



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217119941 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202221082832.9

(22) 申请日 2022.05.07

(73) 专利权人 云南祥运实业有限公司

地址 650000 云南省昆明市高新区高新技术产业基地魁星街1766号巨帆公路港园区内7栋2号

(72) 发明人 代云龙 代华伟 代祥

(51) Int.Cl.

B01F 27/808 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 35/51 (2022.01)

B01F 33/501 (2022.01)

B01F 101/06 (2022.01)

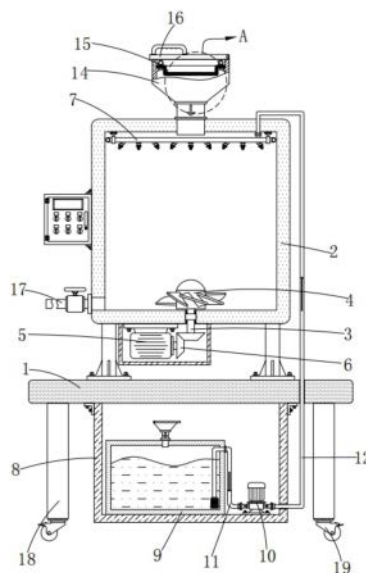
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种耐用性高的漩涡装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种耐用性高的漩涡装置。所述耐用性高的漩涡装置包括操作台,所述操作台的顶部固定安装有不锈钢罐体,所述不锈钢罐体的底部转动安装有转轴,所述转轴的顶端固定安装有漩涡搅拌叶;电机,所述电机固定安装在所述不锈钢罐体的底部;两个锥齿,两个所述锥齿分别固定安装在所述电机的输出轴上和所述转轴的底端上,两个所述锥齿相互啮合。本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置具有搅拌均匀且较为省力便捷的优点。



1. 一种耐用性高的漩涡装置,其特征在于,包括:

操作台,所述操作台的顶部固定安装有不锈钢罐体,所述不锈钢罐体的底部转动安装有转轴,所述转轴的顶端固定安装有漩涡搅拌叶;

电机,所述电机固定安装在所述不锈钢罐体的底部;

两个锥齿,两个所述锥齿分别固定安装在所述电机的输出轴上和所述转轴的底端上,两个所述锥齿相互啮合;

冲洗机构,所述冲洗机构设置有所述操作台上和所述不锈钢罐体内。

2. 根据权利要求1所述的耐用性高的漩涡装置,其特征在于,所述冲洗机构包括环形冲洗管、安装架、水箱、高压水泵、进水管和出水管,所述环形冲洗管固定安装在所述不锈钢罐体的顶部内壁上,所述安装架固定安装在所述操作台的底部,所述水箱和所述高压水泵均固定安装在所述安装架上,所述进水管和所述出水管分别固定安装在所述高压水泵的进水端和出水端上,所述进水管的进水端延伸入所述水箱内,所述出水管的出水端延伸入所述不锈钢罐体内并与所述环形冲洗管的进水端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的耐用性高的漩涡装置,其特征在于,所述不锈钢罐体的顶部固定安装有进料管,所述进料管的进料端固定安装有料斗,所述料斗内滑动安装有过滤筐,所述料斗的顶部铰接有盖板,所述盖板的顶部固定安装有握把。

4. 根据权利要求1所述的耐用性高的漩涡装置,其特征在于,所述不锈钢罐体的一侧固定连通有出料管,所述出料管上设置有阀门。

5. 根据权利要求1所述的耐用性高的漩涡装置,其特征在于,所述操作台的底部对称固定安装有多个支撑腿,多个所述支撑腿的底端均固定安装有万向轮。

6. 根据权利要求2所述的耐用性高的漩涡装置,其特征在于,所述水箱的顶部固定安装有补水管,所述补水管的进水端固定安装有漏斗。

一种耐用性高的漩涡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工设备技术领域,尤其涉及一种耐用性高的漩涡装置。

背景技术

[0002] 随着社会发展以及人们生活水平的提高,一些食品加工厂为满足人们对口味的需求,会生产一些用于调味的料。

[0003] 然而在生产加工一些液体调味料时,需要添加许多辅料进行调配,添加完辅料后,为使辅料均匀混合,人员需对酱料进行搅拌,人工搅拌较为麻烦费力,且人员疲累时搅拌不够充分也会影响调味料品质。

