



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215506389 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 14

(21) 申请号 202122156117.7

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 河南吉尔木食品有限公司  
地址 467300 河南省平顶山市鲁山县昭平  
湖环湖路权村

(72) 发明人 鲁吉学 王振辉 鲁平 王艳利

(51) Int. Cl.

B01F 27/091 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 35/42 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

A23L 27/00 (2016.01)

A23L 27/10 (2016.01)

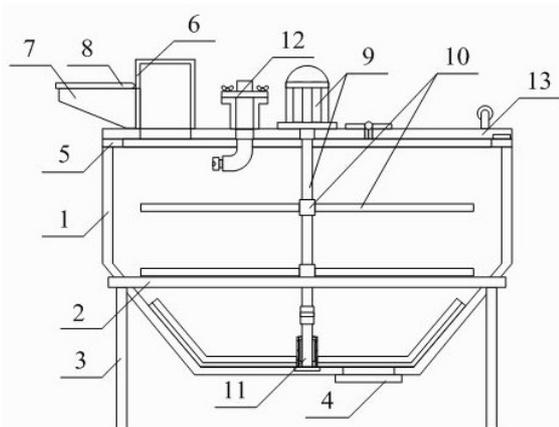
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种改进型的香菇调味料的搅拌装置

## (57) 摘要

本实用新型提供一种改进型的香菇调味料的搅拌装置,包括搅拌罐,支撑座,支撑腿,出料阀,上支撑盖,进料筒,进料斗,斗盖,搅拌电机,搅拌叶,可拆卸搅拌刮条结构,冲洗管结构和可开合顶盖结构,所述的搅拌罐的中下部螺栓连接有支撑座,支撑座的下部四角部位螺栓连接有支撑腿,搅拌罐的下部右侧开设的出料口下部螺栓连接有出料阀,搅拌罐的上部螺栓连接有上支撑盖。本实用新型连接轴,插片,固定管,V型搅拌杆和刮条的设置,有利于提高搅拌效果,并便于清理搅拌罐下部内壁上附着的香菇调味料;冲洗管,翻边管,环形固定板,紧固螺栓和喷头的设置,有利于清洗搅拌罐。



1. 一种改进型的香菇调味料的搅拌装置,其特征在于,该改进型的香菇调味料的搅拌装置包括搅拌罐(1),支撑座(2),支撑腿(3),出料阀(4),上支撑盖(5),进料筒(6),进料斗(7),斗盖(8),搅拌电机(9),搅拌叶(10),可拆卸搅拌刮条结构(11),冲洗管结构(12)和可开合顶盖结构(13),所述的搅拌罐(1)的中下部螺栓连接有支撑座(2),支撑座(2)的下部四角部位螺栓连接有支撑腿(3),搅拌罐(1)的下部右侧开设的出料口下部螺栓连接有出料阀(4),搅拌罐(1)的上部螺栓连接有上支撑盖(5);所述的进料筒(6)的左侧下部开设的进料口左侧螺栓连接有进料斗(7),且进料斗(7)的上部铰链连接有斗盖(8);所述的搅拌电机(9)的输出轴的中部和下部均螺栓连接有搅拌叶(10);所述的可拆卸搅拌刮条结构(11)连接搅拌罐(1);所述的冲洗管结构(12)连接可开合顶盖结构(13);所述的可拆卸搅拌刮条结构(11)包括连接轴(111),插片(112),固定管(113),V型搅拌杆(114)和刮条(115),所述的连接轴(111)的下部左右两侧分别螺栓连接有插片(112),插片(112)分别插接在固定管(113)的内部左右两侧开设的插槽内部,其中固定管(113)的下部左右两侧分别螺栓连接有V型搅拌杆(114),且V型搅拌杆(114)的外侧螺钉连接有刮条(115)。

2. 如权利要求1所述的改进型的香菇调味料的搅拌装置,其特征在于,所述的连接轴(111)的上端与搅拌电机(9)的输出轴下端联轴器连接设置。

3. 如权利要求1所述的改进型的香菇调味料的搅拌装置,其特征在于,所述的冲洗管结构(12)包括冲洗管(121),翻边管(122),环形固定板(123),紧固螺栓(124)和喷头(125),所述的冲洗管(121)的垂直段中上部套接有翻边管(122),冲洗管(121)的垂直段上部螺栓连接有环形固定板(123),且翻边管(122)与环形固定板(123)通过紧固螺栓(124)紧固连接设置;冲洗管(121)的水平段左端螺纹连接有喷头(125)。

