



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214159261 U

(45) 授权公告日 2021.09.10

(21) 申请号 202022448874.7

(22) 申请日 2020.10.29

(73) 专利权人 陕西三八妇乐特医食品有限公司
地址 726000 陕西省商洛市柞水县盘龙生态产业园区

(72) 发明人 汤敏

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409
代理人 曹丽敏

(51) Int. Cl.

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 7/20 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/06 (2006.01)

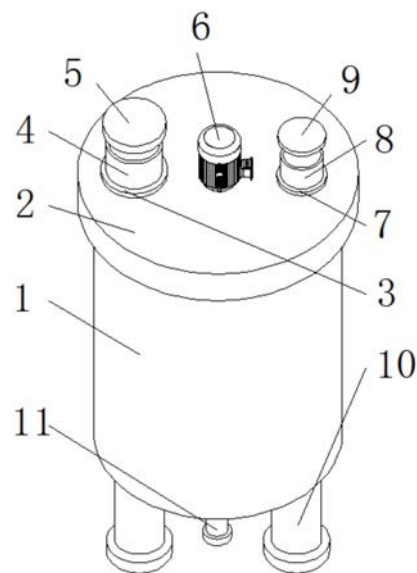
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品加工用高效搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用高效搅拌装置,包括搅拌桶身,所述搅拌桶身的上端固定安装有搅拌桶盖,所述搅拌桶盖上端的左侧固定安装有第一密封圈,所述第一密封圈的內端固定设置有进料口,所述进料口的下端贯穿搅拌桶盖并延伸至搅拌桶身的内部,所述进料口的上端固定安装有进料盖,所述搅拌桶盖上端的中部固定安装有电机,所述搅拌桶盖上端的右侧固定安装有第二密封圈,所述第二密封圈的內端固定设置有进水口,所述进水口的下端贯穿搅拌桶盖并延伸至搅拌桶身的内部,所述进水口的上端固定安装有进水盖。该食品加工用高效搅拌装置,提高了装置的搅拌效率,有效的提高了物料利用率,使得物料搅拌更加充分均匀,且便于出料。



1. 一种食品加工用高效搅拌装置,包括搅拌桶身(1),其特征在于:所述搅拌桶身(1)的上端固定安装有搅拌桶盖(2),所述搅拌桶盖(2)上端的左侧固定安装有第一密封圈(3),所述第一密封圈(3)的内端固定设置有进料口(4),所述进料口(4)的下端贯穿搅拌桶盖(2)并延伸至搅拌桶身(1)的内部,所述进料口(4)的上端固定安装有进料盖(5),所述搅拌桶盖(2)上端的中部固定安装有电机(6),所述搅拌桶盖(2)上端的右侧固定安装有第二密封圈(7),所述第二密封圈(7)的内端固定设置有进水口(8),所述进水口(8)的下端贯穿搅拌桶盖(2)并延伸至搅拌桶身(1)的内部,所述进水口(8)的上端固定安装有进水盖(9),所述搅拌桶身(1)的底端固定安装有支撑柱(10),所述电机(6)下端的传动端固定安装有旋转轴(12),所述旋转轴(12)外端的中部位于搅拌桶身(1)的内部固定安装有搅拌扇叶(13),所述旋转轴(12)外端的下方位于搅拌扇叶(13)的下方固定安装有第一搅拌杆(14),所述旋转轴(12)外端的底部位于搅拌桶身(1)的内部固定安装有第二搅拌杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用高效搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶身(1)底端的中部固定设置有出料口(11),所述出料口(11)的上端延伸至搅拌桶身(1)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用高效搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌杆(14)和第二搅拌杆(15)的上端固定安装有纵向搅拌杆(16),所述第二搅拌杆(15)的下端固定安装有连接轴(17),所述连接轴(17)的下端固定安装有十字搅拌杆(18)。

