



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212167284 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020211469.0

(22) 申请日 2020.02.26

(73) 专利权人 韩春贵

地址 456150 河南省安阳市汤阴县汤阴居
祥和广场7楼

(72) 发明人 韩春贵

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51) Int. Cl.

B01F 13/10 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

A23P 30/00 (2016.01)

A23P 30/40 (2016.01)

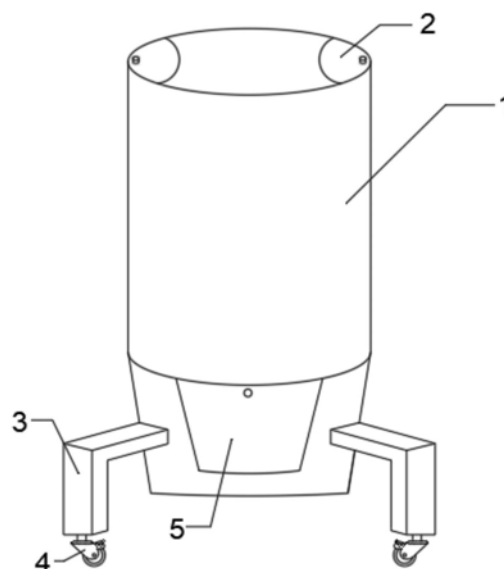
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用拌料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用拌料装置,包括箱体,所述箱体底部外壁固定连接有多个支脚,所述支脚底部固定连接有刹车轮,所述箱体内部设置有环形板,所述环形板靠近箱体内壁一侧固定连接有减震橡胶,所述减震橡胶远离环形板一端和箱体内壁固定连接,所述环形板底部固定连接振动电机,所述箱体顶部内壁固定连接有电机,所述电机底部设置有隔板,所述电机底部转动连接有转动轴,所述转动轴外壁固定连接有转动轨道。本实用新型通过设置振动电机振动环形板来对原料进行振动打散,防止堆积结块,再通过电机带动转动轨道将原料输送进搅拌箱,整个装置可以提升进料速度和质量有利于后续搅拌。



1. 一种食品加工用拌料装置,包括箱体(1),所述箱体(1)底部外壁固定连接有多个支脚(3),所述支脚(3)底部固定连接有刹车轮(4),其特征在于,所述箱体(1)顶部两侧开设有进料盖板(2),所述进料盖板(2)和箱体(1)内壁滑动连接,所述进料盖板(2)底部设置有环形板(11),所述环形板(11)靠近箱体(1)内壁一侧固定连接有减震橡胶(10),所述减震橡胶(10)远离环形板(11)一端和箱体(1)内壁固定连接,所述环形板(11)底部固定连接有振动电机(17),所述箱体(1)顶部内壁固定连接有电机(7),所述电机(7)底部设置有隔板(6),所述隔板(6)和箱体(1)内壁固定连接,所述电机(7)底部转动连接有转动轴(8),所述转动轴(8)外壁固定连接有转动轨道(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用拌料装置,其特征在于,所述转动轨道(9)底部设置有转动架(20),转动架(20)和转动轴(8)固定连接,转动架(20)底部转动连接有多个搅拌叶架(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种食品加工用拌料装置,其特征在于,所述搅拌叶架(13)底部设置有转动板(16),转动板(16)和转动轴(8)固定连接,转动板(16)和搅拌叶架(13)转动连接,转动板(16)底部固定连接有多个固定条(14)。

4. 根据权利要求2或3所述的一种食品加工用拌料装置,其特征在于,所述转动架(20)远离转动轴(8)一端固定连接有毛刷(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种食品加工用拌料装置,其特征在于,所述箱体(1)底部一侧转动连接有出料盖板(5),固定条(14)底部设置有层板,层板开设有出液口(15),出液口(15)和箱体(1)底部外壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种食品加工用拌料装置,其特征在于,所述箱体(1)顶部外壁固定连接有高压水泵(21),高压水泵(21)一侧固定连接有进水管(18),高压水泵(21)底部开设有多个出水管(19),出水管(19)和箱体(1)顶部外壁固定连接。