4. 如权利要求1所述的改进型的香菇调味料的搅拌装置,其特征在于,所述的可开合顶盖结构(13)包括固定顶盖(131),活动顶盖(132),合页(133),密封条(134),把手(135)和磁铁条(136),所述的固定顶盖(131)的上部右侧与活动顶盖(132)的上部左侧通过合页(133)连接,且固定顶盖(131)的右侧和活动顶盖(132)的左侧均胶接有密封条(134),其中活动顶盖(132)的上部右侧螺栓连接有把手(135),且活动顶盖(132)的下部右侧开设的凹槽内螺栓连接有磁铁条(136)。

5. 如权利要求4所述的改进型的香菇调味料的搅拌装置,其特征在于,所述的固定顶盖(131)螺栓连接在上支撑盖(5)的上部左侧。

6. 如权利要求4所述的改进型的香菇调味料的搅拌装置,其特征在于,所述的磁铁条(136)与上支撑盖(5)的右侧吸附设置。

## 一种改进型的香菇调味料的搅拌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工设备技术领域,尤其涉及一种改进型的香菇调味料的搅拌装置。

### 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,从来源上,多数直接或间接来自植物,少数为动物成分或者合成成分,而香菇作为一种香味独特、营养价值高的食用菌,其制作而成的香菇调味料越来越受欢迎。香菇调味料生产过程中,需要通过搅拌装置将调味料进行搅拌混合。

[0003] 但是现有的调味料搅拌装置还存在着搅拌效果较差,不便于清理和不便于查看搅拌程度的问题。

[0004] 因此,发明一种改进型的香菇调味料的搅拌装置显得非常必要。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种改进型的香菇调味料的搅拌装置,提高了搅拌效果,便于清理并且便于查看搅拌程度。

[0006] 其中本实用新型是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种改进型的香菇调味料的搅拌装置,包括搅拌罐,支撑座,支撑腿,出料阀,上支撑盖,进料筒,进料斗,斗盖,搅拌电机,搅拌叶,可拆卸搅拌刮条结构,冲洗管结构和可开合顶盖结构,所述的搅拌罐的中下部螺栓连接有支撑座,支撑座的下部四角部位螺栓连接有支撑腿,搅拌罐的下部右侧开设的出料口下部螺栓连接有出料阀,搅拌罐的上部螺栓连接有上支撑盖;所述的进料筒的左侧下部开设的进料口左侧螺栓连接有进料斗,且进料斗的上部铰链连接有斗盖;所述的搅拌电机的输出轴的中部和下部均螺栓连接有搅拌叶;所述的可拆卸搅拌刮条结构连接搅拌罐;所述的冲洗管结构连接可开合顶盖结构;所述的可拆卸搅拌刮条结构包括连接轴,插片,固定管,V型搅拌杆和刮条,所述的连接轴的下部左右两侧分别螺栓连接有插片,插片分别插接在固定管的内部左右两侧开设的插槽内部,其中固定管的下部左右两侧分别螺栓连接有V型搅拌杆,且V型搅拌杆的外侧螺钉连接有刮条。

[0008] 优选的,所述的连接轴的上端与搅拌电机的输出轴下端联轴器连接设置。

[0009] 优选的,所述的冲洗管结构包括冲洗管,翻边管,环形固定板,紧固螺栓和喷头,所述的冲洗管的垂直段中上部套接有翻边管,冲洗管的垂直段上部螺栓连接有环形固定板,且翻边管与环形固定板通过紧固螺栓紧固连接设置;冲洗管的水平段左端螺纹连接有喷头。

[0010] 优选的,所述的可开合顶盖结构包括固定顶盖,活动顶盖,合页,密封条,把手和磁铁条,所述的固定顶盖的上部右侧与活动顶盖的上部左侧通过合页连接,且固定顶盖的右侧和活动顶盖的左侧均胶接有密封条,其中活动顶盖的上部右侧螺栓连接有把手,且活动顶盖的下部右侧开设的凹槽内螺栓连接有磁铁条。

