(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221359631 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202323366864.9

(22)申请日 2023.12.11

(73)专利权人 三凤日用化工(四会)有限公司
地址 526200 广东省肇庆市四会市江谷镇精细化工园区创新大道15号

(72)发明人 陈志荣

(74)专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务所(普通合伙) 34333
专利代理师 王丽香

(51)Int.Cl.
B01F 35/00(2022.01)
B01F 35/11(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01D 33/15(2006.01)
B01D 35/30(2006.01)
B01F 35/71(2022.01)
B01F 33/83(2022.01)
C11B 9/00(2006.01)

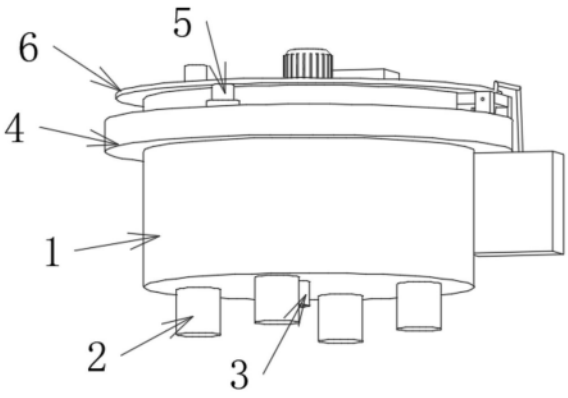
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种香精均匀合成混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种香精均匀合成混合装置,包括混合筒,所述混合筒的下表面固定连接有排料筒,所述混合筒的侧表面固定连接有安装圈,所述安装圈的上表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离安装圈的一端固定连接有盖板,所述盖板的上表面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的侧表面固定连接有搅拌扇。上述结构,通过过滤网对混合液体中的颗粒物质进行过滤,使成品香精的细腻度提升,同时过滤网与伸缩杆、电机配合,在盖板升起的同时转动,喷水板将水箱内的水喷出,过滤网对混合筒侧内壁进行转动清洁,使混合筒清洁更彻底,并将杂质与过滤出的颗粒带出本装置,提高香精质量的同时便于工作人员清理。



CN 221359631 U

1.一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,包括:

混合筒(1),所述混合筒(1)的下表面固定连接有排料筒(3),所述混合筒(1)的侧表面固定连接有安装圈(4),所述安装圈(4)的上表面固定连接有伸缩杆(5),所述伸缩杆(5)远离安装圈(4)的一端固定连接有盖板(6),所述盖板(6)的上表面固定连接有电机(7),所述电机(7)的输出端固定连接有转轴(8),所述转轴(8)的侧表面固定连接有搅拌扇(9),所述转轴(8)的侧表面固定连接有过滤网(10);

所述过滤网(10)的下表面固定连接有支撑板(11),所述支撑板(11)的上表面固定连接有安装柱(12),所述安装柱(12)的侧表面固定连接有斜板(13),所述混合筒(1)的侧表面固定连接有水箱(14),所述水箱(14)的内部固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有连接管(16),所述安装圈(4)的上表面固定连接有固定板(15),所述固定板(15)的侧表面转动连接有喷水板(17),所述盖板(6)的上表面固定连接有入料框(18),所述盖板(6)的上表面固定连接有入料口(19)。

2.根据权利要求1所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述混合筒(1)的下表面固定连接有支腿(2),所述排料筒(3)的内部固定连接有电磁阀。

3.根据权利要求1所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述盖板(6)的下表面与混合筒(1)活动连接,所述电机(7)与外部电源电性连接。

4.根据权利要求1所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述转轴(8)的侧表面与盖板(6)转动连接,所述过滤网(10)的侧表面与混合筒(1)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述斜板(13)的侧表面与支撑板(11)固定连接,所述水箱(14)的上表面固定连接有进水口。

6.根据权利要求1所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述水箱(14)的上表面与安装圈(4)固定连接,所述水泵与外部电源电性连接。

7.根据权利要求1所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述喷水板(17)的上表面与盖板(6)活动连接,所述入料框(18)的内部固定连接有碾碎装置。

8.根据权利要求2所述的一种香精均匀合成混合装置,其特征在于,所述支腿(2)的数量为多个且阵列分布。

一种香精均匀合成混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香精加工技术领域,特别涉及一种香精均匀合成混合装置。

背景技术

[0002] 在制作香料时,往往成品香料由多种粉末混合而成,不同的香精粉末混合进行配比时,要求粉末颗粒均匀,密度均匀。

[0003] 目前在香料进行混合时使用混合装置使其混合均匀,由于不同香精粉末的密度不同,因此通常密度大的香精粉末颗粒容易沉积在下部,从而造成香精粉末不能均匀混合,现有的混合装置通过搅拌杆、连接杆与推杆对颗粒与液体香精进行搅拌使其搅拌均匀,搅拌后的液体由出料管排出,但混合后的香精内若仍有未融化颗粒,直接排出会导致成品品质不高,且对内部进行清洗时内壁上附着的杂质等无清洗装置导致清洗不彻底,影响下一批次香精质量,经过检索后发现,申请号为02022413388.1的实用新型提供的技术方案同样存在上述的问题。

