



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218418232 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 03

(21) 申请号 202223005648.7

B01D 29/03 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.11

B01D 29/96 (2006.01)

B01D 29/94 (2006.01)

(73) 专利权人 秦皇岛中红三融农牧有限公司

地址 066507 河北省秦皇岛市青龙满族自治县肖营子镇肖营子村

(72) 发明人 刘建波

(74) 专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621

专利代理师 汤华珍

(51) Int. Cl.

A22C 21/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B65G 45/12 (2006.01)

B65G 45/18 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

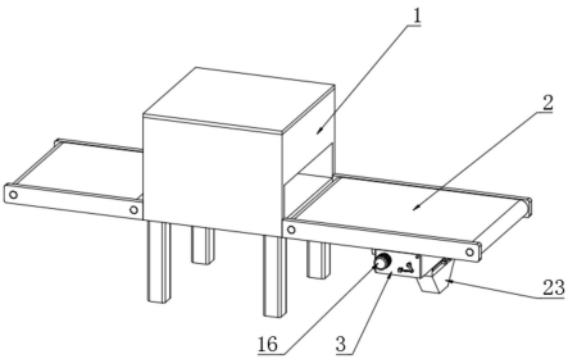
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种基于家禽加工的撕皮机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于家禽加工的撕皮机，转轴外侧焊接有刮板，转轴一端焊接有连接杆，连接杆外侧底部焊接有固定杆，清洁箱位于连接杆一侧焊接有固定块，固定杆外侧套接有弹簧连接块，固定块与弹簧连接块之间焊接有伸缩弹簧，输送带表面与刮板顶部互相摩擦，将输送带表面的肉碎屑和骨头渣刮除，当刮板与输送带之间摩擦力较大时，连接杆拉动伸缩弹簧进行缓冲，防止刮板损伤输送带，进水管与外部压力水罐输出端相连接，压力水罐输送水进入水箱内，水从喷水头喷出，对刮板进行清洁，驱动电机带动毛刷辊转动，毛刷辊对输送带进行二次清洁，自动化的清洁撕皮机，既保证产品质量，又保证生产效率。



1. 一种基于家禽加工的撕皮机,包括去皮箱(1),其特征在于,所述去皮箱(1)固定安装有输送带(2),所述输送带(2)底部设置有清洁箱(3),所述清洁箱(3)内侧顶部固定安装有水箱(4),所述水箱(4)一侧固定安装有喷水头(5),所述水箱(4)一端贯穿清洁箱(3)安装有进水管(6),所述清洁箱(3)两侧开孔转动安装有转轴(7),所述转轴(7)外侧焊接有刮板(8),所述转轴(7)一端焊接有连接杆(9),所述连接杆(9)外侧底部焊接有固定杆(10),所述清洁箱(3)位于连接杆(9)一侧焊接有固定块(11),所述固定杆(10)外侧套接有弹簧连接块(12),所述固定块(11)与弹簧连接块(12)之间焊接有伸缩弹簧(13),所述清洁箱(3)内部转动安装有毛刷辊(15),所述清洁箱(3)内部两侧位于毛刷辊(15)与刮板(8)之间焊接有隔板(14),所述毛刷辊(15)一端连接有驱动电机(16),所述清洁箱(3)内部位于毛刷辊(15)底部输送有清水(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于家禽加工的撕皮机,其特征在于,所述进水管(6)与外部压力水罐输出端相连接,所述刮板(8)顶部与输送带(2)表面紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种基于家禽加工的撕皮机,其特征在于,所述固定杆(10)由一个圆柱杆与一个圆形片焊接组成,所述隔板(14)底面贴合于清洁箱(3)内部底面。

