



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217140204 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 09

(21) 申请号 202220715931.X

(22) 申请日 2022.03.30

(73) 专利权人 淮南许志生物科技有限公司

地址 232000 安徽省淮南市田家庵区安成
经济开发区标准化厂房2号

(72) 发明人 许瑞喜

(74) 专利代理机构 合肥市上嘉专利代理事务所
(普通合伙) 34125

专利代理师 郭华俊

(51) Int.Cl.

B01F 33/82 (2022.01)

B01F 29/80 (2022.01)

B01F 29/62 (2022.01)

B01F 101/21 (2022.01)

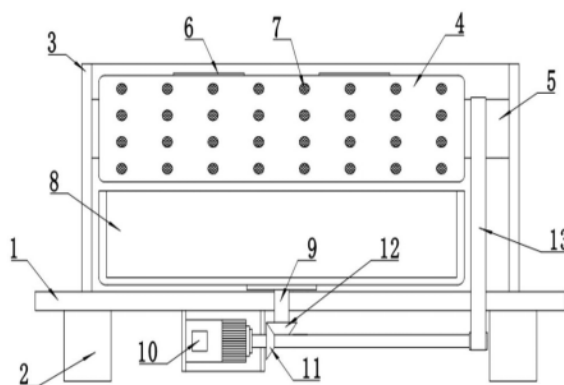
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

香料搅匀设备

(57) 摘要

本实用新型公开了香料搅匀设备,属于香料加工设备技术领域,包括工作台,工作台的底部安装有支撑脚,工作台的顶部固定安装有设备箱,设备箱顶部开设有入料口,设备箱设有转筒和搅拌罐;转筒的左右两侧均连接有转轴,两根转轴分别转动连接在设备箱的左右内侧壁上,转筒上开设有进料口,进料口与入料口的位置相对;设备箱内底部安装有转盘,搅拌罐固定安装在转盘上,转盘底部固定连接有转动杆,转动杆贯穿出设备箱,工作台的外底部安装有调节机构,调节机构控制转筒和转盘运动。本实用新型解决了现有技术中人工搅拌香料非常的费时费力,同时香料的搅匀效果较差,导致香料的生产效率低的问题,操作简单方便,实用性强。



1. 香料搅匀设备,包括工作台(1),所述工作台(1)的底部安装有支撑脚(2),其特征在于:所述工作台(1)的顶部固定安装有设备箱(3),所述设备箱(3)顶部开设有入料口,所述设备箱(3)设有转筒(4)和搅拌罐(8);

所述转筒(4)的左右两侧均连接有转轴(5),两根所述转轴(5)分别转动连接在设备箱(3)的左右内侧壁上,所述转筒(4)上开设有进料口(6),所述进料口(6)与入料口的位置相对;

所述设备箱(3)内底部安装有转盘,所述搅拌罐(8)固定安装在转盘上,所述转盘底部固定连接转动杆(9),所述转动杆(9)贯穿出设备箱(3),所述工作台(1)的外底部安装有调节机构,所述调节机构控制转筒(4)和转盘运动。

2. 根据权利要求1所述的香料搅匀设备,其特征在于:所述调节机构包括电机(10),所述电机(10)的输出轴上同轴连接有第一锥齿轮(11),所述转动杆(9)的底端同轴连接有第二锥齿轮(12),所述第二锥齿轮(12)与第一锥齿轮(11)啮合,所述电机(10)的输出轴端部同轴连接有圆轮,所述圆轮与转筒(4)上的转轴(5)之间传动连接有皮带(13),所述皮带(13)贯穿入设备箱(3)。

3. 根据权利要求1所述的香料搅匀设备,其特征在于:所述转筒(4)上开设有若干通孔(7),若干所述通孔(7)等间距均匀排布在转筒(4)上。

4. 根据权利要求3所述的香料搅匀设备,其特征在于:所述通孔(7)内安装有过滤网。

5. 根据权利要求1所述的香料搅匀设备,其特征在于:所述入料口和进料口(6)处均安装有挡门。

香料搅匀设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香料加工设备技术领域,具体为香料搅匀设备。

背景技术

[0002] 香料是一种能够被嗅觉嗅出香气或者味觉尝出香味的物质,其是配制香精的原料,具有令人愉快的芳香气味,能用于调配香精的化合物或者混合物。

[0003] 香料在加工的过程中是通过在配料罐内加入相关原料,再由人工进行搅拌混合,使用此种方式搅拌香料非常的费时费力,同时香料的搅匀效果较差,导致香料的生产效率低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供香料搅匀设备,以解决现有技术中人工搅拌香料非常的费时费力,同时香料的搅匀效果较差,导致香料的生产效率低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:香料搅匀设备,包括工作台,工作台的底部安装有支撑脚,工作台的顶部固定安装有设备箱,设备箱顶部开设有入料口,设备箱设有转筒和搅拌罐;转筒的左右两侧均连接有转轴,两根转轴分别转动连接在设备箱的左右内侧壁上,转筒上开设有进料口,进料口与入料口的位置相对;设备箱内底部安装有转盘,搅拌罐固定安装在转盘上,转盘底部固定连接有转动杆,转动杆贯穿出设备箱,工作台的外底部安装有调节机构,调节机构控制转筒和转盘运动。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案:调节机构包括电机,电机的输出轴上同轴连接有第一锥齿轮,转动杆的底端同轴连接有第二锥齿轮,第二锥齿轮与第一锥齿轮啮合,电机的输出轴端部同轴连接有圆轮,圆轮与转筒上的转轴之间传动连接有皮带,皮带贯穿入设备箱。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案:转筒上开设有若干通孔,若干通孔等间距均匀分布在转筒上。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案:通孔内安装有过滤网。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案:入料口和进料口处均安装有挡门。

