



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210303454 U

(45)授权公告日 2020.04.14

(21)申请号 201920600472.9

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 河北宏望食品有限公司
地址 054800 河北省邢台市清河县经济开发
区挥公大道南侧昆仑路西侧

(72)发明人 焦云伟

(51)Int.Cl.
B01F 13/00(2006.01)
B01F 7/02(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
A23L 27/00(2016.01)

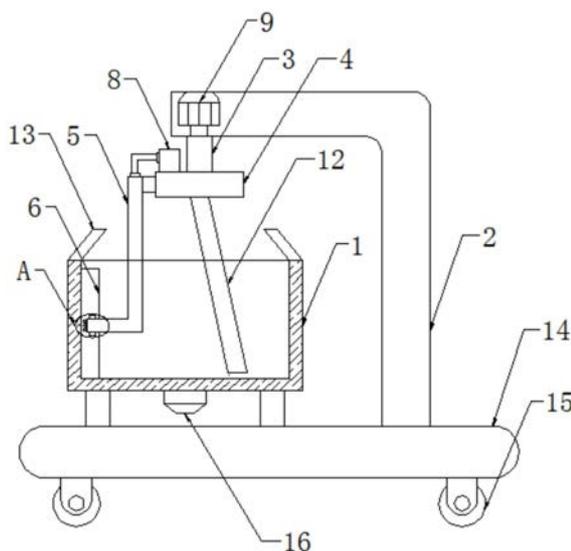
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便面调味料生产用搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便面调味料生产用搅拌装置,包括搅拌箱和倒置L型支撑杆,倒置L型支撑杆顶部且位于搅拌箱的上方嵌设有驱动件,转轴的底端转动连接有转盘,转盘的一侧通过连杆固定连接L型搅拌管,L型搅拌管底部的背面固定设有弧形刮刀,L型搅拌管的一端等距离穿插连接有至少两个气嘴,转盘顶端的一侧固定连接抽气泵。本实用新型利用转盘、L型搅拌管和弧形刮刀的设置方式能够将搅拌箱内壁附着的调味料粉末刮落到搅拌箱内,再配合抽气泵和气嘴的使用能够将搅拌箱内壁上一些未刮除的调温料粉末吹落到搅拌箱内,从而省去了人工清理的繁琐,降低员工劳动强度,使调味料内物料配比均匀,提高调味料的口感度。



CN 210303454 U

1. 一种方便面调味料生产用搅拌装置,包括搅拌箱(1)和倒置L型支撑杆(2),其特征在于:所述倒置L型支撑杆(2)位于搅拌箱(1)的一侧,所述倒置L型支撑杆(2)顶部且位于搅拌箱(1)的上方嵌设有驱动件,所述驱动件的输出轴传动连接有转轴(3),且所述转轴(3)的顶端与倒置L型支撑杆(2)的顶部转动连接,所述转轴(3)的底端转动连接有转盘(4),所述转盘(4)的一侧通过连杆固定连接有L型搅拌管(5),且所述L型搅拌管(5)的底端延伸至搅拌箱(1)的内腔,所述L型搅拌管(5)底部的背面固定设有弧形刮刀(6),所述弧形刮刀(6)的刀口处与搅拌箱(1)的内壁相贴合,所述L型搅拌管(5)的一端等距离穿插连接有至少两个气嘴(7),所述转盘(4)顶端的一侧固定连接有抽气泵(8),所述抽气泵(8)的出气口通过导管与L型搅拌管(5)的顶端连通。

2. 根据权利要求1所述的一种方便面调味料生产用搅拌装置,其特征在于:所述L型搅拌管(5)一侧的顶端和底端对称设有条形块(10),所述L型搅拌管(5)一侧的顶端和底端与条形块(10)对应位置处螺纹连接有紧固螺栓(11),所述条形块(10)通过紧固螺栓(11)与L型搅拌管(5)固定连接,所述条形块(10)的一端与弧形刮刀(6)的正面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便面调味料生产用搅拌装置,其特征在于:所述转盘(4)的底端固定连接设有倾斜设置的搅拌轴(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种方便面调味料生产用搅拌装置,其特征在于:搅拌箱(1)的顶端固定连接设有防护罩(13),所述搅拌箱(1)的底端穿插连接有出料漏斗(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便面调味料生产用搅拌装置,其特征在于:所述搅拌箱(1)的底端通过支撑腿固定连接设有承载板(14),且所述倒置L型支撑杆(2)的底端与承载板(14)的顶端固定连接,所述承载板(14)底端的边角处通过轮架固定安装有万向轮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便面调味料生产用搅拌装置,其特征在于:所述驱动件为电机(9),所述电机(9)通过外接开关与电源电性连接。