4. 根据权利要求1所述的一种基于家禽加工的撕皮机,其特征在于,所述毛刷辊(15)顶部贴合于输送带(2)表面,所述驱动电机(16)输入端与外部电源输出端电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种基于家禽加工的撕皮机,其特征在于,所述清洁箱(3)底面位于刮板(8)底部开孔连接有过滤盒(18),所述过滤盒(18)一侧开设有安装孔(19),所述过滤盒(18)内部两侧平行焊接有滑板(20),所述滑板(20)外侧滑动安装有过滤网(21),所述过滤网(21)两侧开设有滑槽(22),所述过滤盒(18)底部贯穿连接有排水管(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种基于家禽加工的撕皮机,其特征在于,所述滑板(20)外表面与滑槽(22)内表面均为光滑面,所述滑板(20)外表面与滑槽(22)内表面相互契合。

一种基于家禽加工的撕皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽肉类加工技术领域,具体为一种基于家禽加工的撕皮机。

背景技术

[0002] 目前,家禽肉类加工中,因市场需求需对家禽肉进行撕皮处理,为满足市场需求,出现了自动化家禽加工用撕皮机,撕皮机由送料端、去皮箱和出料端组成,对家禽的各个部位进行撕皮处理,送料端和出料端往往以输送带的方式输送进撕皮机内,因家禽部位之间切断处理,切断处往往会掉落肉碎屑和骨头渣,导致输送带粘连肉碎屑和骨头渣,如果不对其及时清理,会滋生有害细菌污染产品。

[0003] 在申请号为201811532639.9的专利中提到了“鸡胸肉去皮机”,该去皮机能够将鸡胸肉表面的鸡皮去掉,但无法去除传送带表面的污垢,而传统清洁方式需对自动化产线进行暂停,用清水冲洗后,再继续生产,浪费时间降低生产效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种基于家禽加工的撕皮机,可以有效解决上述背景技术中传统清洁方式需对自动化产线进行暂停,用清水冲洗后,再继续生产,浪费时间降低生产效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种基于家禽加工的撕皮机,包括去皮箱,所述去皮箱固定安装有输送带,所述输送带底部设置有清洁箱,所述清洁箱内侧顶部固定安装有水箱,所述水箱一侧固定安装有喷水头,所述水箱一端贯穿清洁箱安装有进水管,所述清洁箱两侧开孔转动安装有转轴,所述转轴外侧焊接有刮板,所述转轴一端焊接有连接杆,所述连接杆外侧底部焊接有固定杆,所述清洁箱位于连接杆一侧焊接有固定块,所述固定杆外侧套接有弹簧连接块,所述固定块与弹簧连接块之间焊接有伸缩弹簧,所述清洁箱内部转动安装有毛刷辊,所述清洁箱内部两侧位于毛刷辊与刮板之间焊接有隔板,所述毛刷辊一端连接有驱动电机,所述清洁箱内部位于毛刷辊底部输送有清水。

[0006] 优选的,所述进水管与外部压力水罐输出端相连接,所述刮板顶部与输送带表面紧密贴合。

[0007] 优选的,所述固定杆由一个圆柱杆与一个圆形片焊接组成,所述隔板底面贴合于清洁箱内部底面。

[0008] 优选的,所述毛刷辊顶部贴合于输送带表面,所述驱动电机输入端与外部电源输出端电性连接。

[0009] 优选的,所述清洁箱底面位于刮板底部开孔连接有过滤盒,所述过滤盒一侧开设有安装孔,所述过滤盒内部两侧平行焊接有滑板,所述滑板外侧滑动安装有过滤网,所述过滤网两侧开设有滑槽,所述过滤盒底部贯穿连接有排水管。

[0010] 优选的,所述滑板外表面与滑槽内表面均为光滑面,所述滑板外表面与滑槽内表面相互契合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:本实用新型结构科学合理,使用安全方便:

[0012] 1、设置有水箱、喷水头、刮板、连接杆、固定杆、伸缩弹簧和毛刷辊,输送带表面与刮板顶部互相摩擦,将输送带表面的肉碎屑和骨头渣刮除,当刮板与输送带之间摩擦力较大时,刮板带动转轴转动,转轴带动连接杆转动,连接杆再拉动伸缩弹簧进行缓冲,防止刮板损伤输送带,进水管与外部压力水罐输出端相连接,压力水罐输送水进入水箱内,水箱内水压增加,水从喷水头喷出,对刮板进行清洁,驱动电机带动毛刷辊转动,毛刷辊对输送带进行二次清洁,自动化的清洁撕皮机,既保证产品质量,又保证生产效率。