4. 根据权利要求3所述的一种食品加工用高效搅拌装置,其特征在于:所述搅拌桶身(1)内侧下方的左右两端位于第二搅拌杆(15)的下方固定安装有引向板(19),所述搅拌桶身(1)内壁和外壁之间固定安装有保温层(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种食品加工用高效搅拌装置,其特征在于:所述引向板(19)呈对称分布,所述引向板(19)和搅拌桶身(1)之间存在一定角度。

6. 根据权利要求3所述的一种食品加工用高效搅拌装置,其特征在于:所述第一搅拌杆(14)的长度小于第二搅拌杆(15)的长度,所述十字搅拌杆(18)的形状呈十字相交状。

一种食品加工用高效搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工技术领域,具体为一种食品加工用高效搅拌装置。

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。

[0003] 很多食品在制作前都需要进行搅拌混合,搅拌不充分可能会导致,物料出现颗粒杂质沉淀影响口感,发酵不充分加大食品制作的难度等情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用高效搅拌装置,以解决上述背景技术中提出搅拌不充分可能会导致,物料出现颗粒杂质沉淀影响口感,发酵不充分加大食品制作的难度等情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品加工用高效搅拌装置,包括搅拌桶身,所述搅拌桶身的上端固定安装有搅拌桶盖,所述搅拌桶盖上端的左侧固定安装有第一密封圈,所述第一密封圈的左端固定设置有进料口,所述进料口的下端贯穿搅拌桶盖并延伸至搅拌桶身的内部,所述进料口的上端固定安装有进料盖,所述搅拌桶盖上端的中部固定安装有电机,所述搅拌桶盖上端的右侧固定安装有第二密封圈,所述第二密封圈的左端固定设置有进水口,所述进水口的下端贯穿搅拌桶盖并延伸至搅拌桶身的内部,所述进水口的上端固定安装有进水盖,所述搅拌桶身的底端固定安装有支撑柱,所述电机下端的传动端固定安装有旋转轴,所述旋转轴外端的中部位于搅拌桶身的内部固定安装有搅拌扇叶,所述旋转轴外端的下方位于搅拌扇叶的下方固定安装有第一搅拌杆,所述旋转轴外端的底部位于搅拌桶身的内部固定安装有第二搅拌杆。

[0006] 优选的,所述搅拌桶身底端的中部固定设置有出料口,所述出料口的上端延伸至搅拌桶身的内部。

[0007] 优选的,所述第一搅拌杆和第二搅拌杆的上端固定安装有纵向搅拌杆,所述第二搅拌杆的下端固定安装有连接轴,所述连接轴的下端固定安装有十字搅拌杆。

[0008] 优选的,所述搅拌桶身内侧下方的左右两端位于第二搅拌杆的下方固定安装有引向板,所述搅拌桶身内壁和外壁之间固定安装有保温层。

[0009] 优选的,所述引向板呈对称分布,所述引向板和搅拌桶身之间存在一定角度。

[0010] 优选的,所述第一搅拌杆的长度小于第二搅拌杆的长度,所述十字搅拌杆的形状呈十字相交状。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该食品加工用高效搅拌装置,通过安装旋转轴在电机下端的传动端,电机启动后将带动旋转轴进行旋转运动,从而使得搅拌扇叶、第一搅拌杆和第二搅拌杆在装置中进

行搅拌运动,该设置使得搅拌工作变得简单灵活,物料搅拌过程更加方便,提高了装置工作效率;

[0013] 2、该食品加工用高效搅拌装置,通过安装的纵向搅拌杆,跟随电机一起进行旋转运动,配合第一搅拌杆和第二搅拌杆进行旋转搅拌,使得物料搅拌的更加充分,进一步提高了搅拌的工作效率,下方还设置有十字搅拌杆一起进行旋转,下方的十字搅拌杆较小位于底部,十字搅拌杆运动可以避免物料沉底凝固的现象,提高了物料的利用率,使得装置的使用效果得到提高;

[0014] 3、该食品加工用高效搅拌装置,通过设置第一搅拌杆的长度小于第二搅拌杆的长度,十字搅拌杆的形状呈十字相交状,通过该设置使得物料搅拌更加充分,物料与水融合更加均匀,提高搅拌效果,也使得物料搅拌后沉淀分离的可能性降低了,将物料的利用率提高。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型纵向搅拌杆剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型十字搅拌杆立体结构示意图。

