



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220311012 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202321040689.1

(22) 申请日 2023.05.05

(73) 专利权人 晋江妙客食品有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江市安海镇
梧埭村飞凤路2号

(72) 发明人 吴鸿邦

(74) 专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

专利代理师 黄诗锦 蔡学俊

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B02C 18/12 (2006.01)

B02C 23/14 (2006.01)

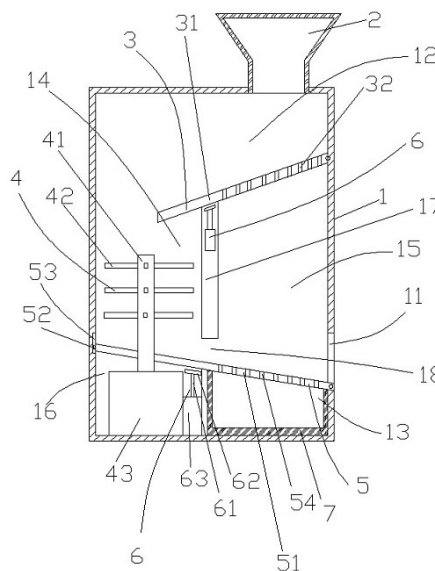
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

调味品筛料结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种调味品筛料结构,包括筒体以及设置于筒体上方的进料斗,所述筒体内部由上至下依次设置有上过滤结构、破碎结构和下过滤结构,所述上、下过滤结构由震动机构驱动上下摆动。本实用新型结构简单,设计合理,使用方便,有利于提高工作效率。



1. 一种调味品筛料结构,其特征在于,包括筒体以及设置于筒体上方的进料斗,所述筒体内部由上至下依次设置有上过滤结构、破碎结构和下过滤结构,所述上、下过滤结构由震动机构驱动上下摆动。

2. 根据权利要求1所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述上过滤结构包括倾斜设置的上筛网,所述上筛网一端铰接在筒体上,所述上筛网另一端为活动端。

3. 根据权利要求1所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述下过滤结构包括倾斜设置的下筛网,所述下筛网一端铰接在筒体上,所述下筛网另一端设置有滑块,用以与设置在筒体内壁的滑槽相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述震动机构包括顶杆以及设置于顶杆上的顶块,所述顶杆由震动气缸驱动上下移动。

5. 根据权利要求1所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述破碎结构包括破碎轴以及均匀分布在破碎轴上的破碎刀片,所述破碎轴由破碎电机驱动转动。

6. 根据权利要求1所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述筒体内部由上至下设置有进料腔、工作腔和残料腔,所述工作腔包括破碎腔和出料腔,所述进料腔的输出端与破碎腔的输入端连通,所述破碎腔与出料腔之间经破碎腔出料口连通,所述进料腔底部布设有上筛孔,所述出料腔底部设有下筛孔。

7. 根据权利要求3所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述下筛网下方设置有收集箱。

8. 根据权利要求6所述的一种调味品筛料结构,其特征在于,所述上筛孔的直径大于下筛孔。

调味品筛料结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调味品筛料结构。

背景技术

[0002] 现有的鸡精生产工序中,由于生产出来的鸡精粒径大小不完全均匀,故而在完成干燥定型后还需要采用筛网进行二次筛料,而筛料工序往往采用人工操作,工作效率低,且由于人工控制质量不均匀,较大颗粒的鸡精还需要集中处理进行进一步处理,经过处理的鸡精还需要再次重新筛料,步骤繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型对上述问题进行了改进,即本实用新型要解决的技术问题是提供一种调味品筛料结构,使用方便且高效。

[0004] 本实用新型是这样构成的,它包括筒体以及设置于筒体上方的进料斗,所述筒体内部由上至下依次设置有上过滤结构、破碎结构和下过滤结构,所述上、下过滤结构由震动机构驱动上下摆动。

[0005] 进一步的,所述上过滤结构包括倾斜设置的上筛网,所述上筛网一端铰接在筒体上,所述上筛网另一端为活动端。

[0006] 进一步的,所述下过滤结构包括倾斜设置的下筛网,所述下筛网一端铰接在筒体上,所述下筛网另一端设置有滑块,用以与设置在筒体内壁的滑槽相配合。

[0007] 进一步的,所述震动机构包括顶杆以及设置于顶杆上的顶块,所述顶杆由震动气缸驱动上下移动。

[0008] 进一步的,所述破碎结构包括破碎轴以及均匀分布在破碎轴上的破碎刀片,所述破碎轴由破碎电机驱动转动。

[0009] 进一步的,所述筒体内部由上至下设置有进料腔、工作腔和残料腔,所述工作腔包括破碎腔和出料腔,所述进料腔的输出端与破碎腔的输入端连通,所述破碎腔与出料腔之间经破碎腔出料口连通,所述进料腔底部布设有上筛孔,所述出料腔底部设有下筛孔。