一种方便面调味料生产用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌装置领域,特别涉及一种方便面调味料生产用搅拌装置。

背景技术

[0002] 方便面是通过对切丝出来的面条进行蒸煮、油炸,让面条形状固定,以其食用方式或包装的不同又可称为快餐面、泡面、杯面、快熟面、速食面及干吃面。

[0003] 目前在生产干吃面的过程中,需要使用搅拌装置将各种物料按一定配比均匀搅拌在一起后形成调味料,然后再将搅拌好的调味料粉末撒在面饼的表面,以提高干吃面面饼的口感度,而现今使用的搅拌装置在对调味料粉末进行搅拌时,调味料粉末容易附着在搅拌槽的内壁上,需要员工定期进行清理,不仅加大了员工的劳动强度,同时一部分调味料粉末附着在搅拌槽内壁上容易影响调味料内各物料的配比不均匀,从而降低调味料口感度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便面调味料生产用搅拌装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便面调味料生产用搅拌装置,包括搅拌箱和倒置L型支撑杆,所述倒置L型支撑杆位于搅拌箱的一侧,所述倒置L型支撑杆顶部且位于搅拌箱的上方嵌设有驱动件,所述驱动件的输出轴传动连接有转轴,且所述转轴的顶端与倒置L型支撑杆的顶部转动连接,所述转轴的底端转动连接有转盘,所述转盘的一侧通过连杆固定连接有L型搅拌管,且所述L型搅拌管的底端延伸至搅拌箱的内腔,所述L型搅拌管底部的背面固定设有弧形刮刀,所述弧形刮刀的刀口处与搅拌箱的内壁相贴合,所述L型搅拌管的一端等距离穿插连接有至少两个气嘴,所述转盘顶端的一侧固定连接抽气泵,所述抽气泵的出气口通过导管与L型搅拌管的顶端连通。

[0006] 优选的,所述L型搅拌管一侧的顶端和底端对称设有条形块,所述L型搅拌管一侧的顶端和底端与条形块对应位置处螺纹连接有紧固螺栓,所述条形块通过紧固螺栓与L型搅拌管固定连接,所述条形块的一端与弧形刮刀的正面固定连接。

[0007] 优选的,所述转盘的底端固定连接倾斜设置的搅拌轴。

[0008] 优选的,搅拌箱的顶端固定连接防护罩,所述搅拌箱的底端穿插连接有出料漏斗。

[0009] 优选的,所述搅拌箱的底端通过支撑腿固定连接承载板,且所述倒置L型支撑杆的底端与承载板的顶端固定连接,所述承载板底端的边角处通过轮架固定安装有万向轮。

[0010] 优选的,所述驱动件为电机,所述电机通过外接开关与电源电性连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、本实用新型利用转盘、L型搅拌管和弧形刮刀的设置方式能够将搅拌箱内壁附着的调味料粉末刮落到搅拌箱内,再配合抽气泵和气嘴的使用能够将搅拌箱内壁上一些未

刮除的调温料粉末吹落到搅拌箱内,从而省去了人工清理的繁琐,降低员工劳动强度,使调味料内物料配比均匀,提高调味料的口感度;

[0013] 2、本实用新型通过设置的倾斜设置的搅拌轴能够增大对搅拌箱内调味料的搅拌面积,从而提高对调味料的搅拌效率;

[0014] 3、本实用新型通过设置的承载板和万向轮能够便于员工移动和搬运搅拌装置,从而便于员工的使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型L型搅拌管俯视结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、搅拌箱;2、支撑杆;3、转轴;4、转盘;5、L型搅拌管;6、弧形刮刀;7、气嘴;8、抽气泵;9、电机;10、条形块;11、紧固螺栓;12、搅拌轴;13、防护罩;14、承载板;15、万向轮;16、出料漏斗。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了一种方便面调味料生产用搅拌装置,包括搅拌箱1和倒置L型支撑杆2,倒置L型支撑杆2位于搅拌箱1的一侧,用于承载搅动部件,搅拌箱1的顶端固定连接防护罩13,且防护罩13横截面为梯形,能够防止调味料再搅拌时洒出搅拌箱1外,搅拌箱1的底端穿插连接有出料漏斗16,便于调味料的出料,倒置L型支撑杆2顶部且位于搅拌箱1的上方嵌设有电机9,作为驱动件为转盘4的转动提供动力,电机9的输出轴传动连接有转轴3,起到一个连接作用,使电机9带动转盘4转动,且转轴3的顶端与倒置L型支撑杆2的顶部转动连接,转轴3的底端转动连接有转盘4,起到一个载体的作用,同时带动L型搅拌管5和搅拌轴12同步转动,转盘4的底端固定连接搅拌轴12,且搅拌轴12与转盘4的底端呈一定的倾斜角设置,能够对搅拌箱1内的调味料进行搅拌,同时倾斜设置能够提高搅拌面积,转盘4的一侧通过连杆固定连接L型搅拌管5,L型搅拌管5为中空结构,且L型搅拌管5的底端延伸至搅拌箱1的内腔,起到一个搅拌和载体的作用,对搅拌箱1内的调味料搅拌的同时带动弧形刮刀6刮除搅拌箱1内壁附着的调味料,L型搅拌管5底部的背面固定设有弧形刮刀6,弧形刮刀6的刀口处与搅拌箱1的内壁相贴合,能够刮除搅拌箱1内壁附着的调味料,L型搅拌管5的一端等距离穿插连接有至少两个气嘴7,转盘4顶端的一侧固定连接抽气泵8,抽气泵8的出气口通过导管与L型搅拌管5的顶端连通,抽气泵8和气嘴7的配合使用将弧形刮刀6刮除的调味料出落到搅拌箱1内,提高对搅拌箱1内壁附着的调味料的清理效果。