[0019] 图中:1、搅拌桶身;2、搅拌桶盖;3、第一密封圈;4、进料口;5、进料盖;6、电机;7、第二密封圈;8、进水口;9、进水盖;10、支撑柱;11、出料口;12、旋转轴;13、搅拌扇叶;14、第一搅拌杆;15、第二搅拌杆;16、纵向搅拌杆;17、连接轴;18、十字搅拌杆;19、引向板;20、保温层。

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。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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工用高效搅拌装置,包括搅拌桶身1,搅拌桶身1的上端固定安装有搅拌桶盖2,搅拌桶盖2上端的左侧固定安装有第一密封圈3,第一密封圈3的内端固定设置有进料口4,进料口4的下端贯穿搅拌桶盖2并延伸至搅拌桶身1的内部,进料口4的上端固定安装有进料盖5,搅拌桶盖2上端的中部固定安装有电机6,搅拌桶盖2上端的右侧固定安装有第二密封圈7,第二密封圈7的内端固定设置有进水口8,进水口8的下端贯穿搅拌桶盖2并延伸至搅拌桶身1的内部,进水口8的上端固定安装有进水盖9,搅拌桶身1的底端固定安装有支撑柱10,电机6下端的传动端固定安装有旋转轴12,旋转轴12外端的中部位于搅拌桶身1的内部固定安装有搅拌扇叶13,旋转轴12外端的下方位于搅拌扇叶13的下方固定安装有第一搅拌杆14,旋转轴12外端的底部位于搅拌桶身1的内部固定安装有第二搅拌杆15。

[0022] 进一步的,搅拌桶身1底端的中部固定设置有出料口11,出料口11的上端延伸至搅拌桶身1的内部,通过安装旋转轴12在电机6下端的传动端,电机6启动后将带动旋转轴12进

行旋转运动,从而使得搅拌扇叶13、第一搅拌杆14和第二搅拌杆15在装置中进行搅拌运动,该设置使得搅拌工作变得简单灵活,物料搅拌过程更加方便,提高了装置工作效率。

[0023] 进一步的,第一搅拌杆14和第二搅拌杆15的上端固定安装有纵向搅拌杆16,第二搅拌杆15的下端固定安装有连接轴17,连接轴17的下端固定安装有十字搅拌杆18,通过安装的纵向搅拌杆16,跟随电机6一起进行旋转运动,配合第一搅拌杆14和第二搅拌杆15进行旋转搅拌,使得物料搅拌的更加充分,进一步提高了搅拌的工作效率,下方还设置有十字搅拌杆18一起进行旋转,下方的十字搅拌杆18较小位于底部,十字搅拌杆18运动可以避免物料沉底凝固的现象,提高了物料的利用率,使得装置的使用效果得到提高。

[0024] 进一步的,搅拌桶身1内侧下方的左右两端位于第二搅拌杆15的下方固定安装有引向板19,搅拌桶身1内壁和外壁之间固定安装有保温层20,通过安装引向板19在装置底部,可引导搅拌完成的物料下移至出料口11处,方便出料,提高了装置出料的效率,降低物料残留在装置的角落的可能性,进一步提高物料的利用率。

[0025] 进一步的,引向板19呈对称分布,引向板19和搅拌桶身1之间存在一定角度,通过该设置使得物料更加便于出料,提高装置的工作效率。

[0026] 进一步的,第一搅拌杆14的长度小于第二搅拌杆15的长度,十字搅拌杆18的形状呈十字相交状,通过该设置使得物料搅拌更加充分,物料与水融合更加均匀,提高搅拌效果,也使得物料搅拌后沉淀分离的可能性降低了,将物料的利用率提高。

