



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210586337 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921342213.7

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 衢州市吕百味食品有限公司

地址 324000 浙江省衢州市衢江区南山路
16-6号1幢101室

(72)发明人 孟照国 严雪霞

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B09B 3/00(2006.01)

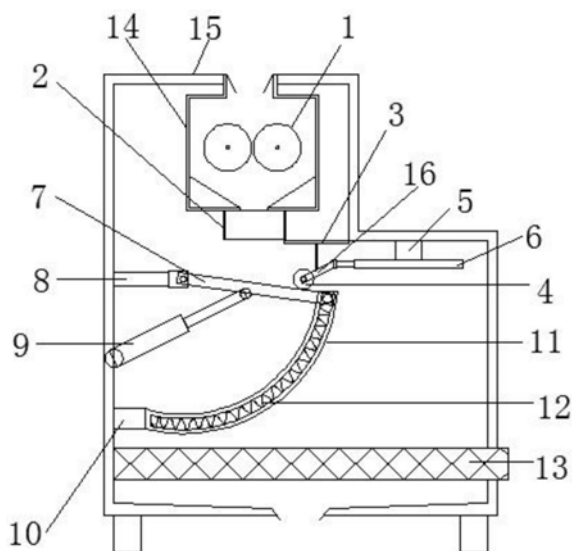
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种食品生产用废料收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品生产用废料收集装置,涉及食品废料技术领域,针对食品残渣与汁液混合从而产生的二次污染问题,现提出如下方案,包括机箱,所述机箱的顶部内壁焊接有粉碎箱,所述粉碎箱内部转动连接有两个粉碎辊,所述粉碎箱下方焊接有储料箱,所述储料箱下方设有与机箱焊接的固定杆,所述固定杆的一端转动连接有接料板,所述接料板的底部铰接有第二推杆电机,且第二推杆电机的另一端与机箱的内壁铰接,所述第二推杆电机下方设有与机箱的内壁焊接的两个夹板,且接料板与夹板滑动连接。本实用新型结构简单,设计新颖,方便控制出料以及接料,从而使食品废料挤压更充分,提高食品残渣与汁液的分离度,适合进行市场推广。



1. 一种食品生产用废料收集装置,包括机箱(15),其特征在于,所述机箱(15)的顶部内壁焊接有粉碎箱(14),所述粉碎箱(14)内部转动连接有两个粉碎辊(1),所述粉碎箱(14)下方焊接有储料箱(2),所述储料箱(2)下方设有与机箱(15)焊接的固定杆(8),所述固定杆(8)的一端转动连接有接料板(7),所述接料板(7)的底部铰接有第二推杆电机(9),且第二推杆电机(9)的另一端与机箱(15)的内壁铰接,所述第二推杆电机(9)下方设有与机箱(15)的内壁焊接的两个夹板(10),且接料板(7)与夹板(10)滑动连接,所述储料箱(2)的右侧设有与机箱(15)焊接的固定块(5),所述固定块(5)的底部固定连接有第一推杆电机(6),所述第一推杆电机(6)的输出轴末端固定连接有两个连接板(16),两个所述连接板(16)相互靠近的一侧转动连接有挤压辊(4),所述连接板(16)的顶部固定连接有挡板(3),所述夹板(10)的下方设有网状传送带(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品生产用废料收集装置,其特征在于,所述机箱(15)顶部开有进料口,所述进料口内部焊接有进料斗,所述粉碎箱(14)的底部开设有出料口。

3. 根据权利要求1所述的一种食品生产用废料收集装置,其特征在于,两个所述夹板(10)相互靠近的一侧沿其长度方向均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,且滑块伸出滑槽的一侧与接料板(7)焊接,所述滑槽的内部套设有与滑块连接的弹簧(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种食品生产用废料收集装置,其特征在于,所述连接板(16)的顶部焊接有支撑杆,且支撑杆的顶端与挡板(3)焊接,所述连接板(16)靠近第一推杆电机(6)的一端焊接有固定板,且连接板(16)与固定板焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种食品生产用废料收集装置,其特征在于,所述接料板(7)靠近固定杆(8)的一侧开设有安装槽,所述安装槽的两侧内壁焊接有固定轴,且固定杆(8)活动套设在固定轴的外部。

6. 根据权利要求1所述的一种食品生产用废料收集装置,其特征在于,所述粉碎辊(1)的背面设有与机箱(15)的外壁固定连接的驱动电机。

一种食品生产用废料收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品废料技术领域,尤其涉及一种食品生产用废料收集装置。

