



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215139067 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121549828.4

(22) 申请日 2021.07.08

(73) 专利权人 福建泉州味中皇食品有限公司
地址 362000 福建省泉州市南安市官桥镇
漳里村洪邦411号

(72) 发明人 黄林根

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务
所(普通合伙) 33361

代理人 吴娇

(51) Int.Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 7/24 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 3/22 (2006.01)

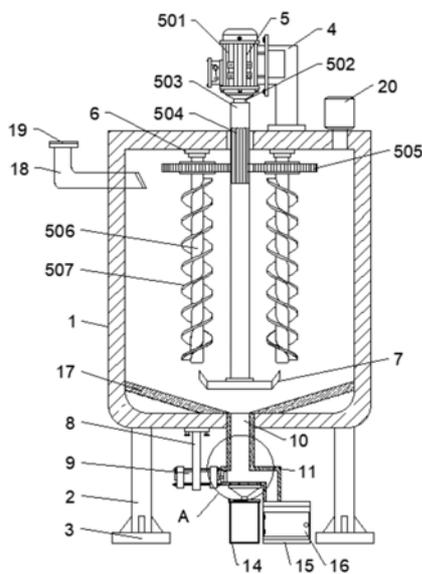
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型调味料生产用搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型调味料生产用搅拌机,其技术方案要点是:包括搅拌箱和支撑腿,搅拌箱的顶部固定安装有电机架,电机架上固定安装有搅拌装置,搅拌装置由驱动电机、电机轴、正搅拌轴、齿轮牙、从动齿轮、副搅拌轴和搅拌叶片组成,驱动电机的输出端固定安装有电机轴,电机轴远离驱动电机的一端固定安装有正搅拌轴,正搅拌轴的外侧设置有齿轮牙,齿轮牙的外侧啮合有从动齿轮,从动齿轮的内部固定设置有副搅拌轴,副搅拌轴的外侧固定设置有搅拌叶片,副搅拌轴的顶部固定设置有固定轴承,正搅拌轴的底部固定设置有搅拌杆,本实用新型解决了不能对于调味料进行很好的筛选,以及搅拌力度过小,搅拌不均匀问题。



1. 一种新型调味料生产用搅拌机,包括搅拌箱(1)和支撑腿(2),其特征在于:所述搅拌箱(1)的顶部固定安装有电机架(4),所述电机架(4)上固定安装有搅拌装置(5),所述搅拌装置(5)由驱动电机(501)、电机轴(502)、正搅拌轴(503)、齿轮牙(504)、从动齿轮(505)、副搅拌轴(506)和搅拌叶片(507)组成,所述驱动电机(501)的输出端固定安装有电机轴(502),所述电机轴(502)远离所述驱动电机(501)的一端固定安装有正搅拌轴(503),所述正搅拌轴(503)的外侧设置有齿轮牙(504),所述齿轮牙(504)的外侧啮合有从动齿轮(505),所述从动齿轮(505)的内部固定设置有副搅拌轴(506),所述副搅拌轴(506)的外侧固定设置有搅拌叶片(507),所述副搅拌轴(506)与所述搅拌箱(1)的接触位置安装有固定轴承(6),所述正搅拌轴(503)的底部固定设置有搅拌杆(7),所述搅拌箱(1)的底部固定设置有安装架(8),所述安装架(8)上固定设置有推料装置(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的底部固定安装有支撑腿(2),所述支撑腿(2)底部固定安装有底座(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述推料装置(9)由气缸(901)、伸缩杆(902)和推板(903)组成,所述气缸(901)的输出端固定设置有伸缩杆(902),所述伸缩杆(902)远离所述气缸(901)的一端固定设置有推板(903)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的底部开设有出料口(10),所述出料口(10)的内部固定安装有出料管(11),所述出料管(11)的上固定设置有过滤网(12),所述过滤网(12)的底部固定设置有料斗(13),所述料斗(13)的底部固定设置有储料箱(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述出料管(11)的底部固定设置有杂质箱(15),所述杂质箱(15)前端面开设有箱门(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的内部固定设置有挡板(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的左侧固定安装有进料管(18),所述进料管(18)的开口处设置有密封翻盖(19)。