[0027] 工作原理:该装置是一种食品加工用高效搅拌装置,装置通过安装旋转轴12在电机6下端的传动端,电机6启动后将带动旋转轴12进行旋转运动,从而使得搅拌扇叶13、第一搅拌杆14和第二搅拌杆15在装置中进行搅拌运动,该设置使得搅拌工作变得简单灵活,物料搅拌过程更加方便,提高了装置工作效率,而后通过安装的纵向搅拌杆16,跟随电机6一起进行旋转运动,配合第一搅拌杆14和第二搅拌杆15进行旋转搅拌,使得物料搅拌的更加充分,进一步提高了搅拌的工作效率,下方还设置有十字搅拌杆18一起进行旋转,下方的十字搅拌杆18较小位于底部,十字搅拌杆18运动可以避免物料沉底凝固的现象,提高了物料的利用率,使得装置的使用效果得到提高,通过安装引向板19在装置底部,可引导搅拌完成的物料下移至出料口11处,方便出料,提高了装置出料的效率,降低物料残留在装置的角落的可能性,进一步提高物料的利用率,装置设置第一搅拌杆14的长度小于第二搅拌杆15 的长度,十字搅拌杆18的形状呈十字相交状,通过该设置使得物料搅拌更加充分,物料与水融合更加均匀,提高搅拌效果,也使得物料搅拌后沉淀分离的可能性降低了,将物料的利用率提高。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

