



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212663769 U

(45) 授权公告日 2021.03.09

(21) 申请号 201922380881.5

(22) 申请日 2019.12.26

(73) 专利权人 江苏绿汇宿动实业有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区保安乡
五奎村南庄组

(72) 发明人 杜艳

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 王战

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/24 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 23/04 (2006.01)

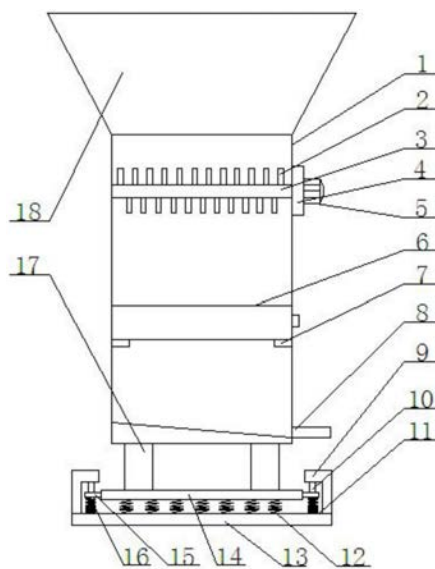
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种加工家禽的破碎机

(57) 摘要

一种加工家禽的破碎机,所述破碎机包括破碎箱,所述破碎箱顶部设有开口,所述开口处连接进料漏斗;所述破碎箱的一侧设有罩壳,所述罩壳一侧设有驱动电机,所述罩壳内设有一个主动齿轮和两个与之相互配合的从动齿轮,所述主动齿轮设置在转轴上,所述转轴一端设置于罩壳内、另一端和罩壳上的驱动电机连接,所述从动齿轮均设置在刀辊轴上,所述刀辊轴一端和从动齿轮套接,另一端均置于破碎箱内且通过轴承和破碎箱内壁连接;置于破碎箱内的所述刀辊轴上均设有多个用于咬合切割家禽的切刀;本实用新型涉及一种加工家禽的破碎机,使之工作效率高,还可以起到减振的效果,提高使用寿命。



1. 一种加工家禽的破碎机,其特征在于,所述破碎机包括破碎箱,所述破碎箱顶部设有开口,所述开口处连接进料漏斗;

所述破碎箱的一侧设有罩壳,所述罩壳一侧设有驱动电机,所述罩壳内设置有一个主动齿轮和两个与之相互配合的从动齿轮,所述主动齿轮设置在转轴上,所述转轴一端设置于罩壳内、另一端和罩壳上的驱动电机连接,所述从动齿轮均设置在刀辊轴上,所述刀辊轴一端和从动齿轮套接,另一端均置于破碎箱内且通过轴承和破碎箱内壁连接;置于破碎箱内的所述刀辊轴上均设有多个用于咬合切割家禽的切刀;

所述切刀下设有抽屉,所述破碎箱底部倾斜设计,且靠近底部较低一端的破碎箱一侧设有出液口;所述破碎箱下设置支撑腿,所述支撑腿设置在减振缓冲装置;

所述减振缓冲装置包括固定板,所述固定板下设置有底板,所述支撑腿设置在固定板上,所述底板上两侧设有固定块,两固定块相对的一侧均开设有滑槽,所述滑槽内壁的底部固定连接固定滑杆,所述固定滑杆的顶端与滑槽内壁的顶部固定连接,所述固定滑杆的表面套设有压块,所述压块远离滑槽的一侧贯穿滑槽且延伸至其外部,两个压块之间通过固定板固定连接;所述固定滑杆上套设有主缓冲弹簧,所述主缓冲弹簧设置在压块下方。

2. 根据权利要求1所述的一种加工家禽的破碎机,其特征在于,所述固定板和底板之间还设有若干副缓冲弹簧。

3. 根据权利要求2所述的一种加工家禽的破碎机,其特征在于,所述破碎箱侧壁设有缺口,所述破碎箱内壁上设有支撑块,所述支撑块设置在缺口下方,所述抽屉置于缺口内设置在支撑块上,所述抽屉底部为过滤网结构。

4. 根据权利要求3所述的一种加工家禽的破碎机,其特征在于,所述置于破碎箱内的刀辊轴上的切刀间隔交错设置。

一种加工家禽的破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机,具体涉及一种加工家禽的破碎机。

背景技术

[0002] 目前,市场上的一些家禽的肉骨粉多采用破碎机加工完成,破碎机在对家禽进行破碎处理时,由于有些家禽的组织结构比较复杂,现有的破碎机一般效率比较低;且工作时容易产生振动,长时间会影响破碎机使用寿命。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型涉及一种加工家禽的破碎机,使之工作效率高,还可以起到减振的效果,提高使用寿命。

[0005] (二)采用的技术方案

[0006] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案予以实现:一种加工家禽的破碎机,所述破碎机包括破碎箱,所述破碎箱顶部设有开口,所述开口处连接进料漏斗;