- [0011] 优选的,所述的固定顶盖螺栓连接在上支撑盖的上部左侧。
- [0012] 优选的,所述的磁铁条与上支撑盖的右侧吸附设置。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:
- [0014] 1. 本实用新型中,所述的连接轴,插片,固定管,V型搅拌杆和刮条的设置,有利于提高搅拌效果,并便于清理搅拌罐下部内壁上附着的香菇调味料。
- [0015] 2. 本实用新型中,所述的冲洗管,翻边管,环形固定板,紧固螺栓和喷头的设置,有利于清洗搅拌罐。
- [0016] 3. 本实用新型中,所述的固定顶盖,活动顶盖,合页,密封条,把手和磁铁条的设置,有利于打开活动顶盖,以便查看搅拌程度或者对搅拌罐的内部进行检修维护。
- [0017] 4. 本实用新型中,所述的搅拌罐的设置,有利于盛放香菇调味料。
- [0018] 5. 本实用新型中,所述的支撑座和支撑腿的设置,有利于支撑搅拌罐。
- [0019] 6. 本实用新型中,所述的出料阀的设置,有利于排出搅拌后的香菇调味料。
- [0020] 7. 本实用新型中,所述的进料筒,进料斗和斗盖的设置,有利于将香菇调味料送入搅拌罐内。
- [0021] 8. 本实用新型中,所述的搅拌电机和搅拌叶的设置,有利于对香菇调味料进行搅拌。

## 附图说明

- [0022] 图1是本实用新型的结构示意图。
- [0023] 图2是本实用新型的可拆卸搅拌刮条结构的结构示意图。
- [0024] 图3是本实用新型的冲洗管结构的结构示意图。
- [0025] 图4是本实用新型的可开合顶盖结构的结构示意图。
- [0026] 图中:
- [0027] 1、搅拌罐;2、支撑座;3、支撑腿;4、出料阀;5、上支撑盖;6、进料筒;7、进料斗;8、斗盖;9、搅拌电机;10、搅拌叶;11、可拆卸搅拌刮条结构;111、连接轴;112、插片;113、固定管;114、V型搅拌杆;115、刮条;12、冲洗管结构;121、冲洗管;122、翻边管;123、环形固定板;124、紧固螺栓;125、喷头;13、可开合顶盖结构;131、固定顶盖;132、活动顶盖;133、合页;134、密封条;135、把手;136、磁铁条。

## 具体实施方式

[0028] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图 1 和附图 2 所示,一种改进型的香菇调味料的搅拌装置,包括搅拌罐1,支撑座2,支撑腿3,出料阀4,上支撑盖5,进料筒6,进料斗7,斗盖8,搅拌电机9和搅拌叶10,所述的搅拌罐1的中下部螺栓连接有支撑座2,支撑座2的下部四角部位螺栓连接有支撑腿3,搅拌罐1的下部右侧开设的出料口下部螺栓连接有出料阀4,搅拌罐1的上部螺栓连接有上支撑盖5;所述的进料筒6的左侧下部开设的进料口左侧螺栓连接有进料斗7,且进料斗7的上部铰链连接有斗盖8,操作人员打开斗盖8,将香菇调味料通过进料斗7倒入搅拌罐1内部,倒入过程中,进料筒6和斗盖8的遮挡减小了香菇调味料中扬起的粉末扩散到外部环境的程度;所述的搅拌电机9的输出轴的中部和下部均螺栓连接有搅拌叶10。

[0029] 其中一种改进型的香菇调味料的搅拌装置,还包括可拆卸搅拌刮条结构11,冲洗管结构12和可开合顶盖结构13,所述的可拆卸搅拌刮条结构11连接搅拌罐1;所述的冲洗管结构12连接可开合顶盖结构13。