8. 根据权利要求1所述的一种新型调味料生产用搅拌机,其特征在于:所述搅拌箱(1)的顶端固定设置有通风口(20)。

一种新型调味料生产用搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调味料生产用搅拌机技术领域,特别涉及一种新型调味料生产用搅拌机。

背景技术

[0002] 调味料,也称佐料,是指被用来少量加入其他食物中用来改善味道的食品成分。一些调味料在其他情况下被用来作主食或主要成分来食用,在调味料生产过程中,有时会将两种或者两种以上的原料进行混合搅拌,具有效率高,便于操作的特点,搅拌装置一般分为立式和卧式两种,其中,立式搅拌机使用更为广泛。

[0003] 申请公开CN212119608U一种用于调味料生产的混合搅拌机,包括观察门、壳体、料斗、电机、搅拌器、震动器、倾斜板、移动板、下料口、收集箱以及过滤片,本实用新型通过以上各构件之间的相互配合可以实现调味料生产过程中对各种调料原料的均匀搅拌。同时解决现有的调味料生产的混合搅拌机调料浪费的问题和调料粘筒壁的问题。

[0004] 现有的调味料在实际生产时需要经过良好的搅拌后才可以实现后续包装,然而现有的搅拌机多为单搅拌杆,搅拌装置力度过小,使得搅拌显得无力且不均匀,同时,用于新型调味料生产在使用时,由于不能对于调味料进行很好的筛选,不利于长期进行使用。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种新型调味料生产用搅拌机,以解决背景技术中提到的不能对于调味料进行很好的筛选,以及搅拌力度过小,搅拌不均匀问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种新型调味料生产用搅拌机,包括搅拌箱和支撑腿,搅拌箱的顶部固定安装有电机架,电机架上固定安装有搅拌装置,搅拌装置由驱动电机、电机轴、正搅拌轴、齿轮牙、从动齿轮、副搅拌轴和搅拌叶片组成,驱动电机的输出端固定安装有电机轴,电机轴远离驱动电机的一端固定安装有正搅拌轴,正搅拌轴的外侧设置有齿轮牙,齿轮牙的外侧啮合有从动齿轮,从动齿轮的内部固定设置有副搅拌轴,副搅拌轴的外侧固定设置有搅拌叶片,副搅拌轴506与搅拌箱的接触位置安装有固定轴承,正搅拌轴的底部固定设置有搅拌杆,搅拌箱的底部固定设置有安装架,安装架上固定设置有推料装置。

[0007] 进一步,搅拌箱的底部固定安装有支撑腿,支撑腿底部固定安装有底座。

[0008] 通过上述技术方案,能够增大装置与地面的接触面积,使装置放置更加稳定。

[0009] 进一步,推料装置由气缸、伸缩杆和推板组成,气缸的输出端固定设置有伸缩杆,伸缩杆远离气缸的一端固定设置有推板。

[0010] 通过上述技术方案,能够将搅拌完成的材料利用推料装置,将不合格的材料推到杂质箱内,进行收集。

[0011] 进一步,搅拌箱的底部开设有出料口,出料口的内部固定安装有出料管,出料管的

上固定设置有过滤网,过滤网的底部固定设置有料斗,料斗的底部固定设置有储料箱。

[0012] 通过上述技术方案,设置过滤网,能够过滤掉搅拌后的不良材料,料斗和储料箱的配合,便于将过滤后的合格的材料进行回收。

[0013] 进一步,出料管的底部固定设置有杂质箱,杂质箱前端面开设有箱门。

[0014] 通过上述技术方案,设置杂质箱,能够及时对过滤后的调料进行收集,设置箱门,能够及时对杂质箱内部进行清理,保持清洁。

[0015] 进一步,搅拌箱的内部固定设置有挡板。

[0016] 通过上述技术方案,避免材料堆积在搅拌箱拐角,使排出材料更加顺畅。

[0017] 进一步,搅拌箱的左侧固定安装有进料管,进料管的开口处设置有密封翻盖。

[0018] 通过上述技术方案,通过设置进料管,便于将调料所需要的材料从进料管加入,设置密封翻盖,放置材料四溅,避免浪费,起到了节约的作用。

[0019] 进一步,搅拌箱的顶端固定设置有通风口。

[0020] 通过上述技术方案,便于对搅拌内部进行通风。

[0021] 综上,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0022] 该实用新型通过设置搅拌装置,有效的对调料进行更加充分的搅拌,能够使调料的物料搅拌更加均匀,避免人力进行搅拌,较少劳动力,便于将原料与调味料进行很好的混合,增加使用的效果。