[0007] 所述破碎箱的一侧设有罩壳,所述罩壳一侧设有驱动电机,所述罩壳内设有主动齿轮和两个与之相互配合的从动齿轮,所述主动齿轮设置在转轴上,所述转轴一端设置于罩壳内、另一端和罩壳上的驱动电机连接,所述从动齿轮均设置在刀辊轴上,所述刀辊轴一端和从动齿轮套接,另一端均置于破碎箱内且通过轴承和破碎箱内壁连接;置于破碎箱内的所述刀辊轴上均设有多个用于咬合切割家禽的切刀;

[0008] 所述切刀下设有抽屉,所述破碎箱底部倾斜设计,且靠近底部较低一端的破碎箱一侧设有出液口;所述破碎箱下设置支撑腿,所述支撑腿设置在减振缓冲装置;

[0009] 所述减振缓冲装置包括固定板,所述固定板下设置有底板,所述支撑腿设置在固定板上,所述底板上两侧设有固定块,两固定块相对的一侧均开设有滑槽,所述滑槽内壁的底部固定连接固定滑杆,所述固定滑杆的顶端与滑槽内壁的顶部固定连接,所述固定滑杆的表面套设有压块,所述压块远离滑槽的一侧贯穿滑槽且延伸至其外部,两个压块之间通过固定板固定连接;所述固定滑杆上套设有主缓冲弹簧,所述主缓冲弹簧设置在压块下方。

[0010] 作为本方案的进一步优化,所述固定板和底板之间还设有若干副缓冲弹簧。

[0011] 作为本方案的进一步优化,所述破碎箱侧壁设有缺口,所述破碎箱内壁上设有支撑块,所述支撑块设置在缺口下方,所述抽屉置于缺口内设置在支撑块上,所述抽屉底部为过滤网结构。

[0012] 作为本方案的进一步优化,所述置于破碎箱内的刀辊轴上的切刀间隔交错设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供一种加工家禽的破碎机,具有以下有益效果:

[0015] 本实用新型通过驱动电机带动主动齿轮转动,从而带动两个从动齿轮转动,进而

使两个刀辊轴转动,两个刀辊轴旋转方向相反,从而使刀辊轴上的切刀对家禽进行切割破碎,通过一个驱动电机带动,降低成本,耗能低,提高工作效率,实用性强;

[0016] 本实用新型通过在破碎箱底部设有减振缓冲装置,通过设置主缓冲弹簧和副缓冲弹簧,可以降低设备工作时产生的振动,可以提高设备使用寿命。

附图说明

[0017] 以下结合附图进一步说明本实用新型:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型刀辊轴和罩壳相互配合附图;

[0020] 图3为本实用新型罩壳侧视图;

[0021] 图4为本实用新型抽屉俯视图;

[0022] 图中:1、破碎箱,2、切刀,3、刀辊轴,4、罩壳,5、驱动电机,6、抽屉,7、支撑块,8、出液口,9、固定块,10、固定滑杆,11、滑槽,12、副缓冲弹簧,13、底板,14、固定板,15、压块,16、主缓冲弹簧,17、支撑腿,18、进料漏斗,19、过滤网,20、转轴,21、从动齿轮,22、主动齿轮。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参照图1至图4,一种加工家禽的破碎机,所述破碎机包括破碎箱1,所述破碎箱顶部设有开口,所述开口处连接进料漏斗18;

[0025] 所述破碎箱的一侧设有罩壳4,所述罩壳一侧设有驱动电机5,所述罩壳内设有有一个主动齿轮22和两个与之相互配合的从动齿轮21,所述主动齿轮设置在转轴20上,所述转轴一端设置于罩壳内、另一端和罩壳上的驱动电机连接,所述从动齿轮均设置在刀辊轴3上,所述刀辊轴一端和从动齿轮套接,另一端均置于破碎箱内且通过轴承和破碎箱内壁连接;置于破碎箱内的所述刀辊轴上均设有多个用于咬合切割家禽的切刀2;

[0026] 所述切刀下设有抽屉6,所述破碎箱底部倾斜设计,且靠近底部较低一端的破碎箱一侧设有出液口8;所述破碎箱下设置支撑腿17,所述支撑腿设置在减振缓冲装置;

[0027] 所述减振缓冲装置包括固定板14,所述固定板下设置有底板13,所述支撑腿设置在固定板上,所述底板上两侧设有固定块9,两固定块相对的一侧均开设有滑槽11,所述滑槽内壁的底部固定连接固定滑杆10,所述固定滑杆的顶端与滑槽内壁的顶部固定连接,所述固定滑杆的表面套设有压块15,所述压块远离滑槽的一侧贯穿滑槽且延伸至其外部,两个压块之间通过固定板固定连接;所述固定滑杆上套设有主缓冲弹簧16,所述主缓冲弹簧设置在压块下方。

[0028] 作为本方案的进一步优化,所述固定板和底板之间还设有若干副缓冲弹簧12。

[0029] 作为本方案的进一步优化,所述破碎箱侧壁设有缺口,所述破碎箱内壁上设有支撑块7,所述支撑块设置在缺口下方,所述抽屉置于缺口内设置在支撑块上,所述抽屉底部