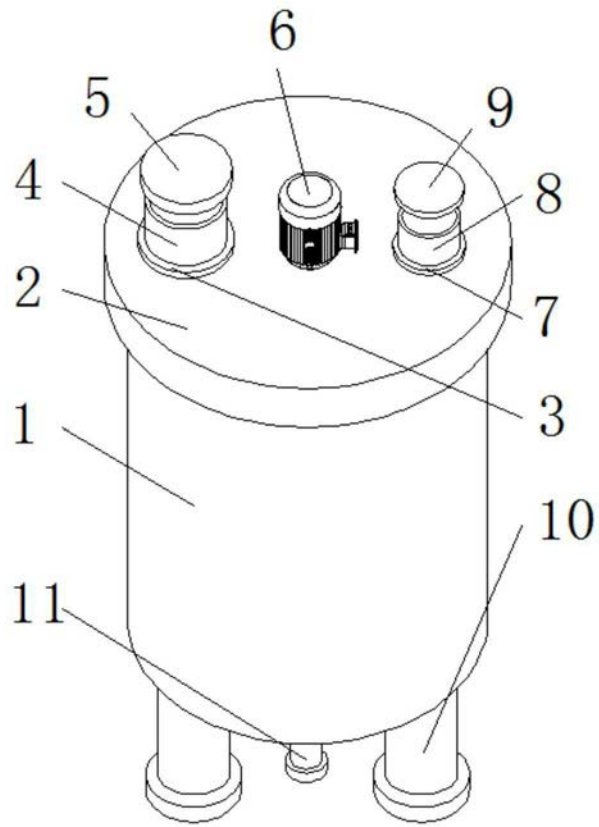


图1

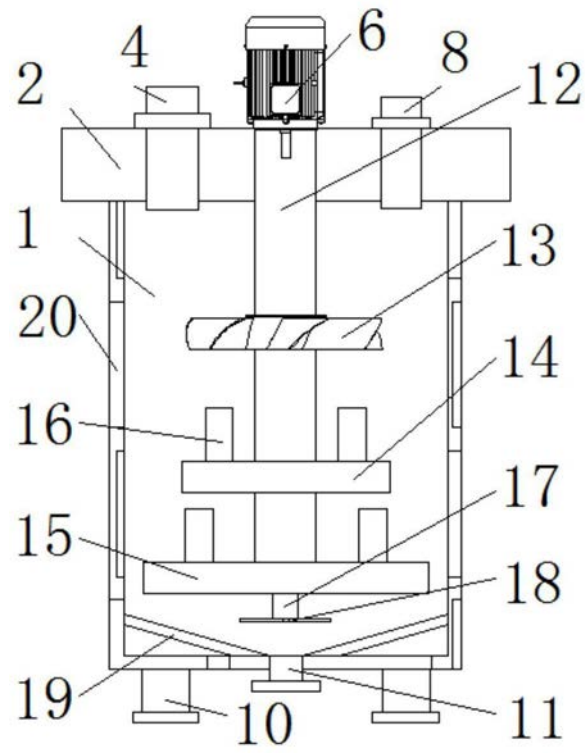


图2

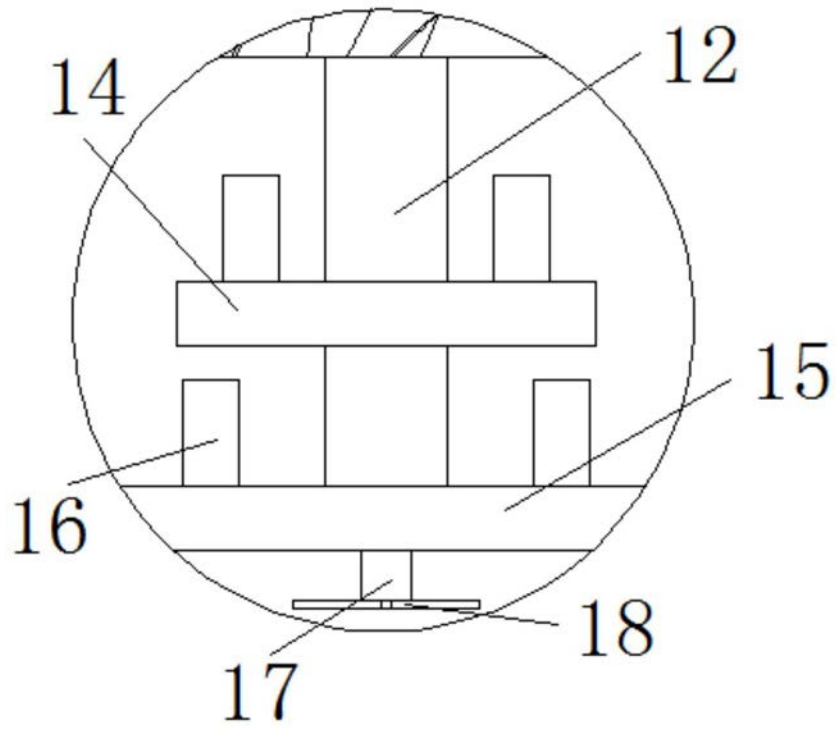


图3

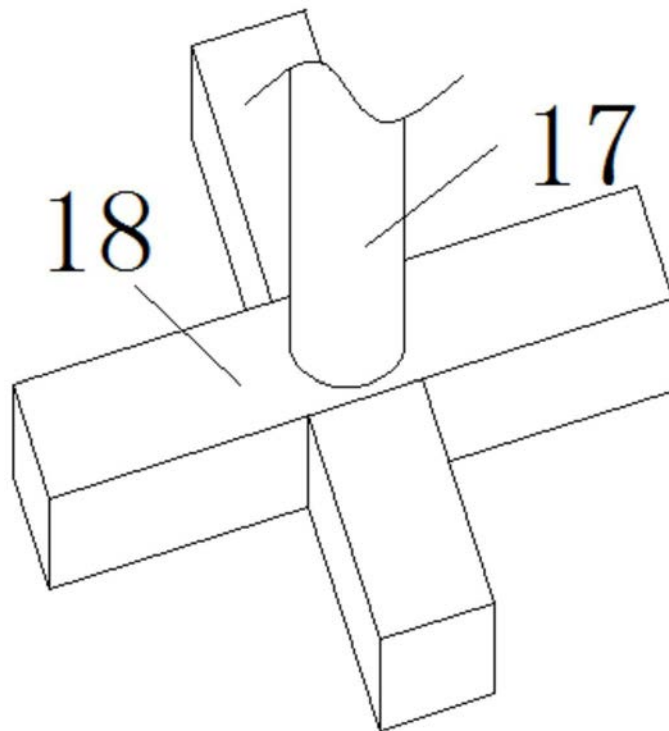


图4