



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215142139 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121112243.6

B02C 4/08 (2006.01)

(22) 申请日 2021.05.21

(73) 专利权人 江苏帮厨佳食品科技有限公司
地址 224000 江苏省盐城市东台市富安镇
富东工业集中区

(72) 发明人 许成

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745
代理人 姚雯菁

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 1/34 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

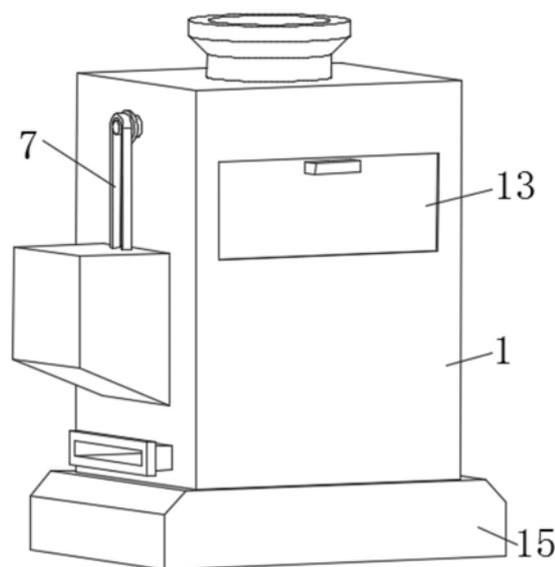
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鸡精生产用精加工筛分装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡精生产用精加工筛分装置,包括筛分箱,所述筛分箱的左侧安装有电机,且电机连接有连接杆,所述连接杆的表面安装有顶块,且顶块的外侧套设有铰接杆,所述铰接杆的顶端铰接连接有筛分板,所述筛分箱的内侧安装有滤板。本实用新型通过设置有电机,电机通过连接杆带动顶块旋转,铰接杆在顶块的作用下带动筛分板进行升降,从而达到震动筛分的效果,鸡精在筛分加工出现块状以外还会含有较多粉末状,这些粉末状鸡精跟随粒状鸡精下落时经过滤板进行再次筛分,粉末由于体积较小会从滤板的缝隙中落下,从而进行分离分类,此设置可提高筛分精度,保证鸡精的合格率。



1. 一种鸡精生产用精加工筛分装置,其特征在于;包括筛分箱(1),所述筛分箱(1)的左侧安装有电机(2),且电机(2)连接有连接杆(3),所述连接杆(3)的表面安装有顶块(4),且顶块(4)的外侧套设有铰接杆(5),所述铰接杆(5)的顶端铰接连接有筛分板(6),所述筛分箱(1)的内侧安装有滤板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡精生产用精加工筛分装置,其特征在于:所述电机(2)通过皮带(7)连接有转动杆(8),所述转动杆(8)与转动辊(9)固定连接,所述转动杆(8)与转动辊(9)均设置有三组,三组所述转动杆(8)的表面均固定套设有齿轮(10),三组所述齿轮(10)之间啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种鸡精生产用精加工筛分装置,其特征在于:所述筛分板(6)的四周均开设有通孔且活动套设有限位杆,所述限位杆固定安装在筛分箱(1)的内壁,所述筛分板(6)位置对应筛分箱(1)开设有箱门(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种鸡精生产用精加工筛分装置,其特征在于:所述筛分板(6)的两侧开设有滑槽,所述筛分板(6)的滑槽内活动内嵌有滑块(12),所述筛分板(6)通过滑块(12)安装有刮板(11),且刮板(11)的底端与筛分板(6)的上表面相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种鸡精生产用精加工筛分装置,其特征在于:所述筛分箱(1)的底端内壁与滤板(17)均设置为斜面。

6. 根据权利要求1所述一种鸡精生产用精加工筛分装置,其特征在于:所述筛分箱(1)的底端安装有伸缩杆(14),且伸缩杆(14)的底端固定连接有底板(15),所述伸缩杆(14)的外侧套设有弹簧(16),所述底板(15)的内壁与筛分箱(1)的外壁相贴合且为滑动连接。

