



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207887298 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201721907302.2

B02C 18/24(2006.01)

(22)申请日 2017.12.30

B02C 23/10(2006.01)

(73)专利权人 唐山海港力王机械厂

地址 063600 河北省唐山市海港开发区王
滩镇庙东村

(72)发明人 郭绍彤 赵之健 张旭 李腾渊

(74)专利代理机构 唐山永和专利商标事务所
13103

代理人 明淑娟

(51)Int.Cl.

B02C 21/00(2006.01)

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

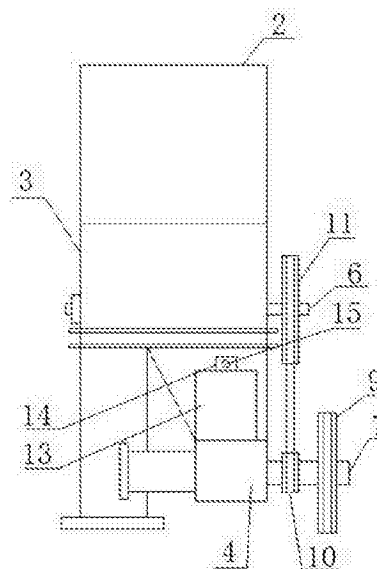
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

适用冷冻食品的粉碎机

(57)摘要

本实用新型涉及一种破碎装置,尤其是一种适用冷冻食品的粉碎机。包括支架,与支架连接的下箱体和上箱体,上箱体内设置一级破碎部,下箱体内设置二级破碎部,一级破碎部包括传动轴、滚筒,二级破碎部中传动轴的一端装有带轮结构,带轮结构通过皮带与一级破碎部的传动带轮连接,二级破碎部中的传动轴上装有螺旋绞刀,该下箱体的一侧面上设置有出料筛孔。本实用新型的结构简单,性能稳定,一级破碎部与二级破碎部的配合使用,物料粉碎的更细,效率更高。



1. 一种适用冷冻食品的粉碎机,包括支架,与支架连接的下箱体和上箱体,上箱体内设置一级破碎部,下箱体内设置二级破碎部,一级破碎部包括传动轴、滚筒,其特征在于:二级破碎部中传动轴的一端装有带轮结构,带轮结构通过皮带与一级破碎部的传动带轮连接,二级破碎部中的传动轴上装有螺旋铰刀,该下箱体的一侧面上设置有出料筛孔。

2. 根据权利要求1所述的适用冷冻食品的粉碎机,其特征在于:下箱体上设置有端盖,端盖一端与下箱体铰接,另一端通过连接件与下箱体连接。

3. 根据权利要求2所述的适用冷冻食品的粉碎机,其特征在于:连接件采用螺杆与螺栓的连接结构,下箱体上焊接有螺杆,端盖的另一端设置有安装挡板,安装挡板上设置有安装孔,螺杆穿过安装孔后与螺栓连接。

4. 根据权利要求1所述的适用冷冻食品的粉碎机,其特征在于:带轮结构通过主动皮带与主动带轮连接,主动带轮装在电机输出轴上。

适用冷冻食品的粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎装置,尤其是一种适用冷冻食品的粉碎机。

背景技术

[0002] 随着皮毛产业突飞猛进的发展,养殖行业被推向了一个新的台阶。为减少开支、节约能源,冷冻、新鲜鱼肉等食品的破碎机多为大功率破碎机,需要电机功率特别大并且效率低,现有专利201620708863.9的破碎辊为一个滚筒,破碎辊上有若干个凹槽,每个凹槽对应设置有一个刀片,虽然能够提高粉碎细度和粉碎效率,但是该破碎机的刀片容易损坏,而且凹槽内容易堵塞,经常出现闷车现象,使用时间较长后,工作效率大大降低,影响使用。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题存在的不足,本实用新型旨在提出一种性能稳定,工作效率高,粉碎细度高的破碎机。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种适用冷冻食品的粉碎机,包括支架,与支架连接的下箱体和上箱体,上箱体内设置一级破碎部,下箱体内设置二级破碎部,一级破碎部包括传动轴、滚筒,二级破碎部中传动轴的一端装有带轮结构,带轮结构通过皮带与一级破碎部的传动带轮连接,二级破碎部中的传动轴上装有螺旋铰刀,该下箱体的一侧面上设置有出料筛孔。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型结构简单,性能稳定,通过一级破碎装置和二级破碎装置的配合使用,能够使物料粉碎的更细,能够有防止物料堵塞,提高工作效率。