[0021] L型搅拌管5一侧的顶端和底端对称设有条形块10,L型搅拌管5一侧的顶端和底端与条形块10对应位置处螺纹连接有紧固螺栓11,条形块10通过紧固螺栓11与L型搅拌管5固

定连接,条形块10的一端与弧形刮刀6的正面固定连接,通过松动紧固螺栓11,使弧形刮刀6能够通过条形块10在L型搅拌管5上转动,从而调整弧形刮刀6与L型搅拌管5之间固定后的夹角,以便于弧形刮刀6的刀口处能够保持与搅拌箱1内壁的相贴合,提高对调味料的刮除效果。

[0022] 搅拌箱1的底端通过支撑腿固定连接有承载板14,且倒置L型支撑杆2的底端与承载板14的顶端固定连接,用于承载搅拌箱1和倒置L型支撑杆2,承载板14底端的边角处通过轮架固定安装有万向轮15,带动承载板14移动,从而便于员工对搅拌装置的搬运和移动。

[0023] 本实用工作原理:在对调味料进行搅拌时,将需要搅拌的调味料倒入搅拌箱1内,将电机9的开关顺时针转动,使电机9带动转轴3顺时针转动,转轴3带动转盘4转动,转盘4带动L型搅拌管5和搅拌轴12顺时针转动对物料进行搅拌,在连L型搅拌管5顺时针转动时带动弧形刮刀6贴合搅拌箱1的内壁转动,从而将搅拌箱1内壁上附着的调味料刮落,刮落的调味料再顺着弧形刮刀6的弧形面流入搅拌箱1内腔的中部,同时抽气泵8将外部气体抽入到L型搅拌管5的内腔中,L型搅拌管5内腔的压强增大,使得L型搅拌管5内部的气体从气嘴7中喷出对搅拌箱1内壁上未被弧形刮刀6刮除的调味料进行吹拂,利用气嘴7吹出气体的推力将搅拌箱1内壁附着的调味料垂落到搅拌箱1内腔中。