一种食品加工用拌料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,尤其涉及一种食品加工用拌料装置。

背景技术

[0002] 食品加工就是把可以吃的东西通过某些程序,造成更好吃或更有益等变化。将原粮或其他原料经过人为的处理过程,形成一种新形式的可直接食用的产品,这个过程就是食品加工。比如用小麦经过碾磨,筛选,加料搅拌,成型烘干,成为饼干,就是属于食品加工的过程,食品加工是一种专业技术。

[0003] 在食品加工中,会涉及到食品拌料的过程,现今的一些食品加工厂会采用简单的装置区进行拌料,更有甚者还是采用人工去进行,在投料的时候,由于投料量多,导致食品原料结块,影响搅拌,食品拌料不是很充分,影响了食品的最终质量,因此一种能够控制进料质量,拌料充分的装置显得很重要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种食品加工用拌料装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种食品加工用拌料装置,包括箱体,所述箱体底部外壁固定连接有多个支脚,所述支脚底部固定连接有刹车轮,所述箱体顶部两侧开设有进料盖板,所述进料盖板和箱体内壁滑动连接,所述进料盖板底部设置有环形板,所述环形板靠近箱体内壁一侧固定连接有减震橡胶,所述减震橡胶远离环形板一端和箱体内壁固定连接,所述环形板底部固定连接有振动电机,所述箱体顶部内壁固定连接有电机,所述电机底部设置有隔板,所述隔板和箱体内壁固定连接,所述电机底部转动连接有转动轴,所述转动轴外壁固定连接有转动轨道。

[0007] 优选的,所述转动轨道底部设置有转动架,转动架和转动轴固定连接,转动架底部转动连接有多个搅拌叶架。

[0008] 优选的,所述搅拌叶架底部设置有转动板,转动板和转动轴固定连接,转动板和搅拌叶架转动连接,转动板底部固定连接有多个固定条。

[0009] 优选的,所述转动架远离转动轴一端固定连接有毛刷。

[0010] 优选的,所述箱体底部一侧转动连接有出料盖板,固定条底部设置有层板,层板开设有出液口,出液口和箱体底部外壁固定连接。

[0011] 优选的,所述箱体顶部外壁固定连接有高压水泵,高压水泵一侧固定连接有进水管,高压水泵底部开设有多个出水管,出水管和箱体顶部外壁固定连接。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、进料盖板底部设置有环形板,环形板靠近箱体内壁一侧固定连接有减震橡胶,环形板底部固定连接有振动电机,箱体顶部内壁固定连接有电机,电机底部设置有隔板,电

机底部转动连接有转动轴,转动轴外壁固定连接转动轨道,通过设置振动电机振动环形板来对原料进行振动打散,防止堆积结块,在通过电机带动转动轨道将原料输送进搅拌箱,整个装置可以提升进料速度和质量有利于后续搅拌。

[0014] 2、转动架远离转动轴一端固定连接毛刷,通过转动轴带动转动架转动,从而带动毛刷清理箱体内壁,使装置内壁保持干净,提升了搅拌效率和环境。

[0015] 3、箱体顶部外壁固定连接高压水泵,高压水泵一侧固定连接进水管,高压水泵底部开设多个出水管,出水管和箱体顶部外壁固定连接,通过高压水泵和进水管将水通入箱体方便后续的清理,提升了装置的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例1提出的一种食品加工用拌料装置的主体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例1提出的一种食品加工用拌料装置的剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例2提出的一种食品加工用拌料装置的剖面结构示意图。