[0004] 因此,有必要提供一种新的耐用性高的漩涡装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种搅拌均匀且较为省力便捷的耐用性高的漩涡装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置包括:操作台,所述操作台的顶部固定安装有不锈钢罐体,所述不锈钢罐体的底部转动安装有转轴,所述转轴的顶端固定安装有漩涡搅拌叶;电机,所述电机固定安装在所述不锈钢罐体的底部;两个锥齿,两个所述锥齿分别固定安装在所述电机的输出轴上和所述转轴的底端上,两个所述锥齿相互啮合;冲洗机构,所述冲洗机构设置有所述操作台上和所述不锈钢罐体内。

[0007] 优选的,所述冲洗机构包括环形冲洗管、安装架、水箱、高压水泵、进水管和出水管,所述环形冲洗管固定安装在所述不锈钢罐体的顶部内壁上,所述安装架固定安装在所述操作台的底部,所述水箱和所述高压水泵均固定安装在所述安装架上,所述进水管和所述出水管分别固定安装在所述高压水泵的进水端和出水端上,所述进水管的进水端延伸入所述水箱内,所述出水管的出水端延伸入所述不锈钢罐体内并与所述环形冲洗管的进水端固定连接。

[0008] 优选的,所述不锈钢罐体的顶部固定安装有进料管,所述进料管的进料端固定安装有料斗,所述料斗内滑动安装有过滤筐,所述料斗的顶部铰接有盖板,所述盖板的顶部固定安装有握把。

[0009] 优选的,所述不锈钢罐体的一侧固定连通有出料管,所述出料管上设置有阀门。

[0010] 优选的,所述操作台的底部对称固定安装有多个支撑腿,多个所述支撑腿的底端均固定安装有万向轮。

[0011] 优选的,所述水箱的顶部固定安装有补水管,所述补水管的进水端固定安装有漏斗。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种耐用性高的漩涡装置:

[0014] 通过设置的不锈钢罐体其材质坚硬,更加经久耐用,通过设置的转轴配合漩涡搅

拌叶、电机和两个锥齿,可组成一个简易的搅拌机构,在运行时可搅动不锈钢罐体内的纯净水和辅料使其均匀充分混合,可使调配液体调味料更加省力便捷,通过设置的冲洗机构,在简单操作后,可对不锈钢罐体的内壁以及漩涡搅拌叶进行冲洗,可使内部洁净减少细菌滋生,通过设置的万向轮,方便省力挪移此装置。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置的主视剖视结构示意图;

[0016] 图2为图1中所示A部分的放大结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的主视结构示意图。

[0018] 图中标号:1、操作台;2、不锈钢罐体;3、转轴;4、漩涡搅拌叶;5、电机;6、锥齿;7、环形冲洗管;8、安装架;9、水箱;10、高压水泵;11、进水管;12、出水管;13、进料管;14、料斗;15、过滤筐;16、盖板;17、出料管;18、支撑腿;19、万向轮。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置的主视剖视结构示意图;图2为图1中所示A部分的放大结构示意图;图3为本实用新型的主视结构示意图。耐用性高的漩涡装置包括:操作台1,所述操作台1的顶部固定安装有不锈钢罐体2,所述不锈钢罐体2的底部转动安装有转轴3,所述转轴3的顶端固定安装有漩涡搅拌叶4;电机5,所述电机5固定安装在所述不锈钢罐体2的底部;两个锥齿6,两个所述锥齿6分别固定安装在所述电机5的输出轴上和所述转轴3的底端上,两个所述锥齿6相互啮合;冲洗机构,所述冲洗机构设置在所述操作台1上和所述不锈钢罐体2内,通过设置的不锈钢罐体2其材质坚硬,更加经久耐用,通过设置的转轴3配合漩涡搅拌叶4、电机5和两个锥齿6,可组成一个简易的搅拌机构,在运行时可搅动不锈钢罐体2内的纯净水和辅料使其均匀充分混合,可使调配液体调味料更加省力便捷。