[0013] 2、设置有过滤盒、滑板、过滤网、滑槽和排水管,经刮板刮除的肉碎屑、骨肉渣和水混合物落入过滤盒内,肉碎屑和骨头渣落入到过滤网表面,水流经过滤网从排水管排出,清洁过滤网时只需拉动把手,利用滑板和滑槽将过滤网抽出对过滤网进行清洁,实现废水和肉碎屑、骨头渣的分类处理。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1是本实用新型清洁箱的安装结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型毛刷辊的安装结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型刮板的安装结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型隔板的安装结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型过滤网的安装结构示意图;

[0021] 图中标号:1、去皮箱;2、输送带;3、清洁箱;4、水箱;5、喷水头;6、进水管;7、转轴;8、刮板;9、连接杆;10、固定杆;11、固定块;12、弹簧连接块;13、伸缩弹簧;14、隔板;15、毛刷辊;16、驱动电机;17、清水;18、过滤盒;19、安装孔;20、滑板;21、过滤网;22、滑槽;23、排水管。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 实施例:如图1-5所示,本实用新型提供一种基于家禽加工的撕皮机技术方案,一种基于家禽加工的撕皮机,包括去皮箱1,去皮箱1固定安装有输送带2,输送带2底部设置有清洁箱3,清洁箱3内侧顶部固定安装有水箱4,水箱4一侧固定安装有喷水头5,水箱4一端贯穿清洁箱3安装有进水管6,进水管6与外部压力水罐输出端相连接,压力水罐输送水进入水箱4内,水箱4内水压增加,水从喷水头5喷出,从而对刮板8进行清洁,清洁箱3两侧开孔转动安装有转轴7,转轴7外侧焊接有刮板8,刮板8顶部与输送带2表面紧密贴合,当输送带2转动时,使刮板8顶部对输送带2表面残留的肉碎屑、骨头渣等进行刮除,表面转轴7一端焊接有连接杆9,连接杆9外侧底部焊接有固定杆10,清洁箱3位于连接杆9一侧焊接有固定块11,固定杆10外侧套接有弹簧连接块12,固定杆10由一个圆柱杆与一个圆形片焊接组成,圆形片

使弹簧连接块12不能从固定杆10上脱落,固定块11与弹簧连接块12之间焊接有伸缩弹簧13,清洁箱3内部转动安装有毛刷辊15,毛刷辊15顶部贴合于输送带2表面,使毛刷辊15能够清洁输送带2表面,清洁箱3内部两侧位于毛刷辊15与刮板8之间焊接有隔板14,隔板14底面贴合于清洁箱3内部底面,使隔板14能将清水17与刮板8隔离起来,毛刷辊15一端连接有驱动电机16,驱动电机16输入端与外部电源输出端电性连接,清洁箱3内部位于毛刷辊15底部输送有清水17;