一种鸡精生产用精加工筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛分装置技术领域,具体涉及一种鸡精生产用精加工筛分装置。

背景技术

[0002] 鸡精,是一种日常生活中使用的调味品,鸡精在生产加工过程中,需要经过原料的配制,搅拌混合,之后经过挤出造粒,然后硫化干燥,最后进行筛分,筛分的目的是去掉鸡精中粘结在一起的大块不合格鸡精团,然而传统用于鸡精的筛分装置还存在少数不足,首先,鸡精中除了大块不合格团状,还会含有较多粉末状,现有的筛分装置一次只能对其团状进行筛分分离,需要再次筛分其粉末,此种筛分方式比较繁琐,并且筛分效率较低,所以需要针对性的改进设计。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种鸡精生产用精加工筛分装置投入使用,以解决上述背景技术中提出的传统筛分装置筛分效果较差、工作效率较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鸡精生产用精加工筛分装置,包括筛分箱,所述筛分箱的左侧安装有电机,且电机连接有连接杆,所述连接杆的表面安装有顶块,且顶块的外侧套设有铰接杆,所述铰接杆的顶端铰接连接有筛分板,所述筛分箱的内侧安装有滤板。

[0005] 优选的,所述电机通过皮带连接有转动杆,所述转动杆与转动辊固定连接,所述转动杆与转动辊均设置有三组,三组所述转动杆的表面均固定套设有齿轮,三组所述齿轮之间啮合连接。

[0006] 优选的,所述筛分板的四周均开设有通孔且活动套设有限位杆,所述限位杆固定安装在筛分箱的内壁,所述筛分板位置对应筛分箱开设有箱门。

[0007] 优选的,所述筛分板的两侧开设有滑槽,所述筛分板的滑槽内活动内嵌有滑块,所述筛分板通过滑块安装有刮板,且刮板的底端与筛分板的上表面相贴合。

[0008] 优选的,所述筛分箱的底端内壁与滤板均设置为斜面。

[0009] 优选的,所述筛分箱的底端安装有伸缩杆,且伸缩杆的底端固定连接有底板,所述伸缩杆的外侧套设有弹簧,所述底板的内壁与筛分箱的外壁相贴合且为滑动连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:

[0011] (1)、本实用新型设置有电机、顶块、铰接杆、筛分板和滤板,通过设置有电机,电机通过连接杆带动顶块旋转,铰接杆在顶块的作用下带动筛分板进行升降,从而达到震动筛分的效果,鸡精在筛分加工出现块状以外还会含有较多粉末状,这些粉末状鸡精跟随粒状鸡精下落时经过滤板进行再次筛分,粉末由于体积较小会从滤板的缝隙中落下,从而进行分离分类,此设置可提高筛分精度,保证鸡精的合格率;

[0012] (2)、本实用新型设置有皮带、转动杆和转动辊,通过设置有转动辊,在筛分箱进行筛分的同时,电机通过皮带带动转动杆旋转,三组转动辊在齿轮的作用下互为反向转动,通

过此设置可使筛分前的鸡精进行粉碎预处理,将较大的块状鸡精打碎,防止将筛分板的通孔堵塞。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型的结构正视剖面示意图;

[0015] 图3为本实用新型的结构俯视剖面示意图。

[0016] 图中:1、筛分箱;2、电机;3、连接杆;4、顶块;5、铰接杆;6、筛分板;7、皮带;8、转动杆;9、转动辊;10、齿轮;11、刮板;12、滑块;13、箱门;14、伸缩杆;15、底板;16、弹簧;17、滤板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种鸡精生产用精加工筛分装置,包括筛分箱1,所述筛分箱1的左侧安装有电机2,且电机2 连接有连接杆3,连接杆3的表面安装有顶块4,且顶块4的外侧套设有铰接杆5,铰接杆5的顶端铰接连接有筛分板6,筛分箱1的内侧安装有滤板17,通过设置有电机2,电机2通过连接杆3带动顶块4旋转,铰接杆5在顶块4的作用下带动筛分板6进行升降,从而达到震动筛分的效果,鸡精在筛分加工出现块状以外还会含有较多粉末状,这些粉末状鸡精跟随粒状鸡精下落时经过滤板17进行再次筛分,粉末由于体积较小会从滤板17的缝隙中落下,从而进行分离分类,此设置可提高筛分精度,保证鸡精的合格率。