[0008] 进一步的,本实用新型采用如下技术方案:

[0009] 下箱体上设置有端盖,端盖一端与下箱体铰接,另一端通过连接件与下箱体连接。

[0010] 连接件采用螺杆与螺栓的连接结构,下箱体上焊接有螺杆,端盖的另一端设置有安装挡板,安装挡板上设置有安装孔,螺杆穿过安装孔后与螺栓连接。

[0011] 带轮结构通过主动皮带与主动带轮连接,主动带轮装在电机输出轴上。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为图1的右视图;

[0014] 图3为图1的左视图;

[0015] 图4为二级破碎部螺旋铰刀的结构示意图;

[0016] 图5为一级破碎部滚筒的结构示意图;

[0017] 图中:入料口1;入料通道2;上箱体3;下箱体4;支架5;第一传动轴6;第二传动轴7;主动带轮8;第一带轮9;第二带轮10;传动带轮11;出料筛孔12;端盖13;安装挡板14;螺杆15;小圆柱体16;缺口17;刀片18;螺旋铰刀19。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图说明和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 参加附图1至附图5:一种适用冷冻食品的粉碎机,由支架5,与支架5连接的下箱体4和上箱体3连接,上箱体3上部与方筒型的入料通道2连接,入料通道2倾斜设置,入料通道2的上端为入料口1。

[0020] 上箱体3内设置一级破碎部,下箱体4内设置二级破碎部,一级破碎部由第一传动轴6和滚筒组成,滚筒由多个小圆柱体16沿其轴线方向并列而成,滚筒两端和相邻两个小圆柱体16分别设置有隔板;每个小圆柱体16上分别设置有缺口17,小圆柱体16上的缺口17沿第一传动轴6圆周方向均与布置,每个缺口17内倾斜设置有刀片18。

[0021] 二级破碎部中设置有第二传动轴7,第二传动轴7的一端装有带轮结构,带轮结构由第一带轮9和第二带轮10组成,第一带轮9通过皮带与驱动电机连接,第二带轮10通过皮带与一级破碎部的传动带轮11连接,二级破碎部中的第二传动轴7上装有螺旋铰刀19,下箱体4的一侧面上设置有出料筛孔12。

[0022] 带轮结构通过主动皮带与主动带轮8连接,主动带轮8装在电机输出轴上。

[0023] 下箱体4上设置有端盖13,端盖13一端与下箱体4铰接,另一端通过连接件与下箱体4连接;连接件采用螺杆15与螺栓的连接结构,下箱体上焊接有螺杆15,端盖13的另一端设置有安装挡板14,安装挡板14上设置有安装孔,螺杆15穿过安装孔后与螺栓连接,螺杆15的设置能够防止螺旋铰刀19与破碎物之间产生堵塞现象时,方便清理。

[0024] 本实施例工作时,启动驱动电机,启动电机通过皮带传动带动第一破碎部和第二破碎部转动,将物料由入料口1推入入料通道2,物料沿倾斜的入料通道2滑入第一破碎部的滚筒内,刀片18依次对物料进行破碎,破碎后的物料向下进入第二破碎部内,第二破碎部内的螺旋铰刀19对物料进一步粉碎,粉碎后的物料在螺旋铰刀19的推送下由出料筛孔12出料。

[0025] 以上仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护不限于此,任何本技术领域技术人员所能想到的本技术方案技术特征等同的变化或替代,都涵盖在本实用新型的保护范围之内。