[0021] 所述冲洗机构包括环形冲洗管7、安装架8、水箱9、高压水泵10、进水管11和出水管12,所述环形冲洗管7固定安装在所述不锈钢罐体2的顶部内壁上,所述安装架8固定安装在所述操作台1的底部,所述水箱9和所述高压水泵10均固定安装在所述安装架8上,所述进水管11和所述出水管12分别固定安装在所述高压水泵10的进水端和出水端上,所述进水管11的进水端延伸入所述水箱9内,所述出水管12的出水端延伸入所述不锈钢罐体2内并与所述环形冲洗管7的进水端固定连接,通过设置的冲洗机构,在简单操作后,可对不锈钢罐体2的内壁以及漩涡搅拌叶4进行冲洗,可使内部洁净减少细菌滋生。

[0022] 所述不锈钢罐体2的顶部固定安装有进料管13,所述进料管13的进料端固定安装有料斗14,所述料斗14内滑动安装有过滤筐15,所述料斗14的顶部铰接有盖板16,所述盖板16的顶部固定安装有握把,通过设置的万向轮19,方便省力挪移此装置。

[0023] 所述不锈钢罐体2的一侧固定连通有出料管17,所述出料管17上设置有阀门。

[0024] 所述操作台1的底部对称固定安装有多个支撑腿18,多个所述支撑腿18的底端均固定安装有万向轮19。

[0025] 所述水箱9的顶部固定安装有补水管,所述补水管的进水端固定安装有漏斗。

[0026] 本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置的工作原理如下：

[0027] 调配调味料时，先打开盖板16，然后将纯净水和辅料按照适宜比例倒入料斗14内，随后纯净水和辅料顺着进料管13进入到不锈钢罐体2内，添加完毕后开启电机5，电机5运行时，输出轴带动两个锥齿6驱动转轴3转动，转轴3转动时带动漩涡搅拌叶4转动，转动的漩涡搅拌叶4可搅动不锈钢罐体2内的纯净水和辅料，可使其均匀充分混合，依此方式进行搅拌调配与人工搅拌相比较为省力便捷；在装置闲置时，可开启高压水泵10，高压水泵10运行配合进水管11和出水管12，可将水箱9内的水抽离加压输送到环形冲洗管7内，随后水从环形冲洗管7的喷头喷出，喷出的水可对不锈钢罐体2的内壁以及漩涡搅拌叶4进行冲洗，可使内部洁净减少细菌滋生。

[0028] 与相关技术相比较，本实用新型提供的耐用性高的漩涡装置具有如下有益效果：

[0029] 本实用新型提供一种耐用性高的漩涡装置，通过设置的不锈钢罐体2其材质坚硬，更加经久耐用，通过设置的转轴3配合漩涡搅拌叶4、电机5和两个锥齿6，可组成一个简易的搅拌机构，在运行时可搅动不锈钢罐体2内的纯净水和辅料使其均匀充分混合，可使调配液体调味料更加省力便捷，通过设置的冲洗机构，在简单操作后，可对不锈钢罐体2的内壁以及漩涡搅拌叶4进行冲洗，可使内部洁净减少细菌滋生，通过设置的万向轮19，方便省力挪移此装置。

[0030] 需要说明的是，本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述，在该设计原理的技术上，装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚，而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下，可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

