



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211562716 U

(45)授权公告日 2020.09.25

(21)申请号 202020056567.1

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 江苏丰收菇业有限公司

地址 225000 江苏省连云港市灌南县新安
镇人民东路55号

(72)发明人 张晓华

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

B01F 7/32(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

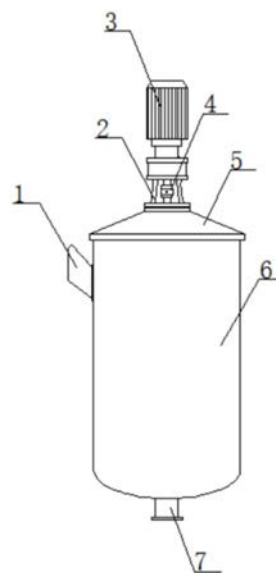
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种杏鲍菇培养料的搅拌机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括搅拌桶和进料管,所述搅拌桶的左端在靠近顶端边缘处贯穿连接有进料管,所述搅拌桶的底端在位于圆心处贯穿连接有下列管,所述搅拌桶的顶端覆盖连接有搅拌盖,所述搅拌盖的顶端中心处贯穿连接有电机支撑架,所述电机支撑架的顶端通过螺栓栓接有电机,所述电机与电源电性连接,所述电机支撑架的内侧竖向设置有联轴器,所述联轴器的上端插接有传动轴,所述联轴器的下端插接有搅拌杆,所述搅拌杆自搅拌盖的顶端穿插至搅拌桶内,该设置可在U型搅拌架进行转动时对桶壁清理作业,可有效避免培养料粘接于桶壁时,而出现的桶内可有容积降低现象。



1. 一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括搅拌桶(6)和进料管(1),其特征在于:所述搅拌桶(6)的左端在靠近顶端边缘处贯穿连接有进料管(1),所述搅拌桶(6)的底端在位于圆心处贯穿连接有下列管(7),所述搅拌桶(6)的顶端覆盖连接有搅拌盖(5),所述搅拌盖(5)的顶端中心处贯穿连接有电机支撑架(2),所述电机支撑架(2)的顶端通过螺丝栓接有电机(3),所述电机(3)与电源电性连接,所述电机支撑架(2)的内侧竖向设置有联轴器(4),所述联轴器(4)的上端插接有传动轴,所述联轴器(4)的下端插接有搅拌杆(8),所述搅拌杆(8)自搅拌盖(5)的顶端穿插至搅拌桶(6)内,所述搅拌桶(6)的内侧设置有U型搅拌架(10),所述搅拌杆(8)自U型搅拌架(10)的圆心处进行穿插连接,所述U型搅拌架(10)的左右两端在位于竖向外表面处焊接有刮刀组件(9),所述刮刀组件(9)包括刮刀框架(91)、弹簧(92)、限位板(93)和刮刀板(94),所述U型搅拌架(10)的左右两端在位于竖向外表面处连接有刮刀框架(91),所述刮刀框架(91)的内侧在位于竖向等分位置处设置有弹簧(92),所述弹簧(92)的外侧在位于刮刀框架(91)内嵌入有限位板(93),所述限位板(93)的外端在位于刮刀框架(91)的槽口处设置有刮刀板(94)。

2. 根据权利要求1所述的一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,其特征在于:所述弹簧(92)共设置三个,所述弹簧(92)的规格尺寸均相同,所述弹簧(92)的一端相连接于刮刀框架(91)的内侧壁体处,所述弹簧(92)的另一端相贴于限位板(93)的外表面。

3. 根据权利要求1所述的一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,其特征在于:所述刮刀组件(9)始终相贴于搅拌桶(6)的竖向内壁处,所述刮刀组件(9)可相对于搅拌桶(6)进行转动。

4. 根据权利要求1所述的一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,其特征在于:所述进料管(1)相较于搅拌桶(6)的竖向外表面为三十五倾角设置,所述进料管(1)的上端口径尺寸为进料管(1)下端口径尺寸的两倍。