[0010] 进一步的,所述下筛网下方设置有收集箱。

[0011] 进一步的,所述上筛孔的直径大于下筛孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本装置结构简单,设计合理,通过将待筛分的鸡精由进料斗进入至上筛网上,大小尺寸满足要求的鸡精直接由上筛孔进入至出料腔内,尺寸偏大的鸡精继续移动至破碎腔内,通过不断转动的破碎刀片来进行破碎,从而使较大粒径的鸡精被切割为满足要求的鸡精颗粒,再经由破碎腔出料口输入至工作腔内,而尺寸偏小的鸡精颗粒经下筛孔掉落至收集箱内,满足要求的鸡精颗粒由筒体的出料口输出;在上述的工作过程中,震动机构驱动上筛网、下筛网上下摆动,不仅可以防止物料堆积,同时可以有效避免鸡精卡在筛网的筛孔内,影响工作。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0015] 实施例:如图1所示,本实施例中,提供一种调味品筛料结构,包括筒体1以及设置于筒体上方的进料斗2,所述筒体内部由上至下依次设置有上过滤结构3、破碎结构4和下过滤结构5,所述上、下过滤结构由震动机构6驱动上下摆动;所述筒体侧下部设置出料口11。

[0016] 上过滤结构与下过滤结构的倾斜方向相反;上、下过滤结构均是一端为铰接端,另一端为活动端,震动机构设置于其活动端下方。

[0017] 在本实施例中,所述上过滤结构3包括倾斜设置的上筛网31,所述上筛网一端铰接在筒体上,所述上筛网另一端为活动端。

[0018] 上筛网靠近其输出端的一段没有设置上筛孔32,下筛网靠近活动端的一段没有设置下筛孔,即破碎腔的内底面没有设置下筛孔。

[0019] 在本实施例中,所述下过滤结构5包括倾斜设置的下筛网51,所述下筛网一端铰接在筒体上,所述下筛网另一端设置有滑块52,用以与设置在筒体内壁的滑槽53相配合。

[0020] 在本实施例中,所述震动机构包括顶杆61以及设置于顶杆上的顶块62,所述顶杆由震动气缸63驱动上下移动。

[0021] 在本实施例中,所述破碎结构4包括破碎轴41以及均匀分布在破碎轴上的破碎刀片42,所述破碎轴由破碎电机43驱动转动。

[0022] 在本实施例中,所述筒体内部由上至下设置有进料腔12、工作腔和残料腔13,所述工作腔包括破碎腔14和出料腔15,所述进料腔的输出端与破碎腔的输入端连通,所述破碎腔与出料腔之间经破碎腔出料口18连通,所述进料腔底部布设有上筛孔32,所述出料腔底部设有下筛孔54。

[0023] 上述的残料腔左侧设有安装腔16,用以安装其中一震动机构和破碎结构的破碎电机。

[0024] 破碎结构安装于破碎腔内,上述的破碎腔与出料腔之间设置有支撑隔板17,其中一震动机构设置于支撑隔板上部。

[0025] 在本实施例中,所述下筛网下方设置有收集箱7,用以收集不满足粒径大小的鸡精。

[0026] 在本实施例中,所述上筛孔的直径大于下筛孔。

[0027] 在本实施例中,工作时:待筛分的鸡精由进料斗进入至上筛网上,大小尺寸满足要求的鸡精直接由上筛孔进入至出料腔内,尺寸偏大的鸡精继续移动至破碎腔内,通过不断转动的破碎刀片来进行破碎,从而使较大粒径的鸡精被切割为满足要求的鸡精颗粒,再经由破碎腔出料口输入至工作腔内,而尺寸偏小的鸡精颗粒经下筛孔掉落至收集箱内,满足要求的鸡精颗粒由筒体的出料口输出;在上述的工作过程中,震动机构驱动上筛网、下筛网上下摆动,不仅可以防止物料堆积,同时可以有效避免鸡精卡在筛网的筛孔内,影响工作。

[0028] 上述本实用新型所公开的任一技术方案除另有声明外,如果其公开了数值范围,那么公开的数值范围均为优选的数值范围,任何本领域的技术人员应该理解:优选的数值

范围仅仅是诸多可实施的数值中技术效果比较明显或具有代表性的数值。由于数值较多,无法穷举,所以本实用新型才公开部分数值以举例说明本实用新型的技术方案,并且,上述列举的数值不应构成对本实用新型创造保护范围的限制。