[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。

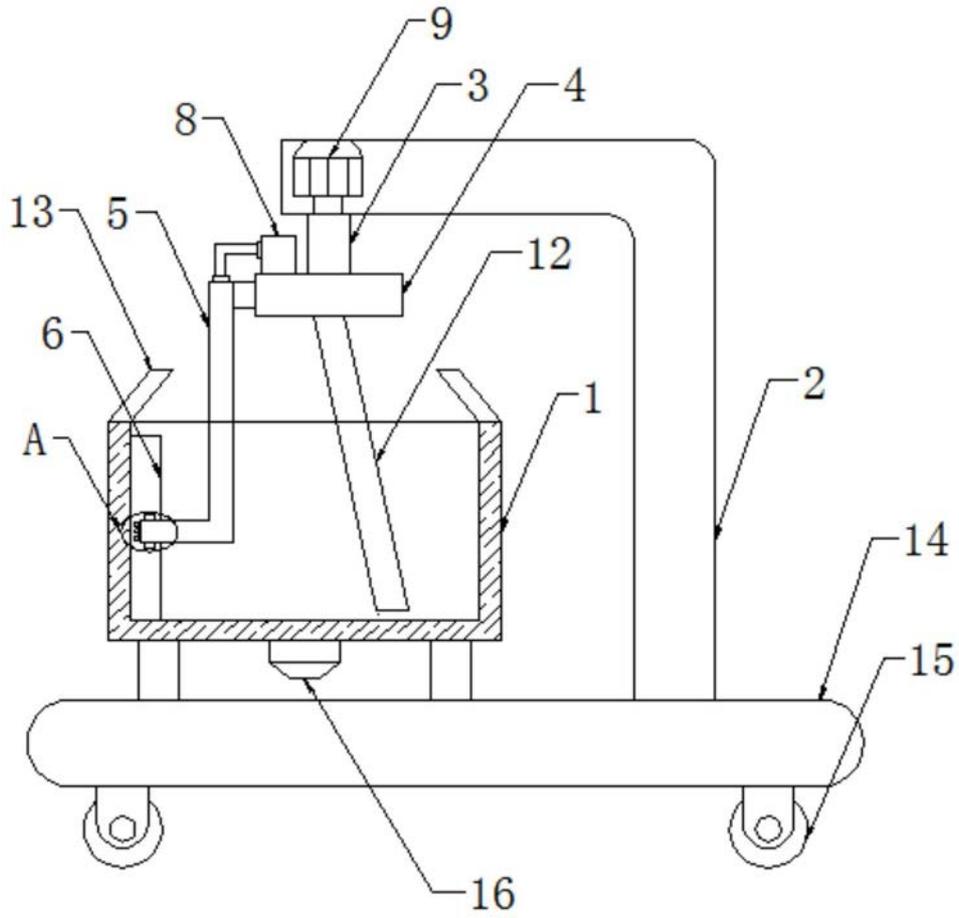


图1

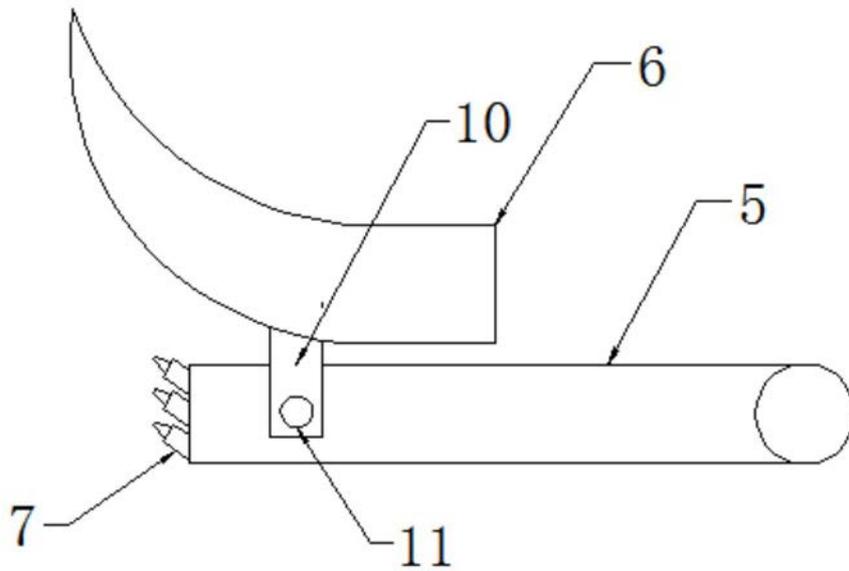


图2

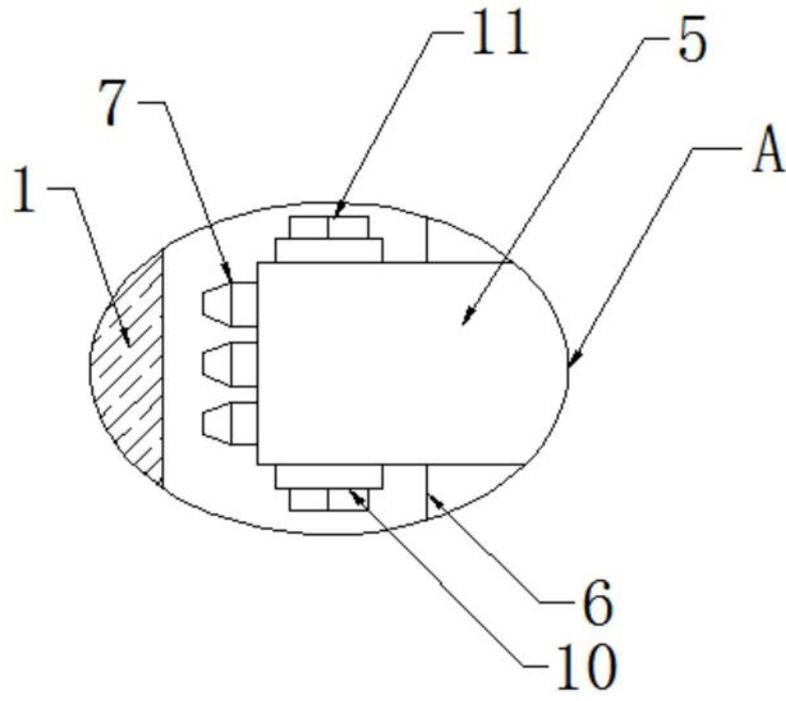


图3