[0030] 其中所述的可拆卸搅拌刮条结构11包括连接轴111,插片112,固定管113,V型搅拌杆114和刮条115,所述的连接轴111的下部左右两侧分别螺栓连接有插片112,插片112分别插接在固定管113的内部左右两侧开设的插槽内部,将连接轴111和插片112从固定管113内拔出,便于拆卸维修,其中固定管113的下部左右两侧分别螺栓连接有V型搅拌杆114,且V型搅拌杆114的外侧螺钉连接有刮条115,将外部设置的电源与搅拌电机9接通,搅拌电机9带动搅拌叶10和连接轴111转动,V型搅拌杆114和刮条115将搅拌罐1下部内壁上附着的香菇调味料刮下,减小了香菇调味料在生产过程中的损耗,并使得搅拌罐1的内部更加干净。

[0031] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的冲洗管结构12包括冲洗管121,翻边管122,环形固定板123,紧固螺栓124和喷头125,所述的冲洗管121的垂直段中上部套接有翻边管122,冲洗管121的垂直段上部螺栓连接有环形固定板123,且翻边管122与环形固定板123通过紧固螺栓124紧固连接设置;冲洗管121的水平段左端螺纹连接有喷头125,将外部清水管路连接冲洗管121,放松紧固螺栓124,将环形固定板123与冲洗管121转动,调节喷头125的角度,实现冲洗搅拌罐1的功能。

[0032] 本实施方案中,结合附图4所示,所述的可开合顶盖结构13包括固定顶盖131,活动顶盖132,合页133,密封条134,把手135和磁铁条136,所述的固定顶盖131的上部右侧与活动顶盖132的上部左侧通过合页133连接,且固定顶盖131的右侧和活动顶盖132的左侧均胶接有密封条134,密封条134减小了香菇调味料溢出的程度,提高了密封效果,其中活动顶盖132的上部右侧螺栓连接有把手135,且活动顶盖132的下部右侧开设的凹槽内螺栓连接有磁铁条136,通过把手135将活动顶盖132打开,便于进行检修维护,并观察香菇调味料的搅拌情况。

[0033] 本实施方案中,具体的,所述的进料筒6螺栓连接在固定顶盖131的内部左侧开设的进料口的上部。

[0034] 本实施方案中,具体的,所述的固定顶盖131中部偏右侧开设有通孔,冲洗管121贯穿通孔,且翻边管122的下端螺栓连接在通孔的上部。

[0035] 本实施方案中,具体的,所述的搅拌电机9螺栓连接在固定顶盖131的上部右侧,且搅拌电机9的输出轴贯穿固定顶盖131的内部右侧开设的通孔。

[0036] 本实施方案中,具体的,所述的固定管113的下端轴承连接在搅拌罐1内部的底部中间部位。

[0037] 本实施方案中,具体的,所述的刮条115与搅拌罐1的内壁接触设置。

[0038] 本实施方案中,具体的,所述的出料阀4采用刀闸阀;所述的上支撑盖5采用环形铁盖;所述的搅拌电机9采用BLD型长轴电动机;所述的搅拌叶10采用三片式搅拌叶。

[0039] 本实施方案中,具体的,所述的V型搅拌杆114采用V型不锈钢杆;所述的刮条115采用硅胶条。

[0040] 本实施方案中,具体的,所述的冲洗管121采用L型PVC管。

[0041] 本实施方案中,具体的,所述的密封条134采用硅胶密封条。

[0042] 工作原理

[0043] 本实用新型中,操作人员打开斗盖8,将香菇调味料通过进料斗7倒入搅拌罐1内部,倒入过程中,进料筒6和斗盖8的遮挡减小了香菇调味料中扬起的粉末扩散到外部环境的程度;将外部设置的电源与搅拌电机9接通,搅拌电机9带动搅拌叶10和连接轴111转动,V型搅拌杆114和刮条115将搅拌罐1下部内壁上附着的香菇调味料刮下,减小了香菇调味料在生产过程中的损耗,并使得搅拌罐1的内部更加干净,将连接轴111和插片112从固定管113内拔出,便于拆卸维修;通过把手135将活动顶盖132打开,便于进行检修维护,并观察香菇调味料的搅拌情况,密封条134减小了香菇调味料溢出的程度,提高了密封效果;将外部清水管路连接冲洗管121,放松紧固螺栓124,将环形固定板123与冲洗管121转动,调节喷头125的角度,实现冲洗搅拌罐1的功能。