背景技术

[0002] 食品再生产出来后经过人们的食用会产生出一些废料残渣,这些废料残渣会进行填埋、直排等处理,以此来进行垃圾处理,而在填埋、直排的过程中会有许多汁液与那些残渣混合在一起容易滋生细菌导致疾病传播从而会产生二次污染,为此我们提出了一种食品生产废料收集装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出的一种食品生产用废料收集装置,解决了食物残渣与汁液混合容易产生的二次污染的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种食品生产用废料收集装置,包括机箱,所述机箱的顶部内壁焊接有粉碎箱,所述粉碎箱内部转动连接有两个粉碎辊,所述粉碎箱下方焊接有储料箱,所述储料箱下方设有与机箱焊接的固定杆,所述固定杆的一端转动连接有接料板,所述接料板的底部铰接有第二推杆电机,且第二推杆电机的另一端与机箱的内壁铰接,所述第二推杆电机下方设有与机箱的内壁焊接的两个夹板,且接料板与夹板滑动连接,所述储料箱的右侧设有与机箱焊接的固定块,所述固定块的底部固定连接有第一推杆电机,所述第一推杆电机的输出轴末端固定连接有两个连接板,两个所述连接板相互靠近的一侧转动连接有挤压辊,所述连接板的顶部固定连接有挡板,所述夹板的下方设有网状传送带。

[0006] 优选的,所述机箱顶部开有进料口,所述进料口内部焊接有进料斗,所述粉碎箱的底部开设有出料口。

[0007] 优选的,两个所述夹板相互靠近的一侧沿其长度方向均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动安装有滑块,且滑块伸出滑槽的一侧与接料板焊接,所述滑槽的内部套设有与滑块连接的弹簧。

[0008] 优选的,所述连接板的顶部焊接有支撑杆,且支撑杆的顶端与挡板焊接,所述连接板靠近第一推杆电机的一端焊接有固定板,且连接板与固定板焊接。

[0009] 优选的,所述接料板靠近固定杆的一侧开设有安装槽,所述安装槽的两侧内壁焊接有固定轴,且固定杆活动套设在固定轴的外部。

[0010] 优选的,所述粉碎辊的背面设有与机箱的外壁固定连接的驱动电机。

[0011] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装第一推杆电机、第二推杆电机、挤压辊、挡板、接料板、网状传送带、储料箱等结构,其中第一推杆电机带动挤压辊以及挡板移动,挡板移动会使储料箱封闭使食品残渣不会掉落在接料板,第二推杆电机带动接料板使食品残渣掉落在网状传送带在把接料板推上去方便控制接料,该装置结构简单,设计新颖,方便控制出料以及接料,从而使食品废料挤压更充分,提高食品残渣

与汁液的分离度,适合进行市场推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种食品生产用废料收集装置的正视结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种食品生产用废料收集装置的挤压辊俯视结构示意图。

[0014] 图中:1粉碎辊、2储料箱、3挡板、4挤压辊、5固定块、6第一推杆电机、7接料板、8固定杆、9第二推杆电机、10夹板、11弧形凹槽、12弹簧、13网状传送带、14粉碎箱、15机箱、16连接板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种食品生产用废料收集装置,包括机箱15,机箱15的顶部内壁焊接有粉碎箱14,粉碎箱14内部转动连接有两个粉碎辊1,粉碎箱14下方焊接有储料箱2,储料箱2下方设有与机箱15焊接的固定杆8,固定杆8的一端转动连接有接料板7,接料板7的底部铰接有第二推杆电机9,且第二推杆电机9的另一端与机箱15的内壁铰接,第二推杆电机9下方设有与机箱15的内壁焊接的两个夹板10,且接料板7与夹板10滑动连接,储料箱2的右侧设有与机箱15焊接的固定块5,固定块5的底部固定连接有第一推杆电机6,第一推杆电机6的输出轴末端固定连接有两个连接板16,两个连接板16相互靠近的一侧转动连接有挤压辊4,连接板16的顶部固定连接有挡板3,夹板10的下方设有网状传送带13。

[0017] 机箱15顶部开有进料口,进料口内部焊接有进料斗,粉碎箱14的底部开设有出料口,两个夹板10相互靠近的一侧沿其长度方向均开设有滑槽,滑槽的内部滑动安装有滑块,且滑块伸出滑槽的一侧与接料板7焊接,滑槽的内部套设有与滑块连接的弹簧12,连接板16的顶部焊接有支撑杆,且支撑杆的顶端与挡板3焊接,连接板16靠近第一推杆电机6的一端焊接有固定板,且连接板16与固定板焊接,接料板7靠近固定杆8的一侧开设有安装槽,安装槽的两侧内壁焊接有固定轴,且固定杆8活动套设在固定轴的外部,粉碎辊1的背面设有与机箱15的外壁固定连接的驱动电机。