5. 根据权利要求1所述的一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,其特征在于:所述搅拌盖(5)通过螺纹之间的相互咬合栓接于搅拌桶(6)的顶端端口处。

6. 根据权利要求1所述的一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,其特征在于:所述U型搅拌架(10)的底端未接触搅拌桶(6)的内侧壁体,所述搅拌桶(6)的容积为五百升。

7. 根据权利要求1所述的一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,其特征在于:所述下料管(7)的底端端口处通过铰链活动连接有封板,所述搅拌桶(6)内放置物料时下料管(7)为封闭设置。

一种杏鲍菇培养料的搅拌机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于食用菌生产相关技术领域,具体涉及一种杏鲍菇培养料的搅拌机构。

背景技术

[0002] 食用菌生产是现代生态农业的一个重要组成部分,包括食用菌在内的“菌物界”,其降解并吸收有机物的能力强,生长发育速度之快,在物质转化中优势很大,植物生产、动物生产与菌物生产呈三足鼎立之势,而菌物生产在三者中起着综合利用的纽带作用。

[0003] 现有杏鲍菇培养料的搅拌机构技术存在以下问题:杏鲍菇培养料的黏度较高,在搅拌过程中易粘接于搅拌桶的内壁处,进而导致后续搅拌过程中,搅拌桶的可用容积下降,致使单次搅拌量不断下降问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,以解决上述背景技术中提出的杏鲍菇培养料的黏度较高,在搅拌过程中易粘接于搅拌桶的内壁处,进而导致后续搅拌过程中,搅拌桶的可用容积下降,致使单次搅拌量不断下降问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括搅拌桶和进料管,所述搅拌桶的左端在靠近顶端边缘处贯穿连接有进料管,所述搅拌桶的底端在位于圆心处贯穿连接有下列管,所述搅拌桶的顶端覆盖连接有搅拌盖,所述搅拌盖的顶端中心处贯穿连接有电机支撑架,所述电机支撑架的顶端通过螺栓栓接有电机,所述电机与电源电性连接,所述电机支撑架的内侧竖向设置有联轴器,所述联轴器的上端插接有传动轴,所述联轴器的下端插接有搅拌杆,所述搅拌杆自搅拌盖的顶端穿插至搅拌桶内,所述搅拌桶的内侧设置有U型搅拌架,所述搅拌杆自U型搅拌架的圆心处进行穿插连接,所述U型搅拌架的左右两端在位于竖向外表面处焊接有刮刀组件,所述刮刀组件包括刮刀框架、弹簧、限位板和刮刀板,所述U型搅拌架的左右两端在位于竖向外表面处连接有刮刀框架,所述刮刀框架的内侧在位于竖向等分位置处设置有弹簧,所述弹簧的外侧在位于刮刀框架内嵌入有限位板,所述限位板的外端在位于刮刀框架的槽口处设置有刮刀板。

[0007] 优选的,所述弹簧共设置三个,所述弹簧的规格尺寸均相同,所述弹簧的一端相连接于刮刀框架的内侧壁体处,所述弹簧的另一端相贴于限位板的外表面。

[0008] 优选的,所述刮刀组件始终相贴于搅拌桶的竖向内壁处,所述刮刀组件可相对于搅拌桶进行转动。

[0009] 优选的,所述进料管相较于搅拌桶的竖向外表面为三十五度角设置,所述进料管的上端口径尺寸为进料管下端口径尺寸的两倍。

[0010] 优选的,所述搅拌盖通过螺纹之间的相互咬合栓接于搅拌桶的顶端端口处。

[0011] 优选的,所述U型搅拌架的底端未接触搅拌桶的内侧壁体,所述搅拌桶的容积为五

百升。

[0012] 优选的,所述下料管的底端端口处通过铰链活动连接有封板,所述搅拌桶内放置物料时下料管为封闭设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,具备以下有益效果:

[0014] 通过设置刮刀框架、弹簧、限位板和刮刀板这四组部件,可在弹簧施加反向作用力时,来保持刮刀板与桶壁呈接触设置,该设置可在U型搅拌架进行转动时对桶壁清理作业,可有效避免培养料粘接于桶壁时,而出现的桶内可有容积降低现象。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为本实用新型提出杏鲍菇培养料的搅拌机构的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出杏鲍菇培养料的搅拌机构的内剖结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出杏鲍菇培养料的搅拌机构中刮刀组件的整体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出杏鲍菇培养料的搅拌机构中刮刀组件的分体结构示意图;

[0021] 图中:1、进料管;2、电机支撑架;3、电机;4、联轴器;5、搅拌盖;6、搅拌桶;7、下料管;8、搅拌杆;9、刮刀组件;10、U型搅拌架;91、刮刀框架;92、弹簧;93、限位板;94、刮刀板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种杏鲍菇培养料的搅拌机构技术方案:

[0024] 一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括搅拌桶6和进料管1,搅拌桶6的左端在靠近顶端边缘处贯穿连接有进料管1,进料管1相较于搅拌桶6的竖向外表面为三十五倾角设置,进料管1的上端口径尺寸为进料管1下端口径尺寸的两倍,搅拌桶6的底端在位于圆心处贯穿连接有下料管7,下料管7的底端端口处通过铰链活动连接有封板,搅拌桶6内放置物料时下料管7为封闭设置。

[0025] 一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括搅拌桶6的顶端覆盖连接有搅拌盖5,搅拌盖5通过螺纹之间的相互咬合栓接于搅拌桶6的顶端端口处,搅拌盖5的顶端中心处贯穿连接有电机支撑架2,电机支撑架2的顶端通过螺丝栓接有电机3,电机3与电源电性连接,电机支撑架2的内侧竖向设置有联轴器4,联轴器4的上端插接有传动轴,联轴器4的下端插接有搅拌杆8。

[0026] 一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括搅拌杆8自搅拌盖5的顶端穿插至搅拌桶6内,搅拌桶6的内侧设置有U型搅拌架10,U型搅拌架10的底端未接触搅拌桶6的内侧壁体,搅拌桶6的容积为五百升,搅拌杆8自U型搅拌架10的圆心处进行穿插连接,U型搅拌架10的左右

两端在位于竖向外表面处焊接有刮刀组件9,刮刀组件9始终相贴于搅拌桶6的竖向内壁处,刮刀组件9可相对于搅拌桶6进行转动。

[0027] 一种杏鲍菇培养料的搅拌机构,包括刮刀框架91、弹簧92、限位板93和刮刀板94,U型搅拌架10的左右两端在位于竖向外表面处连接有刮刀框架91,刮刀框架91的内侧在位于竖向等分位置处设置有弹簧92,弹簧92的外侧在位于刮刀框架91内嵌入有限位板93,限位板93的外端在位于刮刀框架91的槽口处设置有刮刀板94,弹簧92共设置三个,弹簧92的规格尺寸均相同,弹簧92的一端相连接于刮刀框架91的内侧壁体处,弹簧92的另一端相贴于限位板93的外表面。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,培养料自进料管1倾倒至搅拌桶6内后启动电机3,通过联轴器4传动连接搅拌杆8,进而在扭力的驱动下,致使U型搅拌架10相对于搅拌桶6进行转动,转动的过程即是对培养料进行混合搅拌的过程,在使用中为了避免培养料粘接于搅拌桶6的壁体处,新设置了刮刀组件9,刮刀组件9在装配时囊括了刮刀框架91、弹簧92、限位板93和刮刀板94这四组部件,其中使用了刮刀框架91,刮刀框架91在设置时连接于U型搅拌架10的左右两端,其在使用时通过内侧等分设置弹簧92,来施加弹力于限位板93处,当限位板93受弹力作用时,刮刀板94即可对搅拌桶6的桶壁进行均匀刮除操作。