[0019] 电机2通过皮带7连接有转动杆8,转动杆8与转动辊9固定连接,转动杆8与转动辊9均设置有三组,三组转动杆8的表面均固定套设有齿轮10,三组齿轮10之间啮合连接,通过设置有转动辊9,在筛分箱1进行筛分的同时,电机2通过皮带7带动转动杆8旋转,三组转动辊9在齿轮10的作用下互为反向转动,通过此设置可使筛分前的鸡精进行粉碎预处理,将较大的块状鸡精打碎,防止将筛分板6的通孔堵塞。

[0020] 筛分板6的四周均开设有通孔且活动套设有限位杆,限位杆固定安装在筛分箱1的内壁,筛分板6位置对应筛分箱1开设有箱门 13,通过设置有限位杆可对筛分板6进行水平方向限位,使其升降过程更加稳定。

[0021] 筛分板6的两侧开设有滑槽,筛分板6的滑槽内活动内嵌有滑块12,筛分板6通过滑块12安装有刮板11,且刮板11的底端与筛分板6的上表面相贴合,通过设置有刮板11,当筛分周期完成后,可打开箱门13,拉动刮板11对筛分板6表面残留的块状鸡精刮出,以便于后续对筛分板6的清理。

[0022] 筛分箱1的底端内壁与滤板17均设置为斜面,通过将其设置为斜面,使鸡精传动更加通畅,防止将出口堵塞。

[0023] 筛分箱1的底端安装有伸缩杆14,且伸缩杆14的底端固定连接有底板15,伸缩杆14

的外侧套设有弹簧16,底板15的内壁与筛分箱1的外壁相贴合且为滑动连接,由于筛分箱1是通过震动筛分,因此在运作时会产生较大的震动以及噪音,此处通过设置有伸缩杆 14与弹簧16,来对筛分箱1进行减震处理,同时也减小其噪音。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