[0018] 本实施例中,首先,机箱15顶部是进料口,在进行加料时,启动驱动电机带动粉碎辊1转动,粉碎辊1对食品残渣进行第一次挤压,食品残渣掉落到接料板7上,启动第一推杆电机6,第一推杆电机6带动挤压辊4以及挡板3,挤压辊4对食品残渣进行第二次挤压同时上方挡板3会封闭储料箱2,挤压辊4在接料板7上滚动从而完成第二次挤压,第二次挤压完成后第二推杆电机9启动,第二推杆电机9铰接于接料板7从而带动接料板7转动倾斜,这样方便被挤压的食物残渣掉落下来,最终落到网状传送带13上,并通过网状传送带13送出机箱15内,第二推杆电机9再次将接料板7顶起,方便进行下一次挤压,而此时,第一推杆电机6带动连接板16和挤压辊4收回,连接板16则带动挡板3撤回,方便储料箱2内的食物残渣再次落到接料板7上,如此往复进行,方便对食物残渣进行挤压,由此可以实现废料与汁水的分离。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

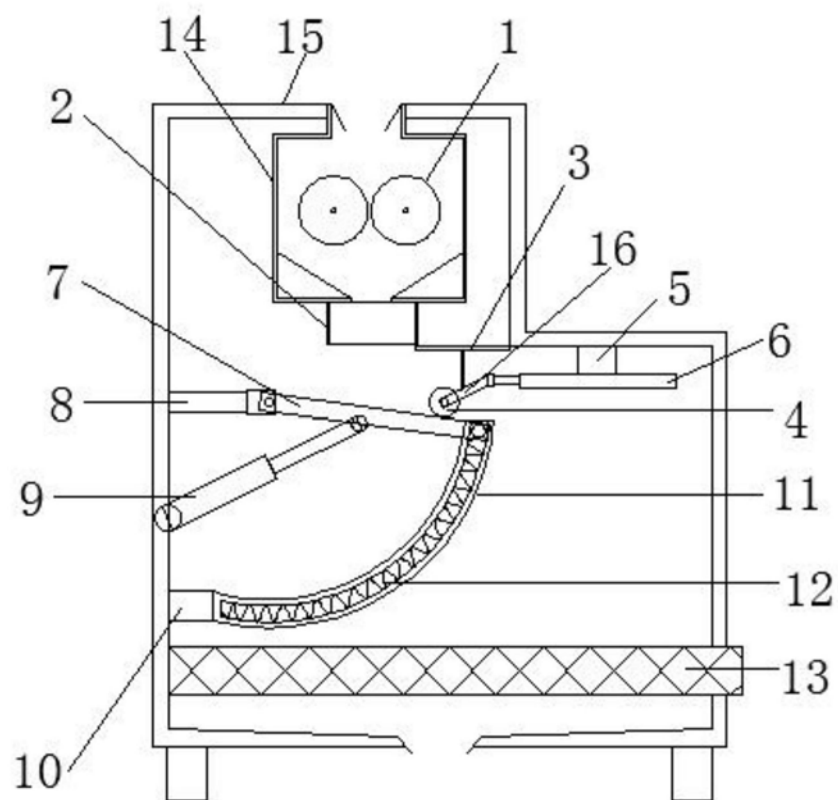


图1

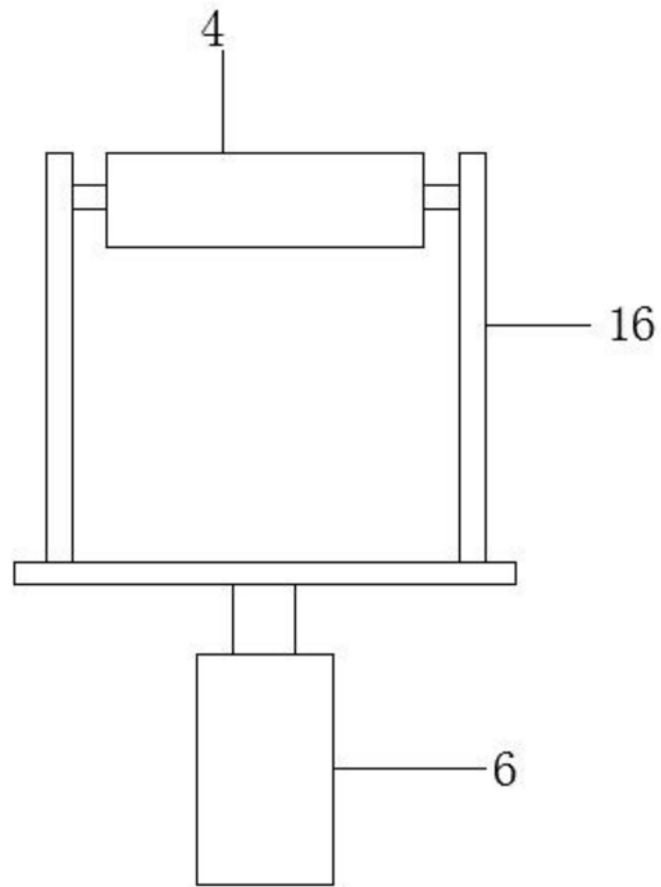


图2