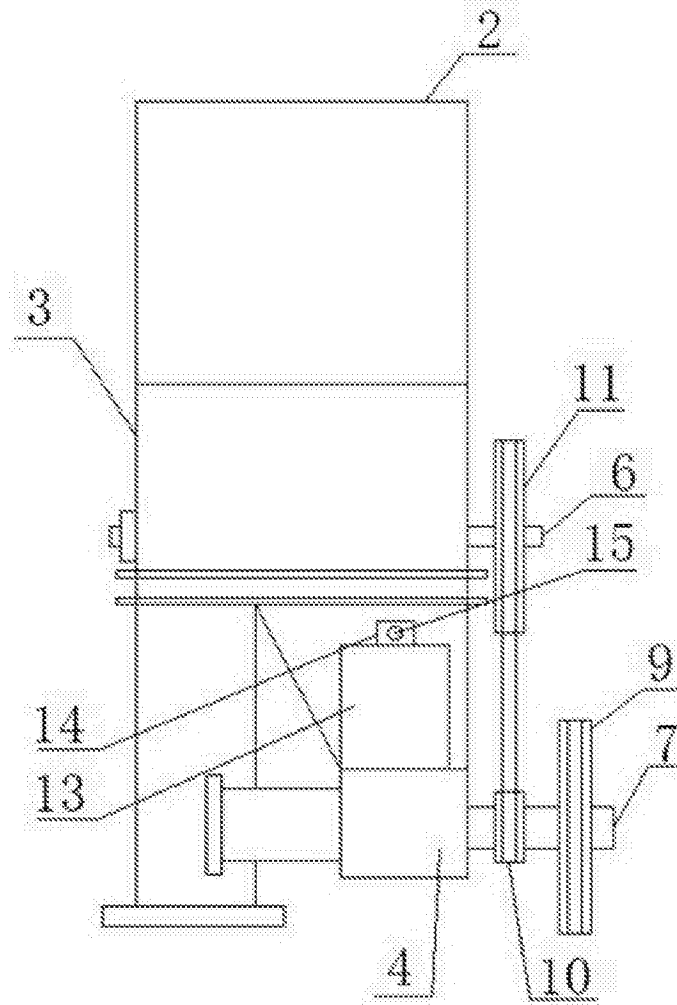


图1

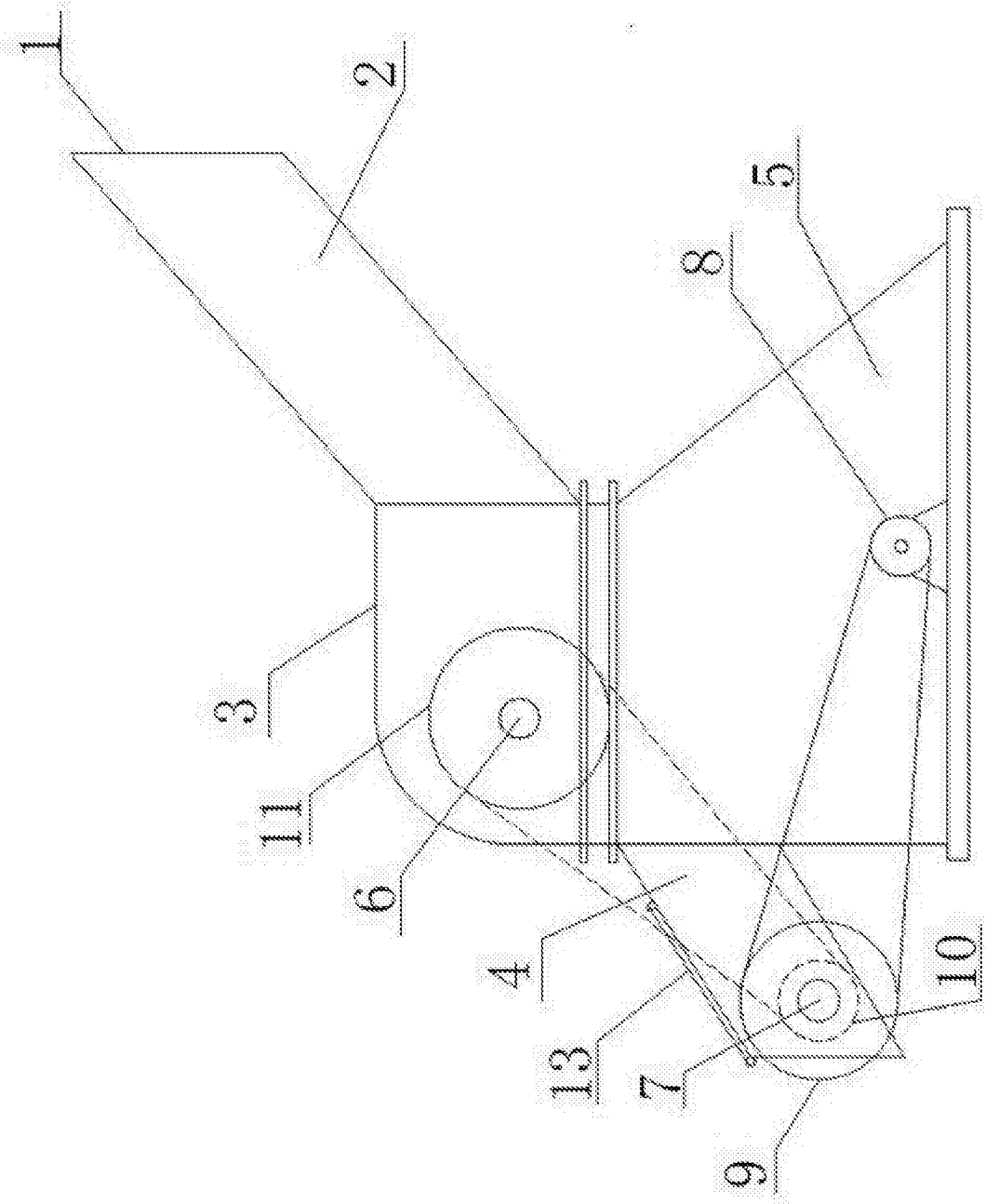