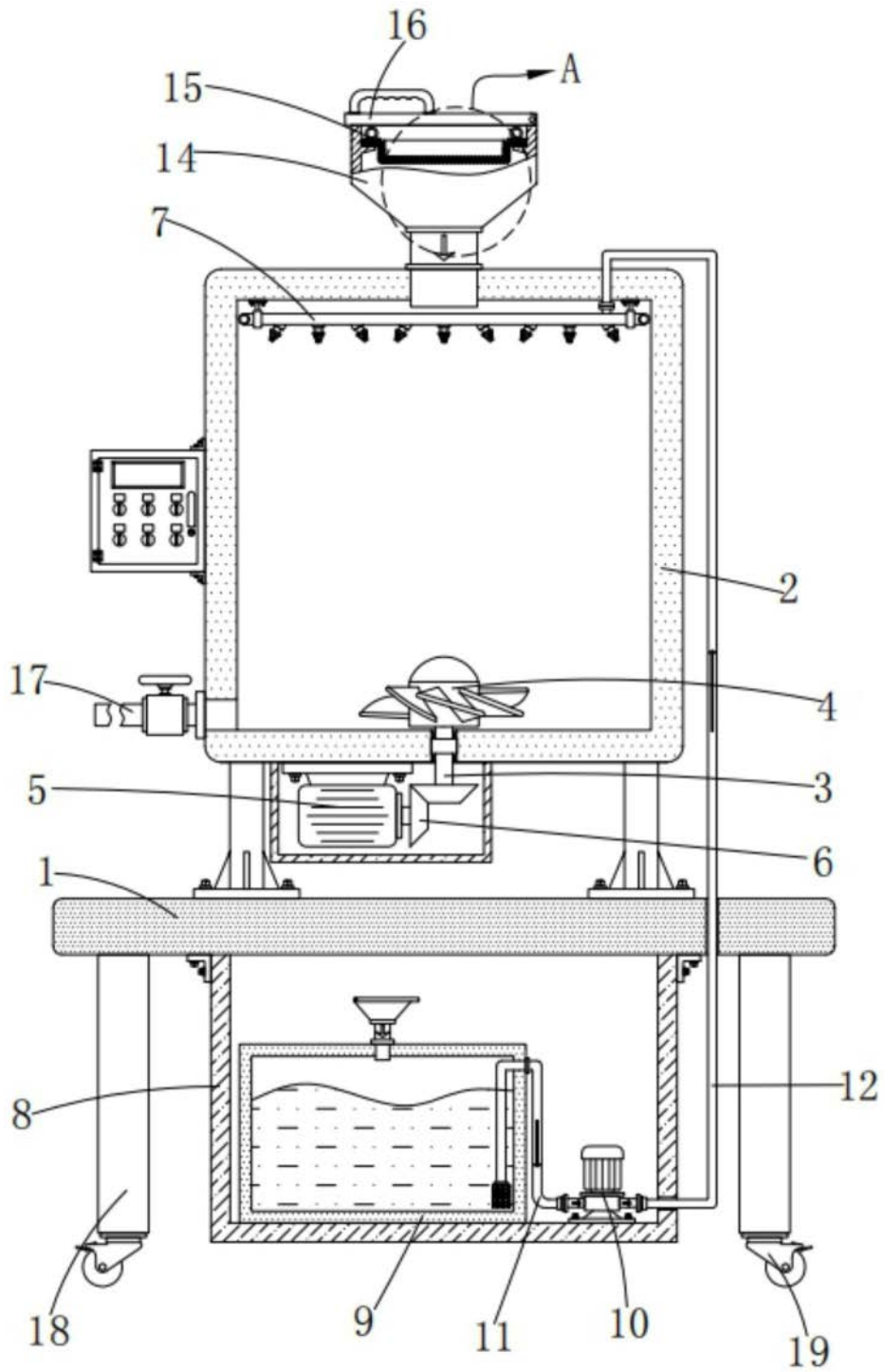


图1

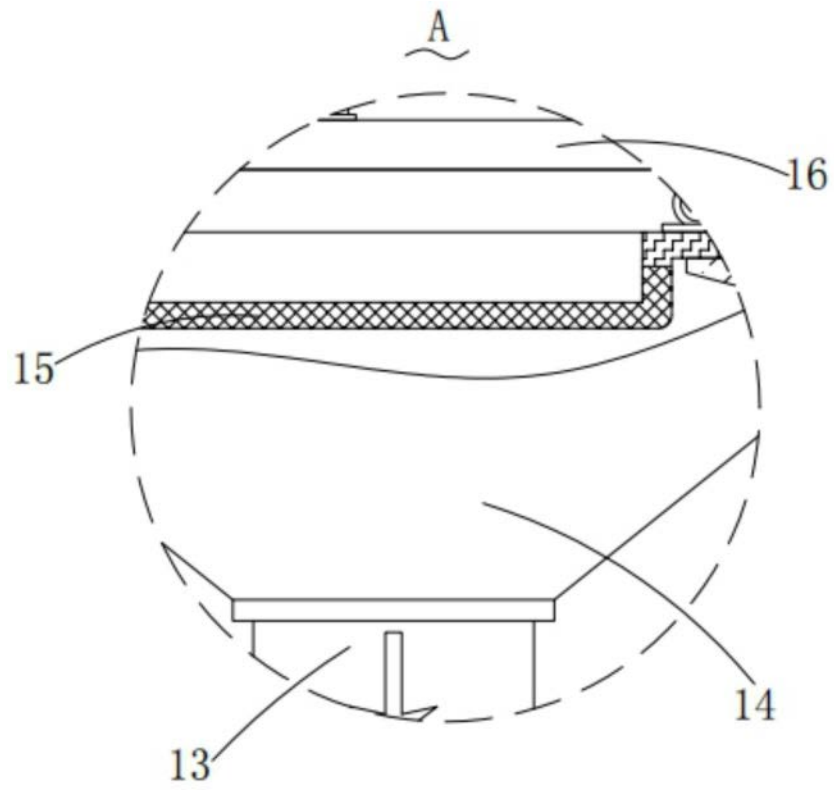