[0024] 清洁箱3底面位于刮板8底部开孔连接有过滤盒18,过滤盒18一侧开设有安装孔19,过滤盒18内部两侧平行焊接有滑板20,滑板20外侧滑动安装有过滤网21,过滤网21两侧开设有滑槽22,滑板20外表面与滑槽22内表面均为光滑面,使滑动更加顺畅,滑板20外表面与滑槽22内表面相互契合,使过滤网21能够方便拆卸清理,过滤盒18底部贯穿连接有排水管23。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:打开撕皮机与驱动电机16的电源开关,家禽肉从出料端运输至输送带2表面,家禽肉进入去皮箱1进行去皮处理,输送带2表面残留的肉碎屑和骨头渣经过刮板8顶部进行刮除,刮板8连接有转轴7,输送带2表面与刮板8顶部互相摩擦,从而将输送带2表面的肉碎屑和骨头渣刮除,为保护输送带2表面,以防刮板8损伤输送带2,设置有伸缩弹簧13,当刮板8与输送带2之间摩擦力较大时,刮板8带动转轴7转动,转轴7带动连接杆9转动,连接杆9再拉动伸缩弹簧13进行缓冲,从而防止刮板8损伤输送带2,进水管6与外部压力水罐输出端相连接,压力水罐输送水进入水箱4内,水箱4内水压增加,水从喷水头5喷出,从而对刮板8进行清洁,驱动电机16转动,带动毛刷辊15转动,毛刷辊15再对输送带2进行二次清洁,毛刷辊15底部接触清水17对毛刷时刻清洁,经刮板8刮除的肉碎屑和骨肉渣经过喷水头5喷水,使其混合物落入过滤盒18内,肉碎屑和骨头渣落入到过滤网21表面,水流经过滤网21从排水管23排出,方便对废水和肉碎屑、骨头渣进行分离处理,清洁过滤网21时只需拉动把手,利用滑板20和滑槽22将过滤网21抽出对过滤网21进行清洁。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