图2

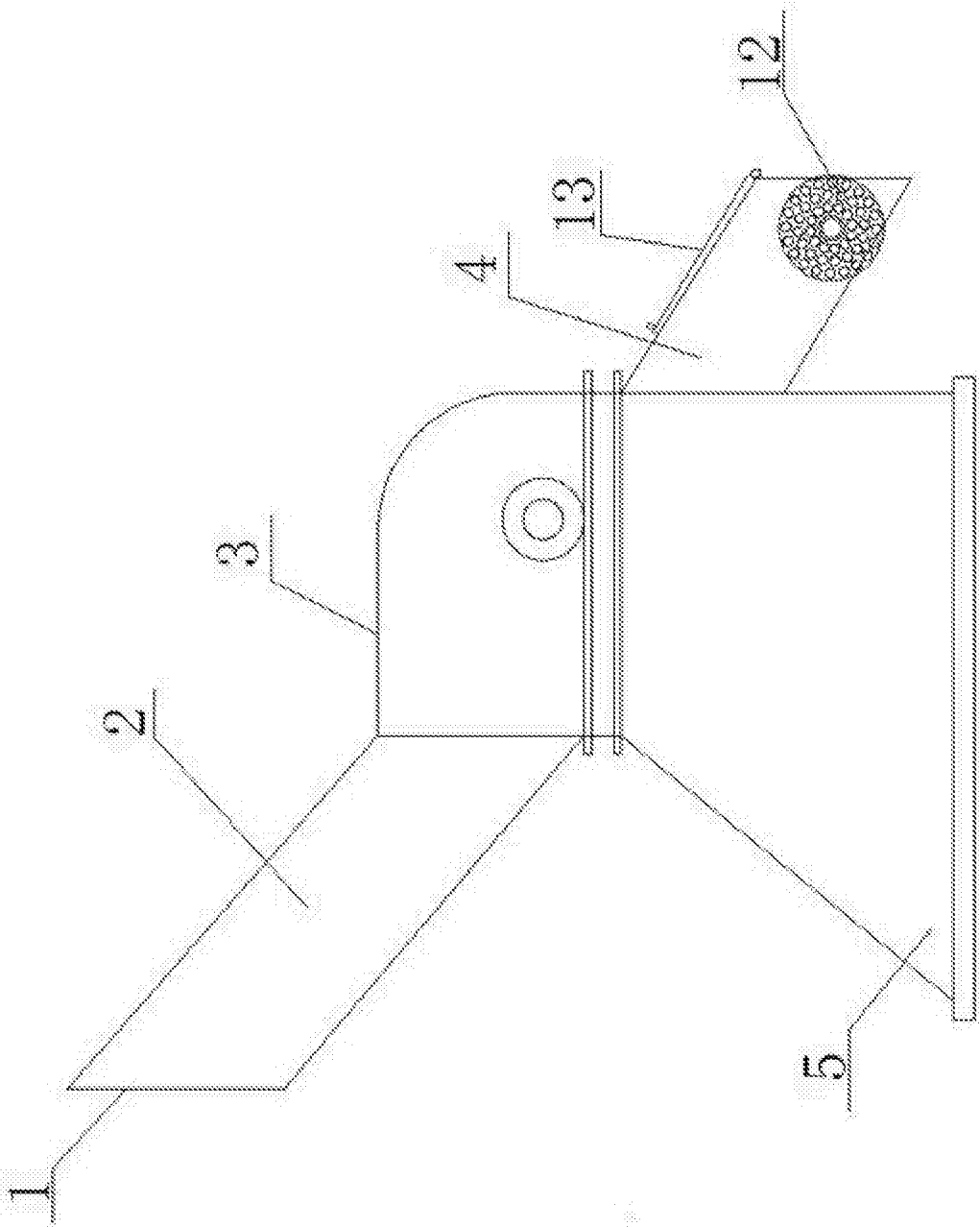


图3

