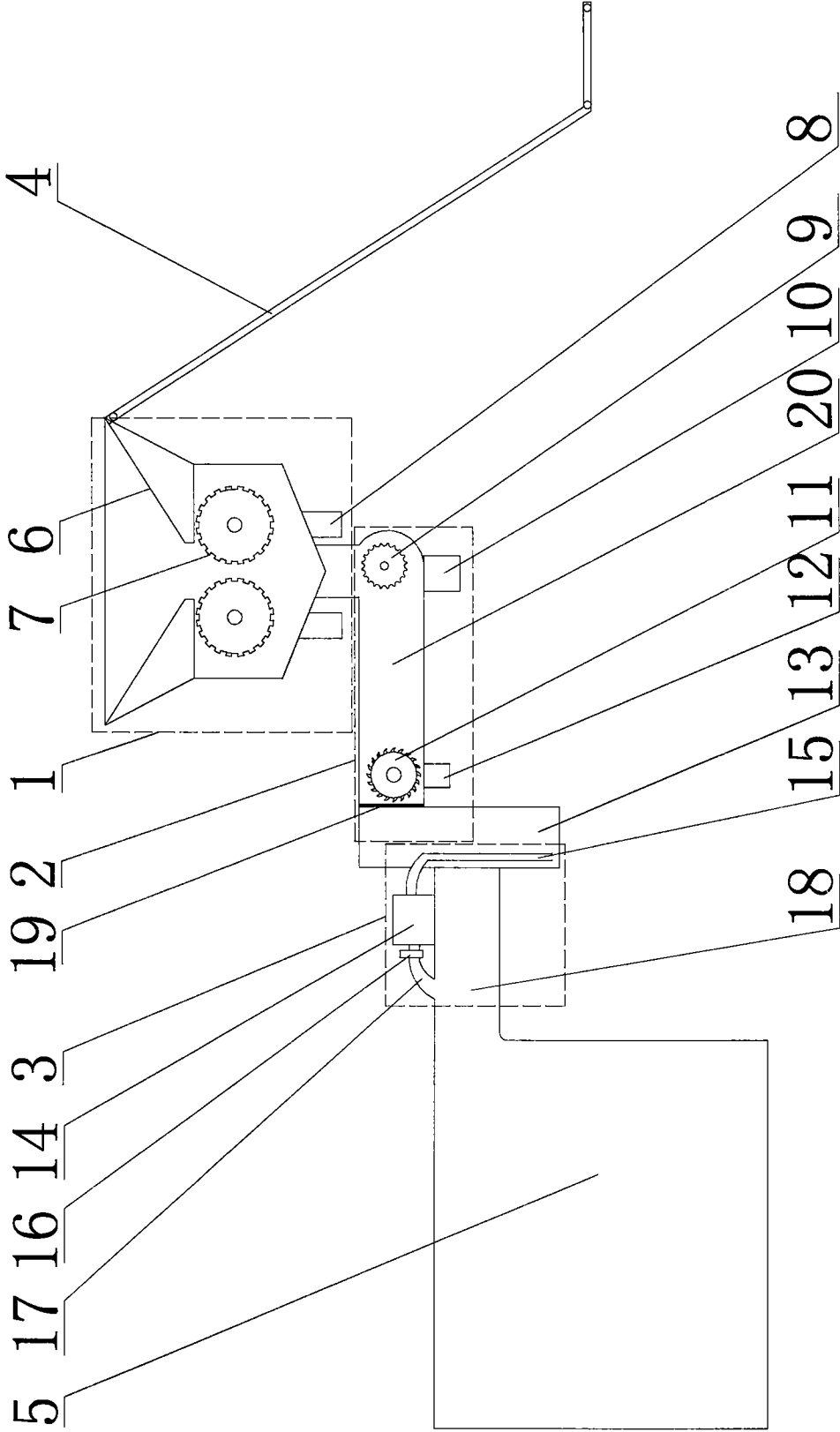


图1