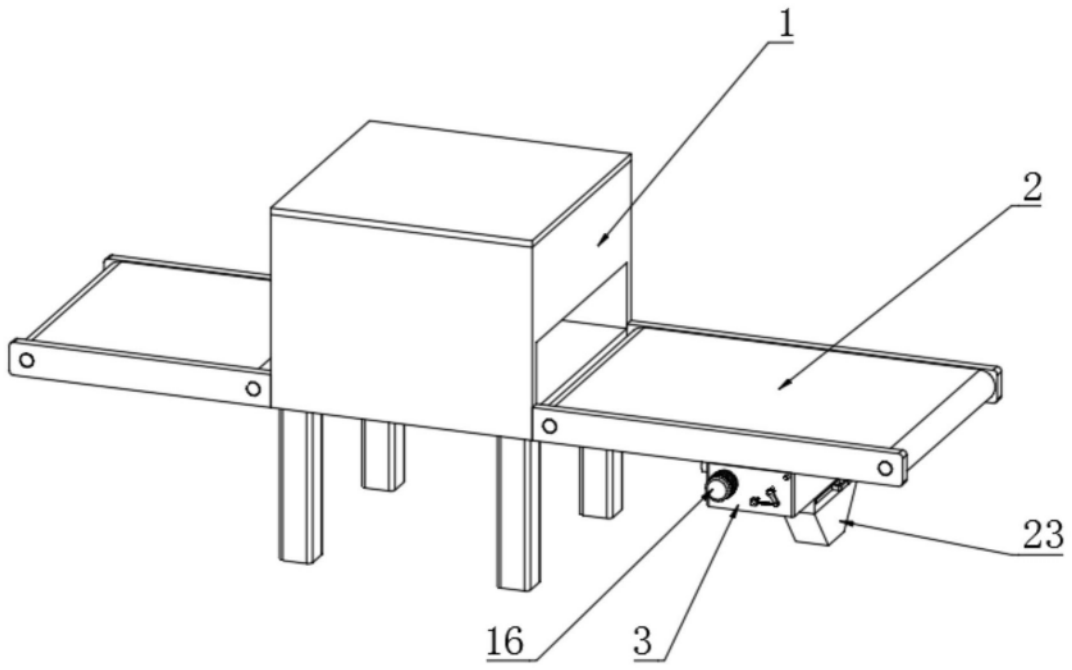


图1

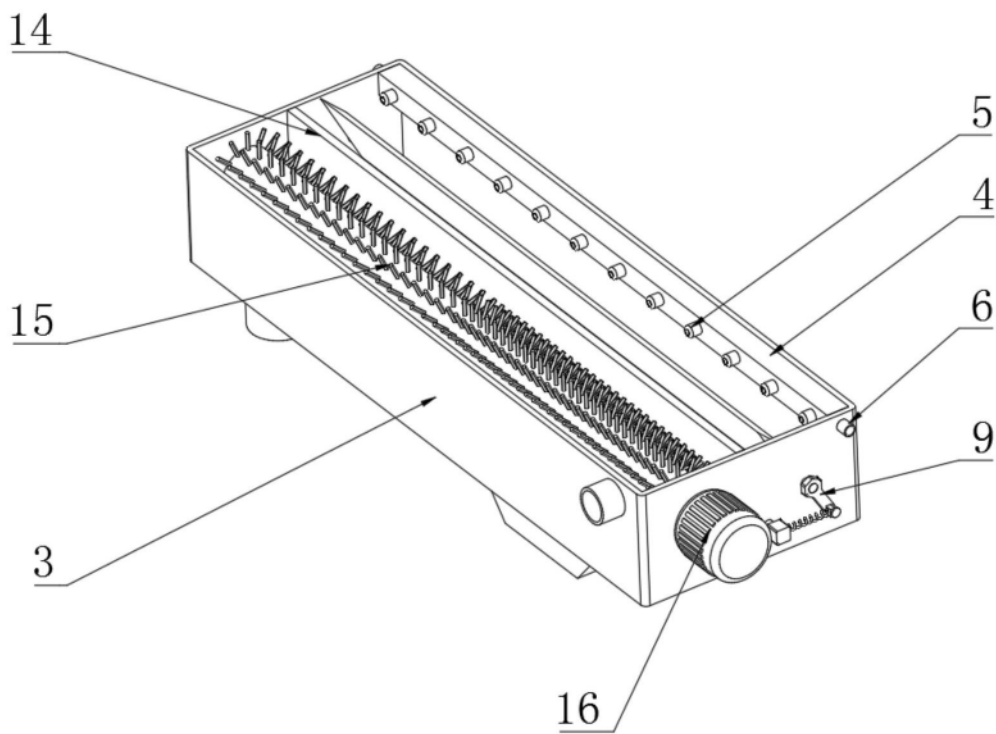


图2

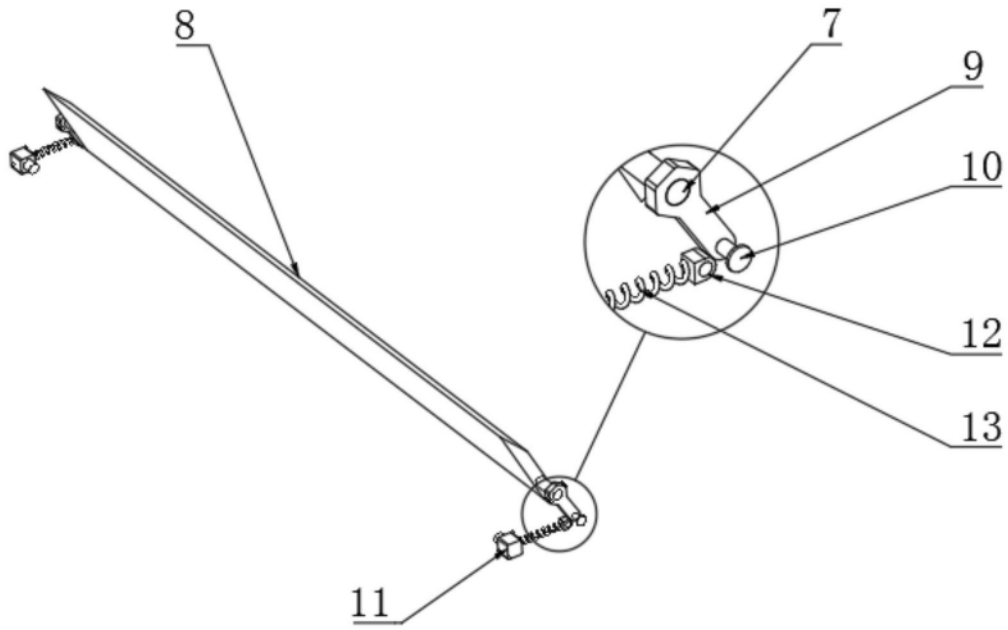