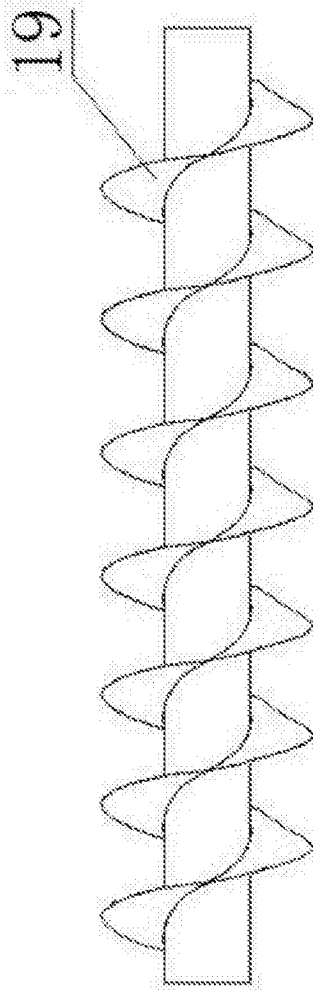


图4

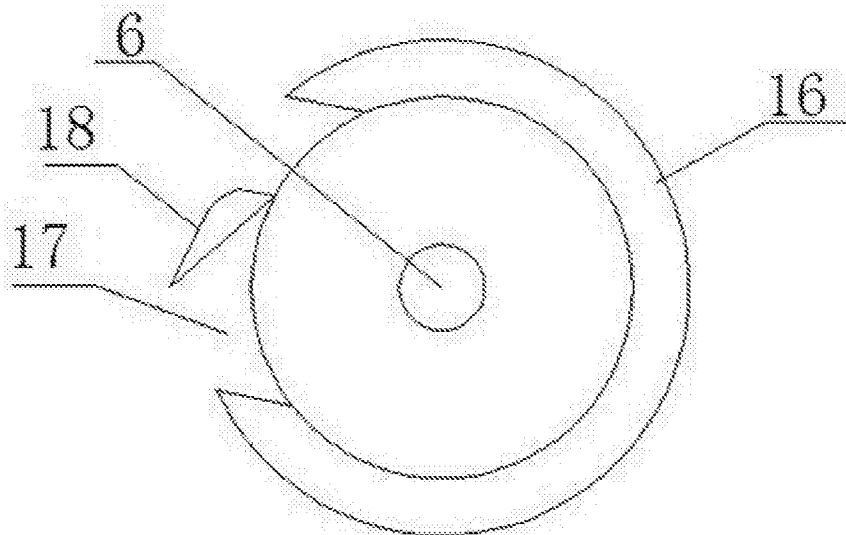


图5