为过滤网19结构。

[0030] 作为本方案的进一步优化,所述置于破碎箱内的刀辊轴上的切刀间隔交错设置。

[0031] 综上所述:本实用新型通过驱动电机带动主动齿轮转动,从而带动两个从动齿轮转动,进而使两个刀辊轴转动,两个刀辊轴旋转方向相反,从而使刀辊轴上的切刀对家禽进行切割破碎,通过一个驱动电机带动,降低成本,耗能低,提高工作效率,实用性强;

[0032] 本实用新型通过在破碎箱底部设有减振缓冲装置,通过设置主缓冲弹簧和副缓冲弹簧,可以降低设备工作时产生的振动,可以提高设备使用寿命。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

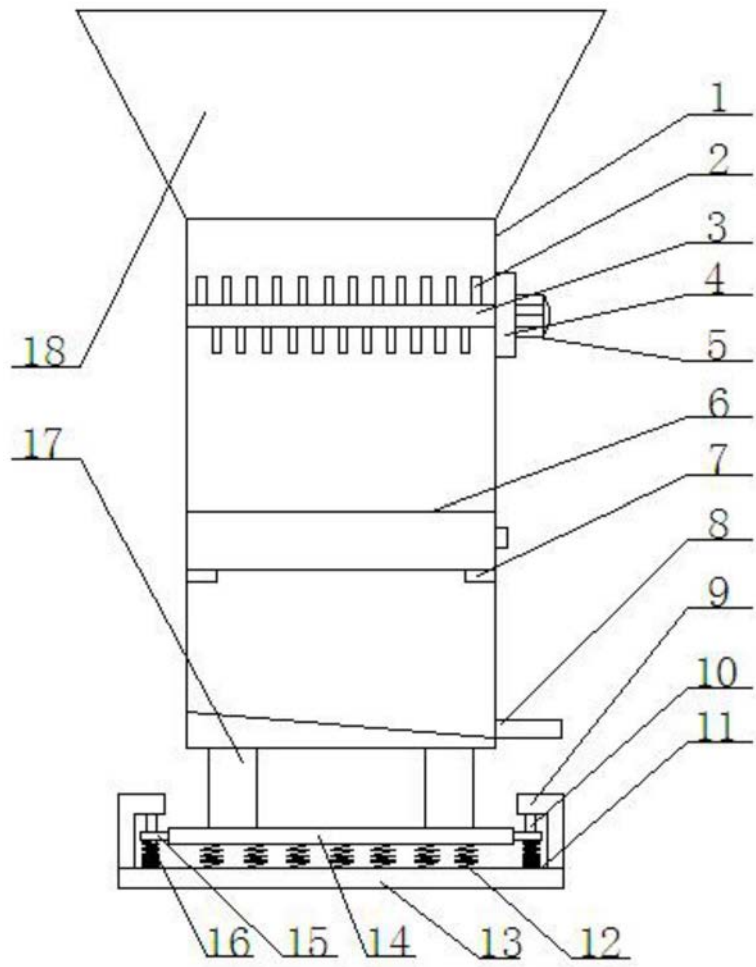


图1

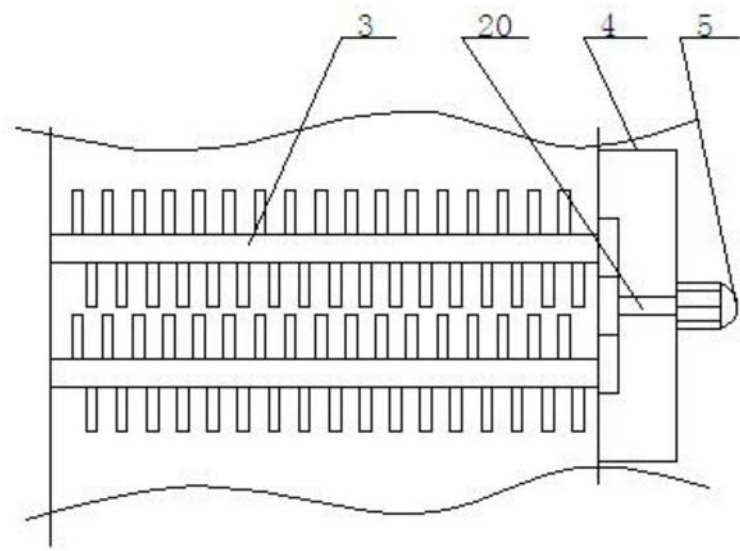


图2

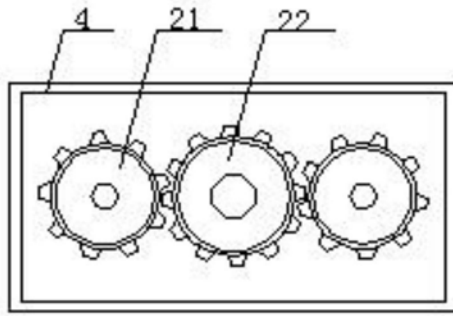


图3

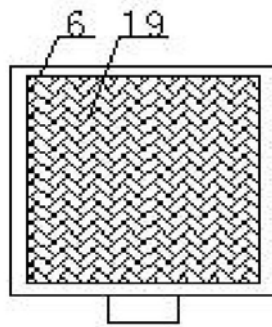


图4