[0019] 图中:1箱体、2进料盖板、3支脚、4刹车轮、5出料盖板、6隔板、7电机、8转动轴、9转动轨道、10减震橡胶、11环形板、12毛刷、13搅拌叶架、14固定条、15出液口、16转动板、17振动电机、18进水管、19出水管、20转动架、21高压水泵。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 参照图1-2,一种食品加工用拌料装置,包括箱体1,箱体1底部外壁固定连接多个支脚3,支脚3底部固定连接刹车轮4,其特征在于,箱体1顶部两侧开设进料盖板2,进料盖板2和箱体1内壁滑动连接,进料盖板2底部设置环形板11,环形板11靠近箱体1内壁一侧固定连接减震橡胶10,减震橡胶10远离环形板11一端和箱体1内壁固定连接,环形板11底部固定连接振动电机17,箱体1顶部内壁固定连接电机7,电机7底部设置隔板6,隔板6和箱体1内壁固定连接,电机7底部转动连接转动轴8,转动轴8外壁固定连接转动轨道9,通过设置振动电机17振动环形板11来对原料进行振动打散,防止堆积结块,在通过电机7带动转动轨道9将原料输送进搅拌箱,整个装置可以提升进料速度和质量有利于后续搅拌。

[0023] 本实用新型中,转动轨道9底部设置转动架20,转动架20和转动轴8固定连接,转动架20底部转动连接多个搅拌叶架13,以此提升搅拌效率;

[0024] 搅拌叶架13底部设置转动板16,转动板16和转动轴8固定连接,转动板16和搅拌叶架13转动连接,转动板16底部固定连接多个固定条14,搅拌底部的原料,进一步提升搅拌效率;

[0025] 转动架20远离转动轴8一端固定连接毛刷12,通过转动轴8带动转动架20转动,从而带动毛刷12清理箱体1内壁,使装置内壁保持干净,提升了搅拌效率和环境;

[0026] 箱体1底部一侧转动连接出料盖板5,固定条14底部设置层板,层板开设有出

液口15,出液口15和箱体1底部外壁固定连接,方便固体食物的出料和液体食物的出料。

[0027] 工作原理:在本装置空闲处,将上述中所有组件,其指代结构件进行连接,具体连接手段应参考下述工作原理中,各组件之间先后工作顺序完成连接,其详细连接手段为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对其做说明,使用该装置的时候,使用者启动振动电机17和电机7,然后打开几个进料盖板2,然后分别从几个进料口投入原料,通过设置振动电机17振动环形板11来对原料进行振动打散,防止堆积结块,在通过电机7带动转动轨道9将原料输送进搅拌箱,整个装置可以提升进料速度和质量有利于后续搅拌。

[0028] 实施例2

[0029] 参照图3,一种食品加工用拌料装置,箱体1顶部外壁固定连接有高压水泵21,高压水泵21一侧固定连接有进水管18,高压水泵21底部开设有多个出水管19,出水管19和箱体1顶部外壁固定连接。