[0044] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

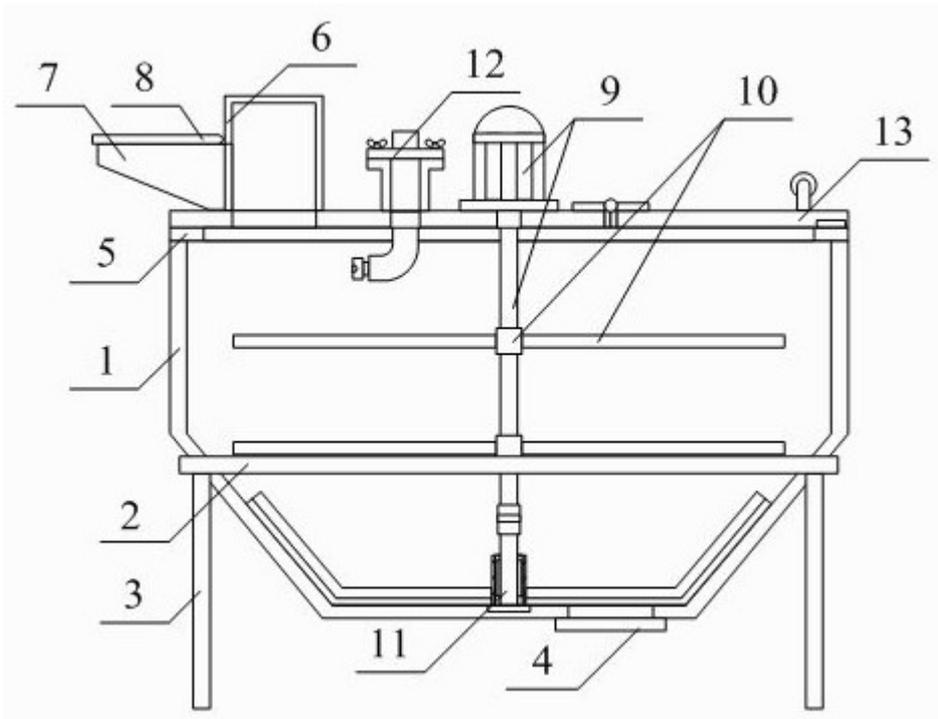


图1

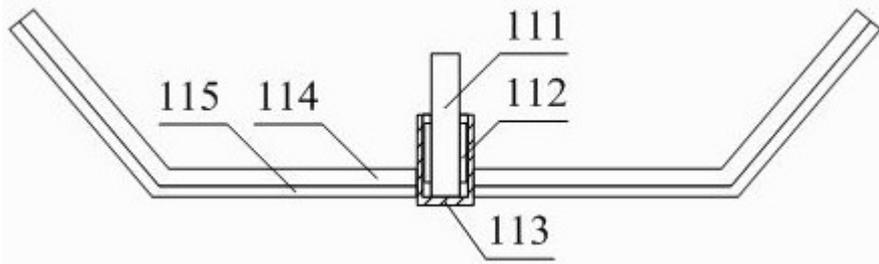


图2

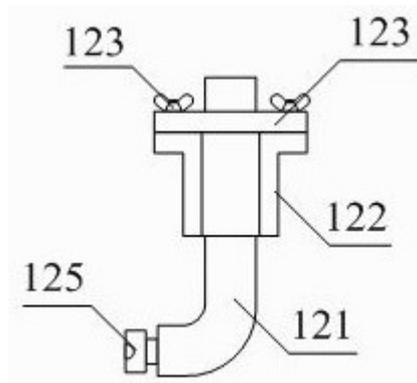


图3

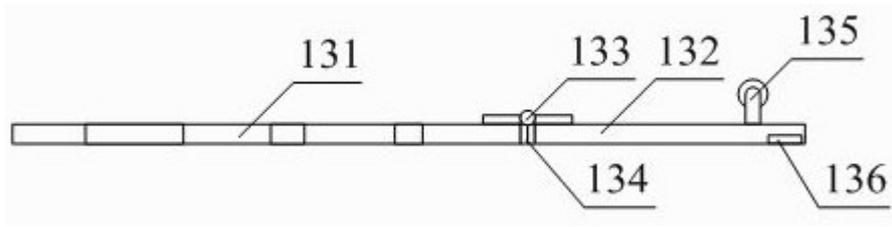


图4