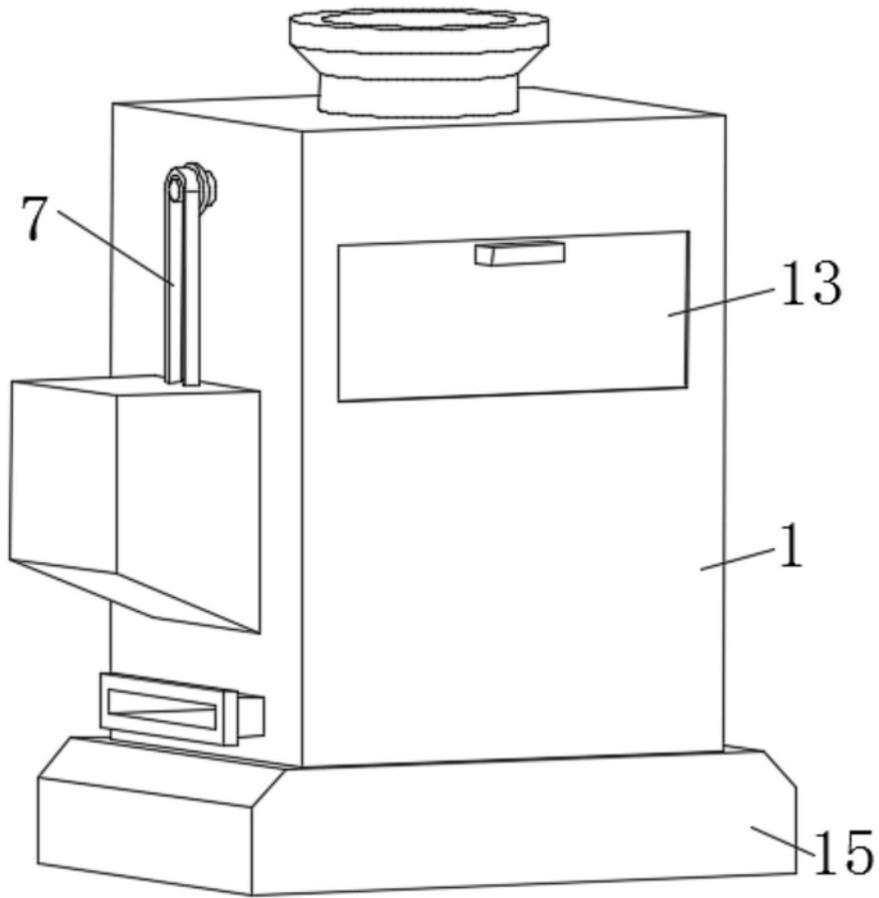


图1

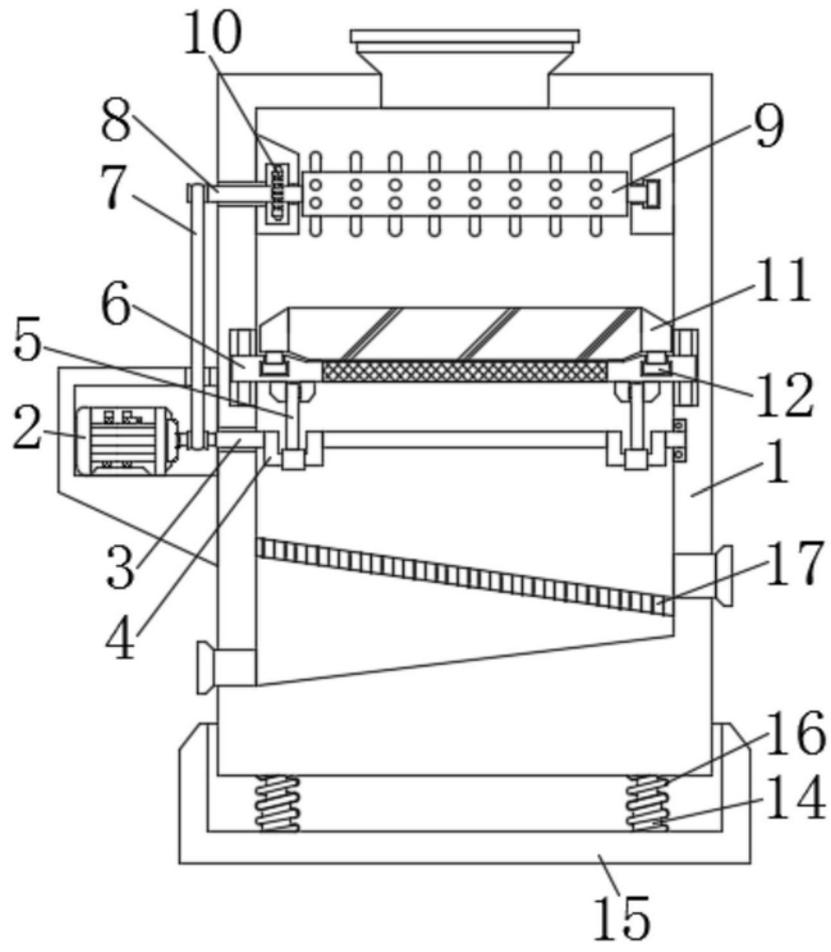


图2

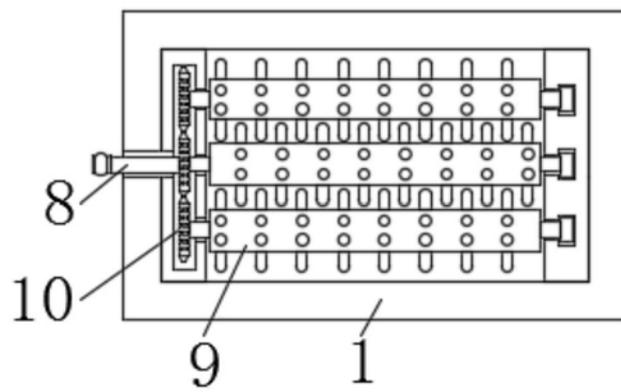


图3