实用新型内容

[0004] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种香精均匀合成混合装置,通过过滤网对混合液体中的颗粒物质进行过滤,使成品香精的细腻度提升,同时过滤网与伸缩杆、电机配合,在盖板升起的同时转动,喷水板将水箱内的水喷出,过滤网对混合筒侧内壁进行转动清洁,使混合筒清洁更彻底,并将杂质与过滤出的颗粒带出本装置,提高香精质量的同时便于工作人员清理。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型还提供具有上述混合筒,所述混合筒的下表面固定连接有排料筒,用于排出混合均匀后的香精,所述混合筒的侧表面固定连接有安装圈,用于安装伸缩杆,所述安装圈的上表面固定连接有伸缩杆,伸缩杆通过伸缩控制盖板打开与关闭,便于帮助清洁混合筒侧内壁,同时便于清洁过滤网,所述伸缩杆远离安装圈的一端固定连接有盖板,所述盖板的上表面固定连接有电机,电机为搅拌扇与过滤网的转动提供动力,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的侧表面固定连接有搅拌扇,搅拌扇在电机的作用下转动使物料被搅拌均匀,所述转轴的侧表面固定连接有过滤网,对混合液体进行过滤使成品更加细腻;

[0006] 所述过滤网的下表面固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面固定连接有安装柱,所述安装柱的侧表面固定连接有斜板,斜板转动中帮助搅拌扇将液体混合均匀,所述混合筒的侧表面固定连接有水箱,所述水箱的内部固定连接有水泵,所述水泵的输出端固定连接有连接管,所述安装圈的上表面固定连接有固定板,所述固定板的侧表面转动连接有喷水板,喷水板喷出水对混合筒进行清洗,所述盖板的上表面固定连接有入料框,便于投入粉末状香精,所述盖板的上表面固定连接有入料口,便于投入液体香精。

[0007] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述混合筒的下表面固定连接有支腿,

对本装置起支撑作用,所述排料筒的内部固定连接有电磁阀。

[0008] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述盖板的下表面与混合筒活动连接,所述电机与外部电源电性连接。

[0009] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述转轴的侧表面与盖板转动连接,所述过滤网的侧表面与混合筒转动连接。

[0010] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述斜板的侧表面与支撑板固定连接,所述水箱的上表面固定连接有进水口。

[0011] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述水箱的上表面与安装圈固定连接,所述水泵与外部电源电性连接。

[0012] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述喷水板的上表面与盖板活动连接,所述入料框的内部固定连接有碾碎装置,对投入的粉末进行粉碎。

[0013] 根据所述的一种香精均匀合成混合装置,所述支腿的数量为多个且阵列分布。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型一种香精均匀合成混合装置的主视图;

[0017] 图2为本实用新型一种香精均匀合成混合装置的侧视图;

[0018] 图3为本实用新型一种香精均匀合成混合装置的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种香精均匀合成混合装置的部分结构示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、混合筒;2、支腿;3、排料筒;4、安装圈;5、伸缩杆;6、盖板;7、电机;8、转轴;9、搅拌扇;10、过滤网;11、支撑板;12、安装柱;13、斜板;14、水箱;15、固定板;16、连接管;17、喷水板;18、入料框;19、入料口。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,本实用新型实施例一种香精均匀合成混合装置,其包括混合筒1,混合筒1的下表面固定连接有排料筒3,混合筒1的下表面固定连接有支腿2,支腿2的数量为多个且阵列分布,对本装置起支撑作用,排料筒3的内部固定连接有电磁阀,用于排出混合均匀后的香精,混合筒1的侧表面固定连接有安装圈4,用于安装伸缩杆5,安装圈4的上表面固定连接有伸缩杆5,伸缩杆5通过伸缩控制盖板6打开与关闭,便于帮助清洁混合筒1侧内壁,同时便于清洁过滤网10,伸缩杆5远离安装圈4的一端固定连接有盖板6,盖板6的上表面固定连接有电机7,盖板6的下表面与混合筒1活动连接,电机7与外部电源电性连接,电机7为搅拌扇9与过滤网10的转动提供动力,电机7的输出端固定连接有转轴8,转轴8的侧表面固定

连接有搅拌扇9,搅拌扇9在电机7的作用下转动使物料被搅拌均匀,转轴8的侧表面固定连接有过滤网10,对混合液体进行过滤使成品更加细腻,转轴8的侧表面与盖板6转动连接,过滤网10的侧表面与混合筒1转动连接。