图3

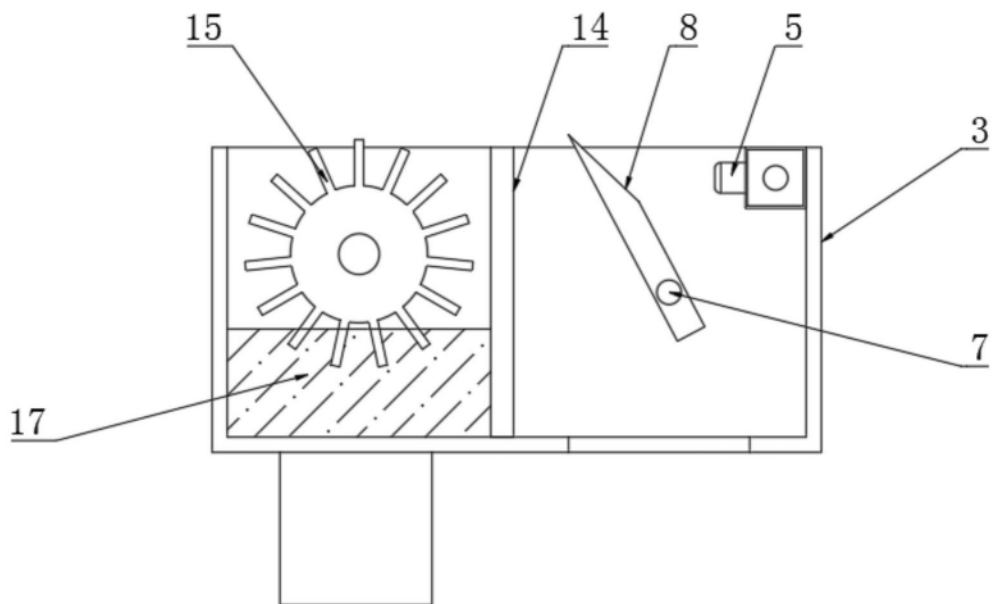


图4

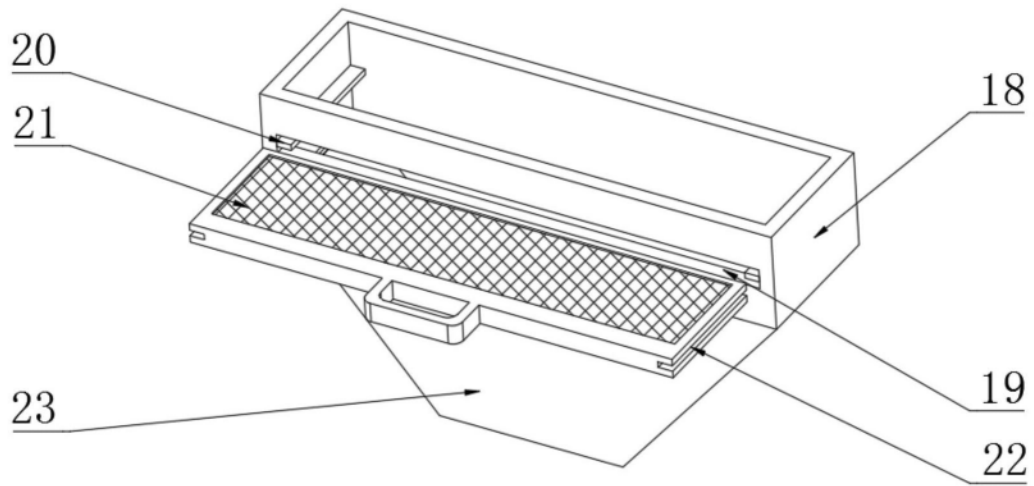


图5