[0030] 工作原理:使用者使用装置搅拌完毕后,通过高压水泵21和进水管18将水通入箱体1方便后续的清理,提升了装置的使用寿命。

[0031] 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。

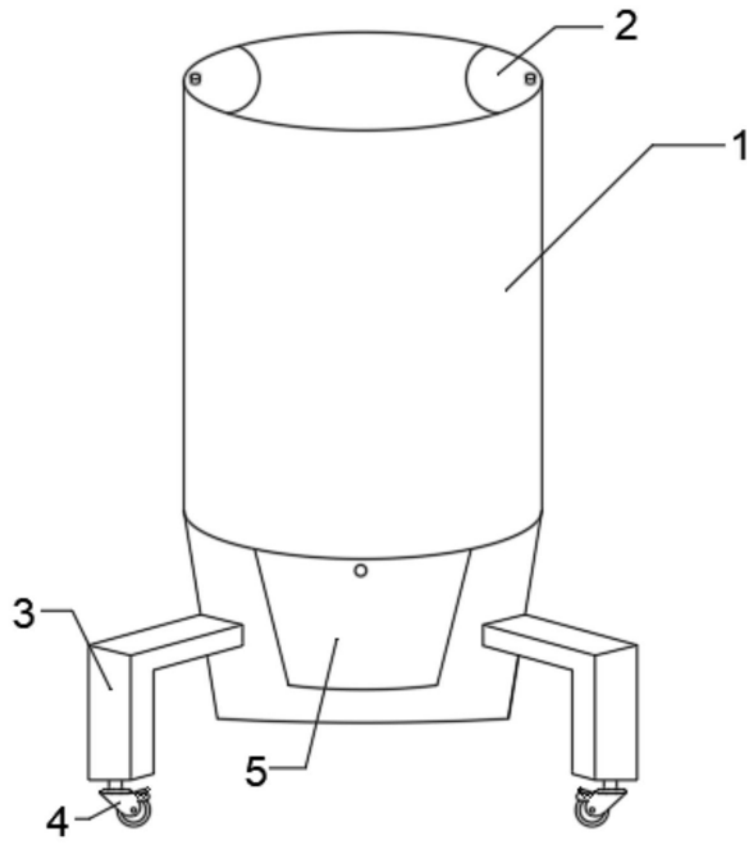


图1

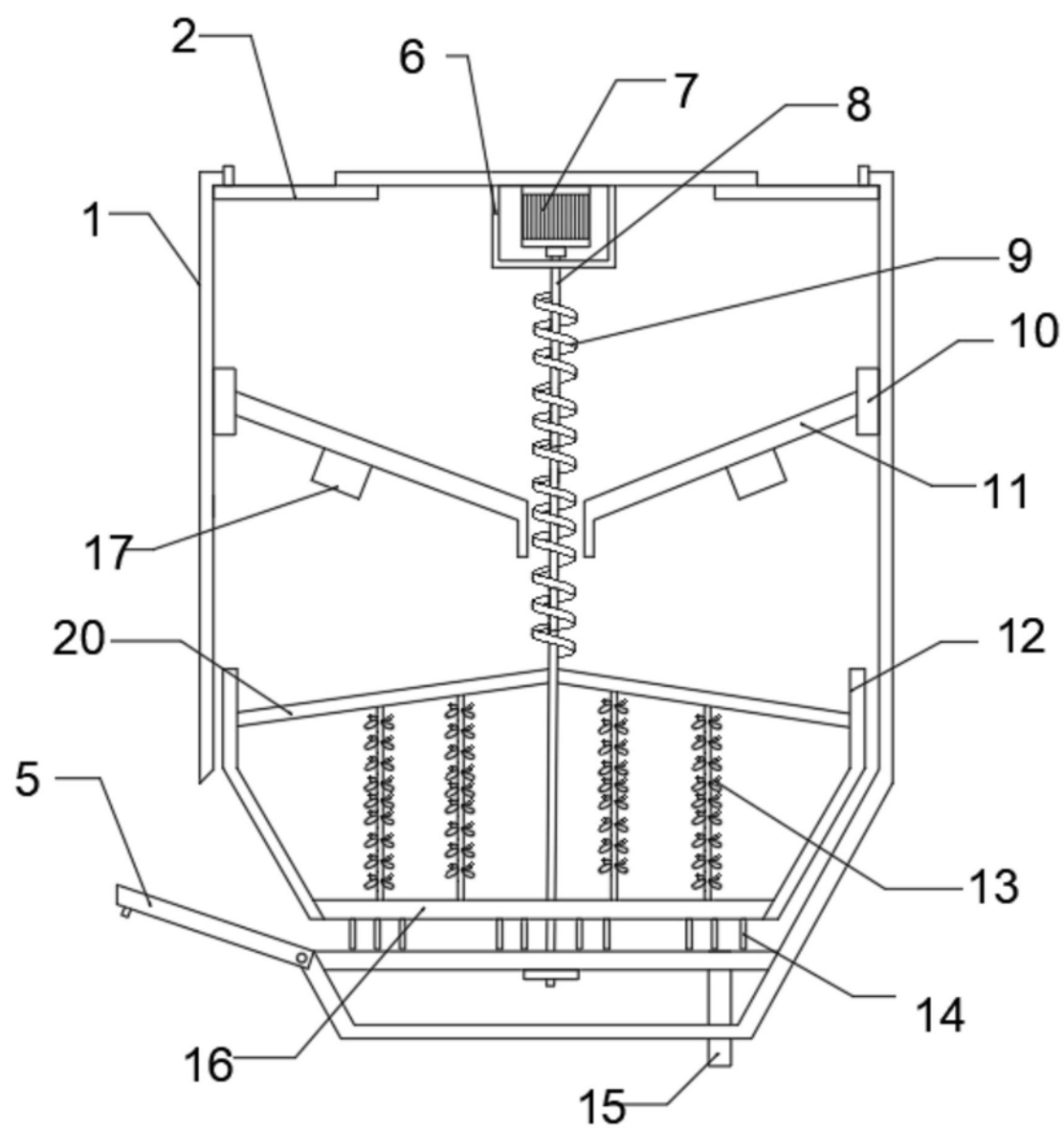


图2

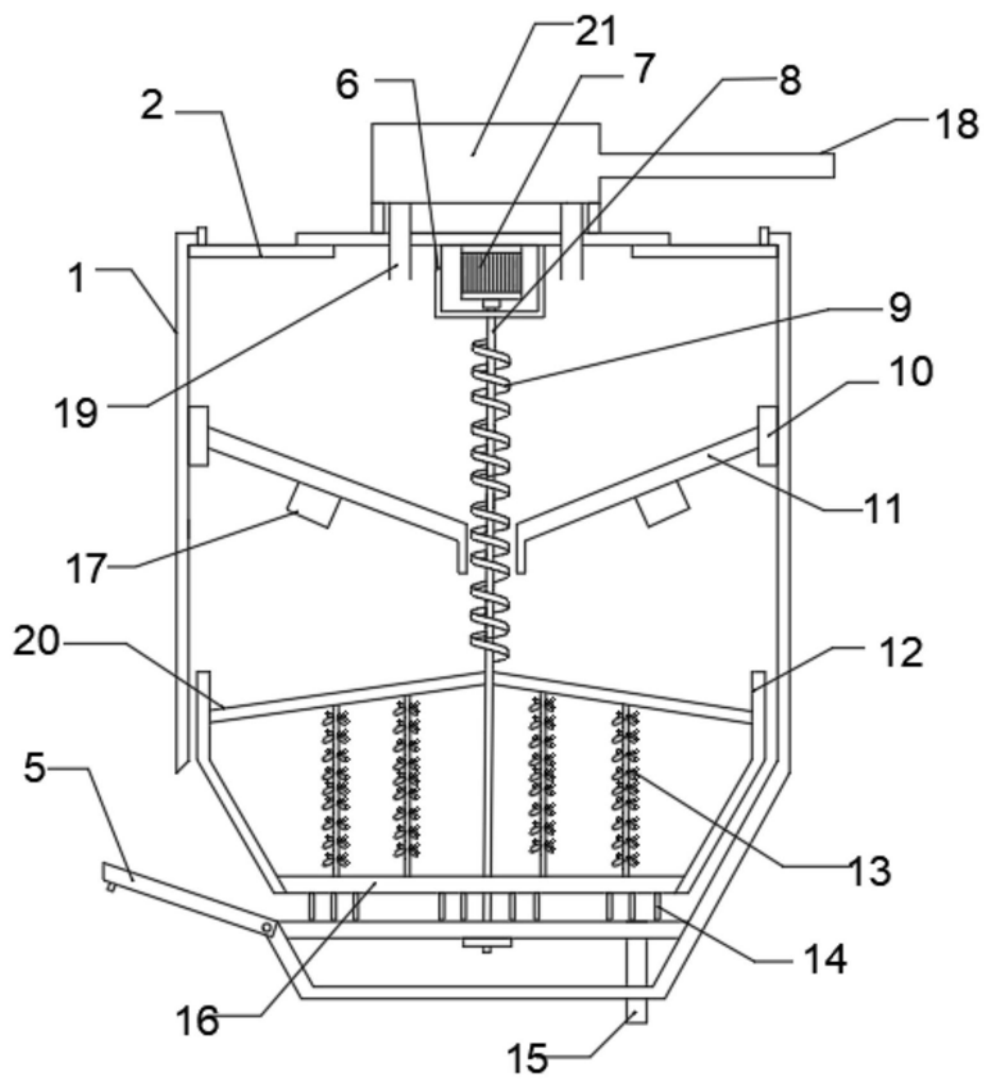


图3