[0010] 采用上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型设计巧妙,结构简单,通过电机带动转筒和搅拌罐同时发生转动,转筒对待混合的香料原料进行初步的搅拌混合,然后香料落入搅拌罐内进行再次的搅拌,经过两次的搅拌,使香料的搅匀效果达到最佳。

[0012] 2. 只利用一个动力源,通过皮带、第一锥齿轮和第二锥齿轮之间的巧妙连接,使得转筒和搅拌罐同时转动,大大降低了资源的投入,同时提高了对香料的生产效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型香料搅匀设备的主体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中转筒的结构示意图。

[0015] 图中：工作台1、支撑脚2、设备箱3、转筒4、转轴5、进料口6、通孔7、搅拌罐8、转动杆9、电机10、第一锥齿轮11、第二锥齿轮12、皮带13。

具体实施方式

[0016] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“正面”、“上表面”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接或可以互相通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种实施例：香料搅匀设备，包括工作台1，工作台1的底部安装有支撑脚2，工作台1的顶部固定安装有设备箱3，设备箱3顶部开设有入料口，设备箱3设有转筒4和搅拌罐8。

[0018] 转筒4的左右两侧均连接有转轴5，两根转轴5分别转动连接在设备箱3的左右内侧壁上，转筒4上开设有进料口6，进料口6与入料口的位置相对，香料原料经过设备箱3上的入料口和转筒4上的入料口落入到转筒4内，入料口和进料口6处均安装有挡门。同时在转筒4上开设有若干等间距均匀排布的通孔7，通孔7内安装有过滤网，搅拌后的香料经过过滤网离开转筒4，过滤网将其中的杂质过滤出来。

[0019] 设备箱3内底部安装有转盘，搅拌罐8固定安装在转盘上，转盘底部固定连接转动杆9，转动杆9贯穿出设备箱3，工作台1的外底部安装有调节机构，调节机构控制转筒4和转盘运动。

[0020] 调节机构包括电机10，电机10的输出轴上同轴连接有第一锥齿轮11，转动杆9的底端同轴连接有第二锥齿轮12，第二锥齿轮12与第一锥齿轮11啮合，电机10的输出轴端部同轴连接有圆轮，圆轮与转筒4上的转轴5之间传动连接有皮带13，皮带13贯穿入设备箱3。

[0021] 具体实施方式：对香料进行搅匀工作时，打开设备箱3和转筒4上的挡门，将香料原料装入转筒4内，关闭挡门。启动电机10，通过皮带13动转筒4转动，同时电机10转动通过第一锥齿轮11带动第二锥齿轮12和转动杆9发生转动，转动杆9带动搅拌罐8一起转动。

[0022] 转筒4转动的过程中，对其中的香料原料进行初步的搅拌均匀，搅拌均匀的香料通过过滤网落到搅拌罐8内进行二次搅拌均匀，而过滤网将香料中的杂质过滤出来，搅拌罐8内的香料均匀效果达到最佳。

[0023] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对

这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,仍落入本实用新型的保护范围内。

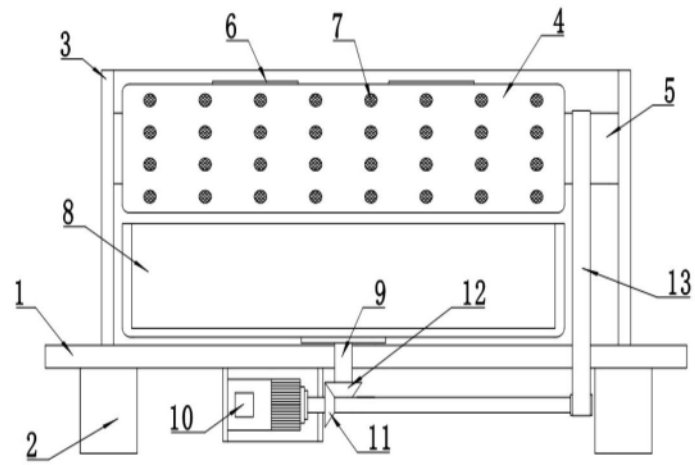


图1

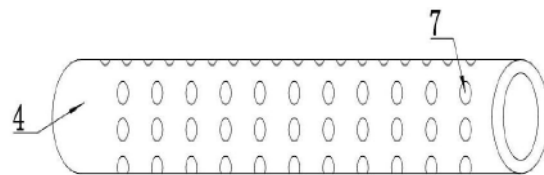


图2