[0029] 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。

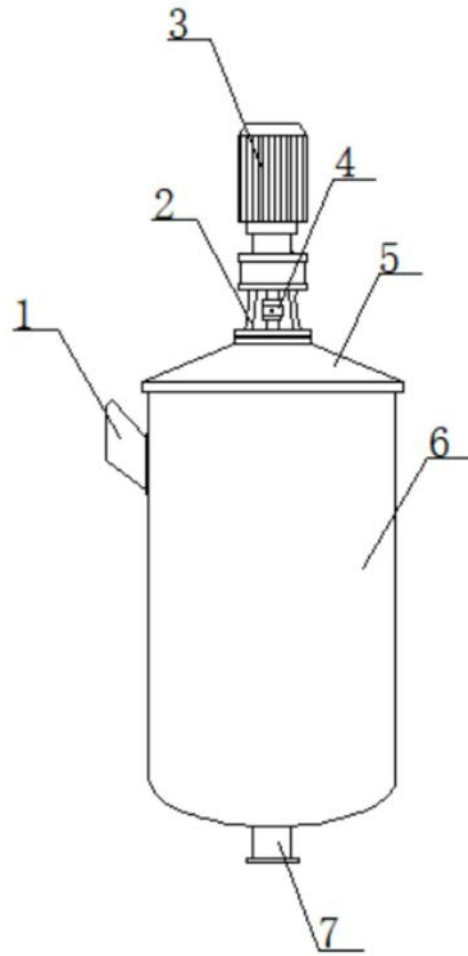


图1

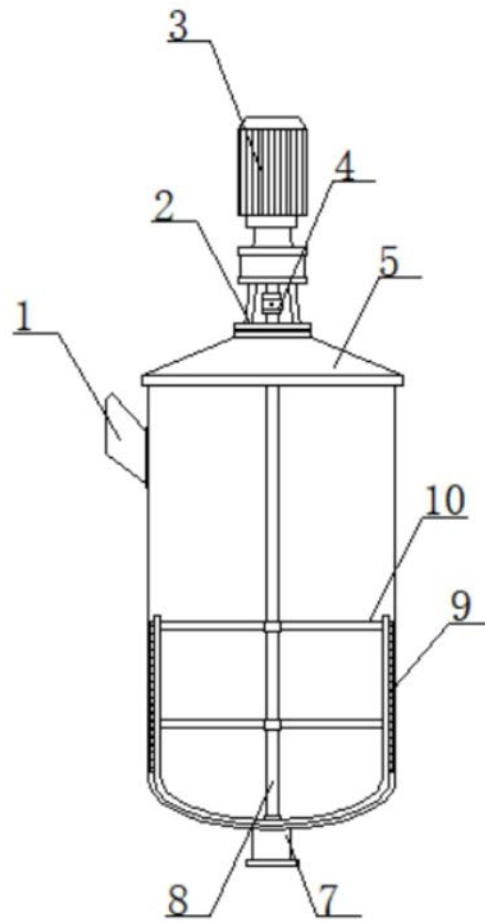


图2



图3

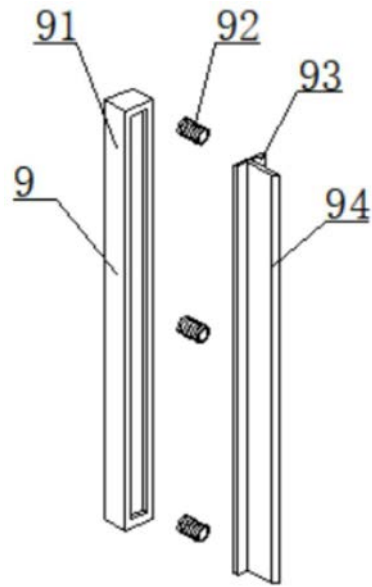


图4