[0029] 同时,上述本实用新型如果公开或涉及了互相固定连接的零部件或结构件,那么,除另有声明外,固定连接可以理解为:能够拆卸地固定连接(例如使用螺丝或螺钉连接),也可以理解为:不可拆卸的固定连接(例如铆接、焊接),当然,互相固定连接也可以为一体式结构(例如使用铸造工艺一体成形制造出来)所取代(明显无法采用一体成形工艺除外)。

[0030] 如果本文中使用了“第一”、“第二”等词语来限定零部件的话,本领域技术人员应该知晓:“第一”、“第二”的使用仅仅是为了便于描述上对零部件进行区别如没有另行声明外,上述词语并没有特殊的含义。

[0031] 另外,上述本实用新型公开的任一技术方案中所应用的用于表示位置关系或形状的术语除另有声明外其含义包括与其近似、类似或接近的状态或形状。

[0032] 本实用新型提供的任一部件既可以是由多个单独的组成部分组装而成,也可以为一体成形工艺制造出来的单独部件。

[0033] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解:依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

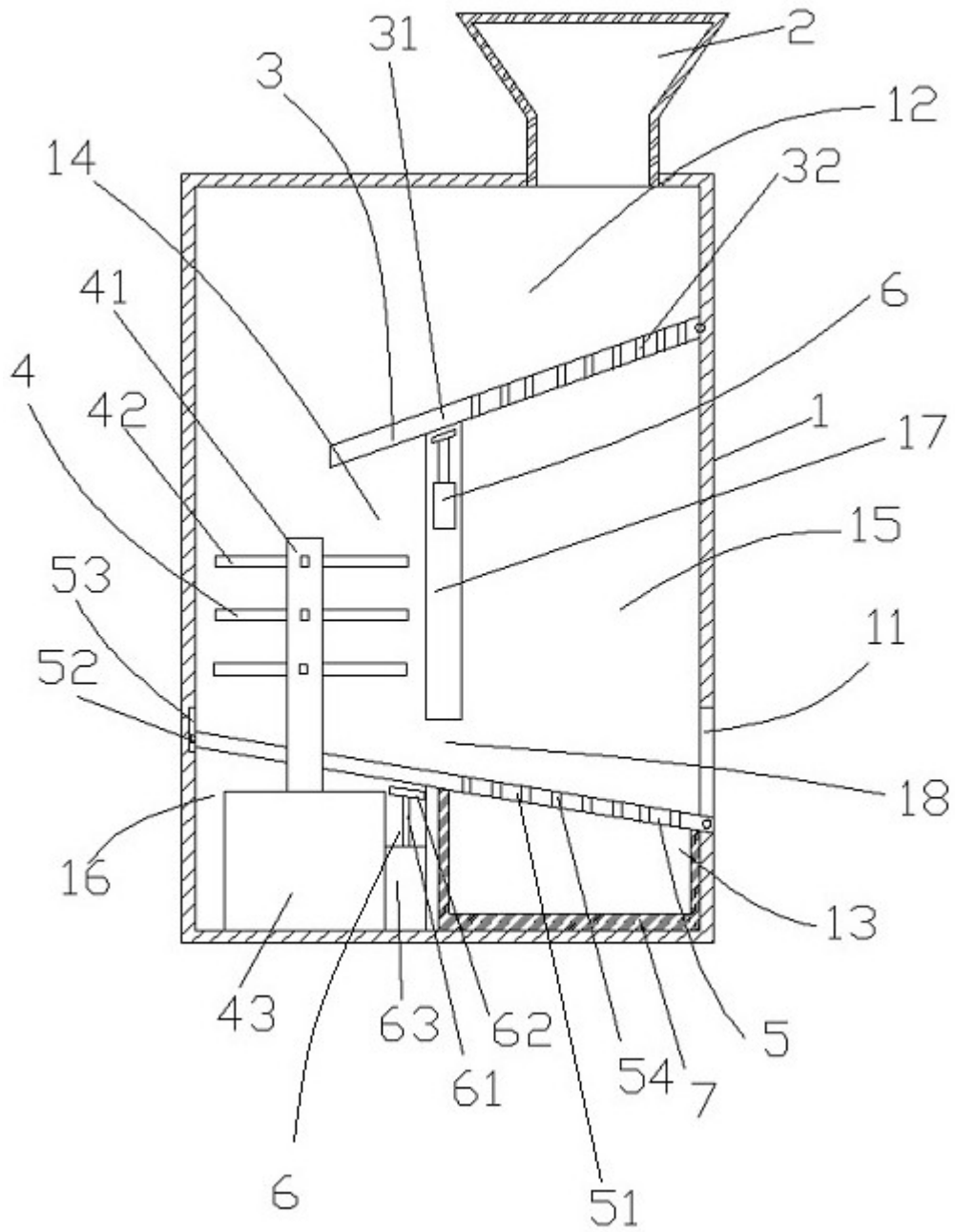


图1