[0023] 该实用新型通过设置推料装置,便于将搅拌完成的材料经过过滤网过滤完成后,将过滤后的材料推至杂质箱,进行收集。

附图说明

[0024] 图1是本实施例的结构示意图;

[0025] 图2是图1中A的结构示意图。

[0026] 附图标记:1、搅拌箱;2、支撑腿;3、底座;4、电机架;5、搅拌装置;501、驱动电机;502、电机轴;503、正搅拌轴;504、齿轮牙;505、从动齿轮;506、副搅拌轴;507、搅拌叶片;6、固定轴承;7、搅拌杆;8、安装架;9、推料装置;901、气缸;902、伸缩杆;903、推板;10、出料口;11、出料管;12、过滤网;13、料斗;14、储料箱;15、杂质箱;16、箱门;17、挡板;18、进料管;19、密封翻盖;20、通风口。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“中”、“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的,而不

能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例1

[0031] 参考图1和图2,一种新型调味料生产用搅拌机,包括搅拌箱1和支撑腿2,搅拌箱1的顶部固定安装有电机架4,电机架4上固定安装有搅拌装置5,搅拌装置5由驱动电机501、电机轴502、正搅拌轴503、齿轮牙504、从动齿轮505、副搅拌轴506和搅拌叶片507组成,驱动电机501的输出端固定安装有电机轴502,电机轴502远离驱动电机501的一端固定安装有正搅拌轴503,正搅拌轴503的外侧设置有齿轮牙504,齿轮牙504的外侧啮合有从动齿轮505,从动齿轮505的内部固定设置有副搅拌轴506,副搅拌轴506的外侧固定设置有搅拌叶片507,副搅拌轴506与搅拌箱1的接触位置安装有固定轴承6,正搅拌轴503的底部固定设置有搅拌杆7,搅拌箱1的底部固定设置有安装架8,安装架8上固定设置有推料装置9,正搅拌轴503和副搅拌轴506均采用不锈钢材质制成,固定轴承6焊接固定在搅拌箱1上,固定轴承6套接在副搅拌轴506上。

[0032] 参考图1,搅拌箱1的底部固定安装有支撑腿2,支撑腿2底部固定安装有底座3。

[0033] 参考图1和图2,推料装置9由气缸901、伸缩杆902和推板903组成,气缸901的输出端固定设置有伸缩杆902,伸缩杆902远离气缸901的一端固定设置有推板903

[0034] 参考图2,搅拌箱1的底部开设有出料口10,出料口10的内部固定安装有出料管11,出料管11的上固定设置有过滤网12,过滤网12的底部固定设置有料斗13,料斗13的底部固定设置有储料箱14。

[0035] 参考图1,出料管11的底部固定设置有杂质箱15,杂质箱15前端面开设有箱门16。

[0036] 参考图1,搅拌箱1的内部固定设置有挡板17。

[0037] 参考图1,搅拌箱1的左侧固定安装有进料管18,进料管18的开口处设置有密封翻盖19,进料管18焊接固定在搅拌箱1上。

[0038] 参考图1,搅拌箱1的顶端固定设置有通风口20,通风口20焊接固定在搅拌箱1上。

[0039] 综上所述,使用时,将需要的调料从进料管18出倒入搅拌箱1内,启动驱动电机501,驱动电机501带动电机轴502进行旋转,电机轴502带动正搅拌轴503外表面设置的齿轮牙504进行转动,齿轮牙504与从动齿轮505之间传动啮合,从动齿轮505内部套接的副搅拌轴506带动搅拌叶片507进行旋转,实现对调料的搅动,对调料进行更加充分的搅拌,搅拌完成的调料通过出料口10进入出料管11内部,同时,启动气缸901,使的伸缩杆902进行伸缩控制推板903在过滤网12的上表面进行左右推拉,使合格的调料通过料斗13落入杂质箱14内部,进行储存,不合格的调料将落入杂质箱15内部进行回收。