图2

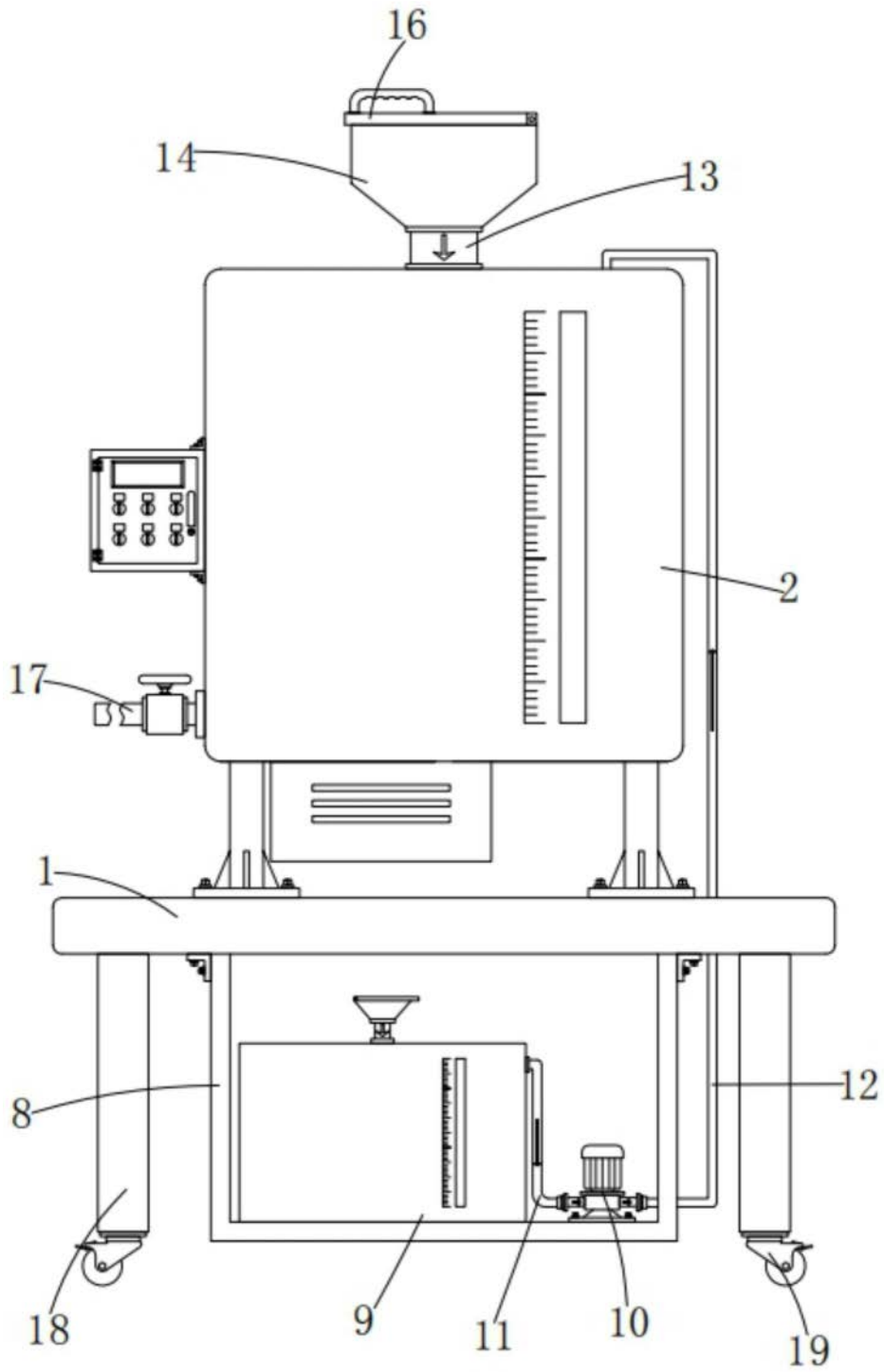


图3