[0024] 过滤网10的下表面固定连接有支撑板11,支撑板11的上表面固定连接有安装柱12,安装柱12的侧表面固定连接有斜板13,斜板13转动中帮助搅拌扇9将液体混合均匀,混合筒1的侧表面固定连接有水箱14,斜板13的侧表面与支撑板11固定连接,水箱14的上表面固定连接有进水口,水箱14的内部固定连接有水泵,水箱14的上表面与安装圈4固定连接,水泵与外部电源电性连接,水泵的输出端固定连接有连接管16,安装圈4的上表面固定连接有固定板15,固定板15的侧表面转动连接有喷水板17,喷水板17喷出水对混合筒1进行清洗,盖板6的上表面固定连接有入料框18,便于投入粉末状香精,盖板6的上表面固定连接有入料口19,便于投入液体香精,喷水板17的上表面与盖板6活动连接,入料框18的内部固定连接有碾碎装置,对投入的粉末进行粉碎。

[0025] 工作原理:将液体香精通过入料口19投入混合筒1内部,将粉末状香精投入入料框18,通过内部的碾碎装置进行碾碎后掉入混合筒1内,接通电源启动电机7使搅拌扇9转动,进行搅拌使粉末与液体混合均匀,混合后由排料筒3排出,启动水泵将水箱14内的水从喷水板17喷出对内部进行清洗,启动伸缩杆5使盖板6上升,过滤网10转动过程对混合筒1侧内壁进行清洁,盖板6上升后对过滤网10表面的颗粒进行清理即可。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