[0040] 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;尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

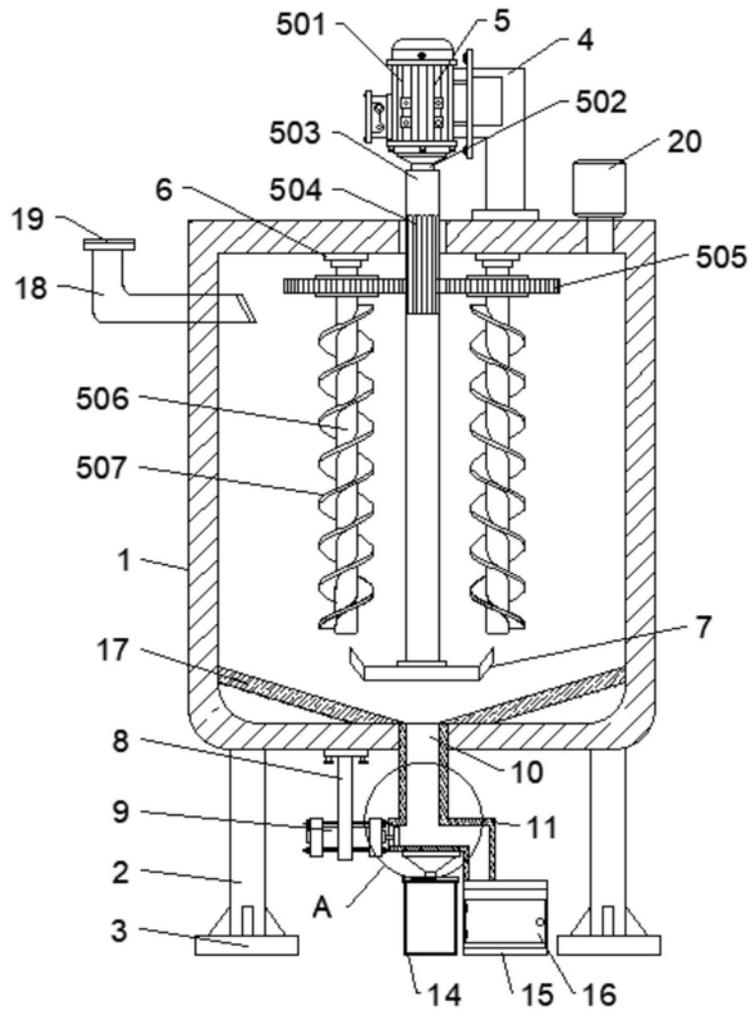


图1

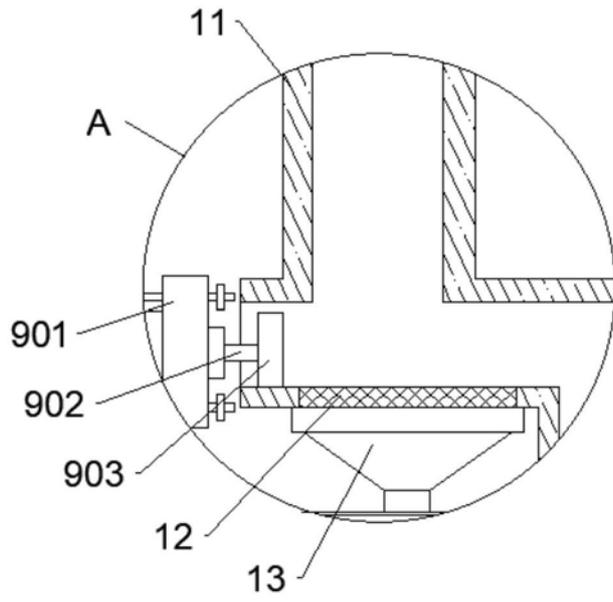


图2