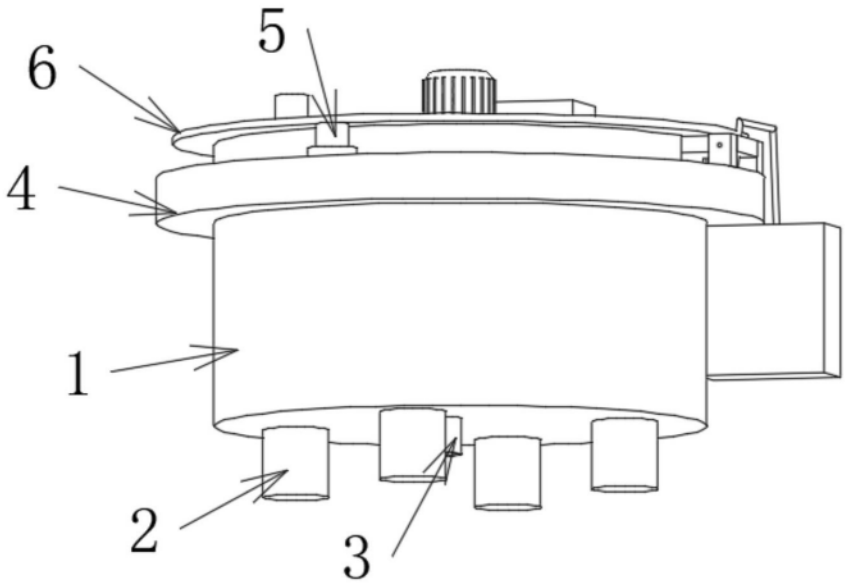


图1

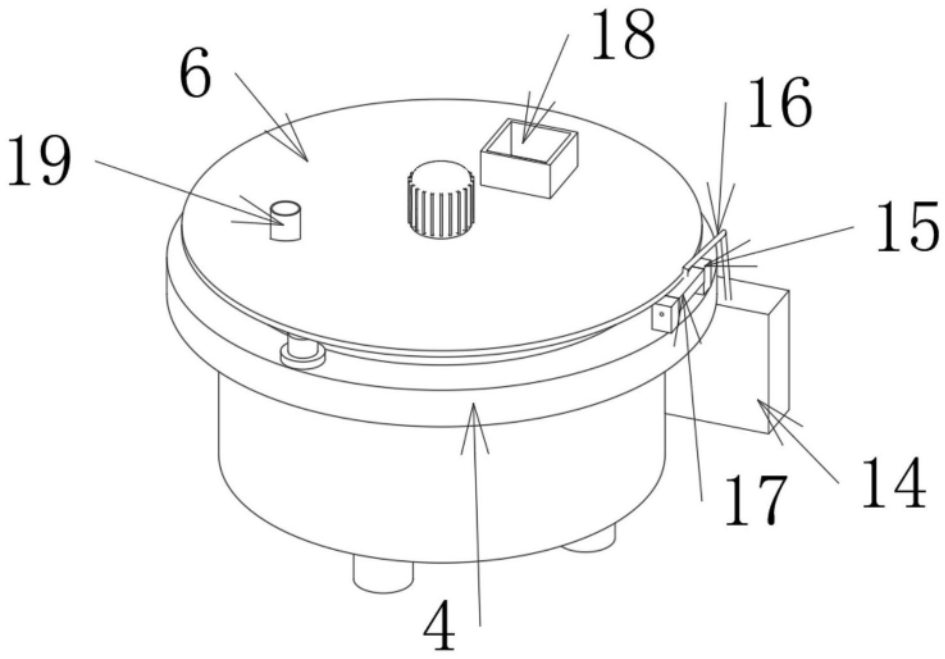


图2

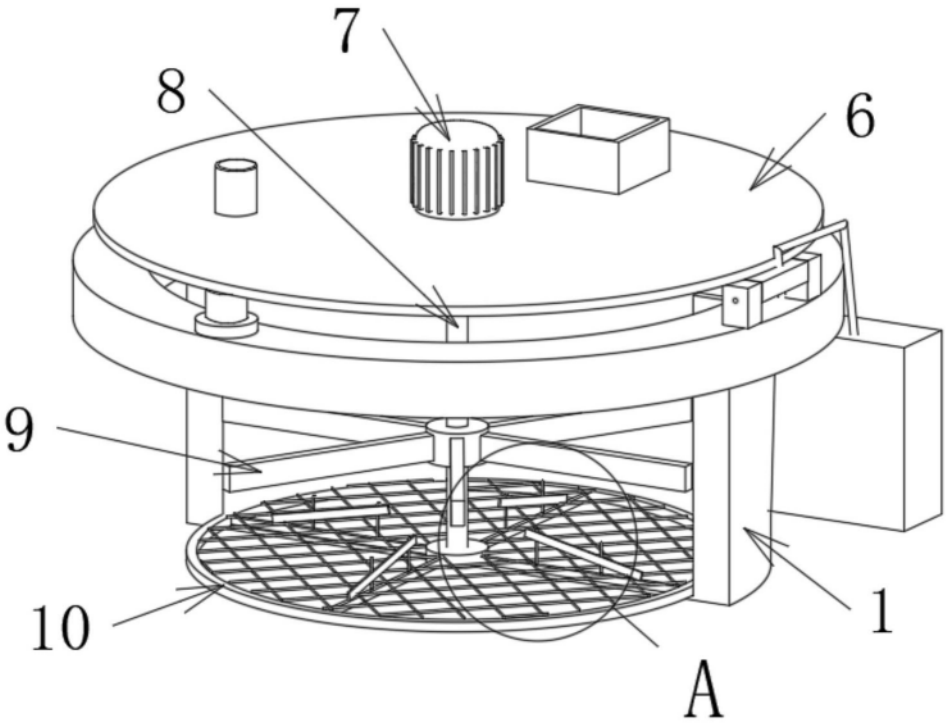


图3

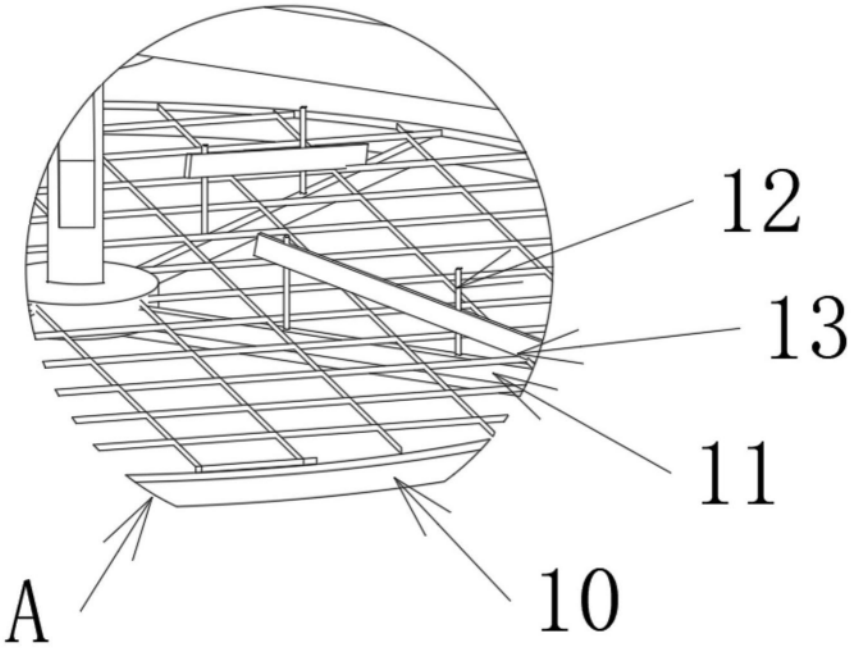


图4