



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214914067 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202023225339.1

(22) 申请日 2020.12.28

(73) 专利权人 佛山市高明晟俊塑料助剂有限公司

地址 528500 广东省佛山市高明区明城镇
明七路721号

(72) 发明人 黄山明

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 许英伟

(51) Int.Cl.

B01D 36/00 (2006.01)

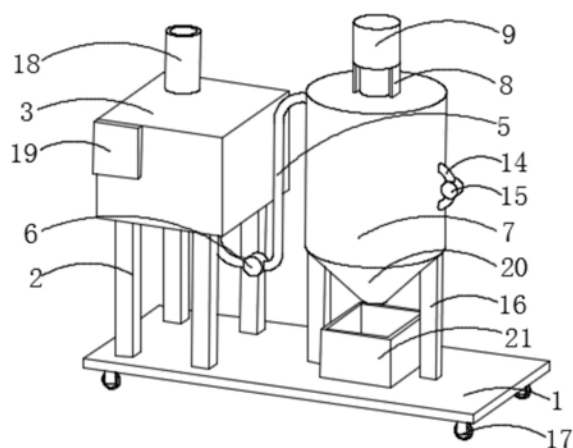
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种增塑剂脱色装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种增塑剂脱色装置,属于增塑剂脱色技术领域,该增塑剂脱色装置包括底板、加热箱和搅拌箱,所述底板上表面的一侧固定连接第一支撑柱,所述第一支撑柱的上表面固定连接有加热箱,所述加热箱的内侧壁设置有加热板,所述加热箱的下表面插接有第一输送管。该增塑剂脱色装置,通过加热箱、搅拌箱和过滤网的设置,首先将两种物料从进料口倒入,加热箱会对这些物料进行加热,使得两种物料能够更好的融合在一起,之后第一抽水泵将两种物料通过第一输送管输送到搅拌箱内部,经过搅拌杆搅拌后,使得两种物料混合的更加均匀,再通过第二抽水泵将物料输送到过滤网的上表面,色剂留在过滤网上表面,从而使得增塑剂的脱色效果较高。



1. 一种增塑剂脱色装置,包括底板(1)、加热箱(3)和搅拌箱(7),其特征在于:所述底板(1)上表面的一侧固定连接有第一支撑柱(2),所述第一支撑柱(2)的上表面固定连接有加热箱(3),所述加热箱(3)的内侧壁设置有加热板(4),所述加热箱(3)的下表面插接有第一输送管(5),所述第一输送管(5)的表面设置有第一抽水泵(6),所述第一输送管(5)的一端设置有搅拌箱(7),所述搅拌箱(7)的上表面固定连接有固定板(8),所述固定板(8)的上表面设置有电机(9),所述电机(9)的输出端固定连接有转动轴(10),所述转动轴(10)的表面设置有搅拌杆(11),所述搅拌箱(7)靠近转动轴(10)的内侧壁固定连接有挡板(12),所述搅拌箱(7)远离转动轴(10)的内侧壁设置有过滤网(13),所述搅拌箱(7)靠近挡板(12)的表面插接有第二输送管(14),所述第二输送管(14)的表面设置有第二抽水泵(15),所述搅拌箱(7)的底部固定连接第二支撑柱(16),所述第二支撑柱(16)的一端与底板(1)呈固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种增塑剂脱色装置,其特征在于:所述底板(1)的下表面设置有自锁轮(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种增塑剂脱色装置,其特征在于:所述加热箱(3)上表面的边缘处设置有进料口(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种增塑剂脱色装置,其特征在于:所述加热箱(3)的一侧设置有控制面板(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种增塑剂脱色装置,其特征在于:所述搅拌箱(7)的底部设置有出料口(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种增塑剂脱色装置,其特征在于:所述底板(1)靠近出料口(20)的上表面设置有接料箱(21)。

一种增塑剂脱色装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于增塑剂脱色技术领域，具体涉及一种增塑剂脱色装置。

背景技术

[0002] 增塑剂是工业上被广泛使用的高分子材料助剂，在塑料加工中添加这种物质，可以使其柔韧性增强，容易加工，可合法用于工业用途，目前市面上增塑剂脱色设备体积大，造价高，脱色效果较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种增塑剂脱色装置，旨在解决现有技术中脱色效果较低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种增塑剂脱色装置，包括底板、加热箱和搅拌箱，所述底板上表面的一侧固定连接有第一支撑柱，所述第一支撑柱的上表面固定连接有加热箱，所述加热箱的内侧壁设置有加热板，所述加热箱的下表面插接有第一输送管，所述第一输送管的表面设置有第一抽水泵，所述第一输送管的一端设置有搅拌箱，所述搅拌箱的上表面固定连接有固定板，所述固定板的上表面设置有电机，所述电机的输出端固定连接转动轴，所述转动轴的表面设置有搅拌杆，所述搅拌箱靠近转动轴的内侧壁固定连接挡板，所述搅拌箱远离转动轴的内侧壁设置有过滤网，所述搅拌箱靠近挡板的表面插接有第二输送管，所述第二输送管的表面设置有第二抽水泵，所述搅拌箱的底部固定连接有第二支撑柱，所述第二支撑柱的一端与底板呈固定连接。

[0005] 为了使得该一种增塑剂脱色装置达到移动的目的，作为本实用新型一种优选的，所述底板的下表面设置有自锁轮。

[0006] 为了使得该一种增塑剂脱色装置达到方便进料的目的，作为本实用新型一种优选的，所述加热箱上表面的边缘处设置有进料口。

[0007] 为了使得该一种增塑剂脱色装置达到控制运行的目的，作为本实用新型一种优选的，所述加热箱的一侧设置有控制面板。

[0008] 为了使得该一种增塑剂脱色装置达到方便出料的目的，作为本实用新型一种优选的，所述搅拌箱的底部设置有出料口。

[0009] 为了使得该一种增塑剂脱色装置达到方便接料的目的，作为本实用新型一种优选的，所述底板靠近出料口的上表面设置有接料箱。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、该增塑剂脱色装置，通过加热箱、搅拌箱和过滤网的设置，使用时，首先将两种物料从进料口倒入，加热箱会对这些物料进行加热，使得两种物料能够更好的融合在一起，之后第一抽水泵将两种物料通过第一输送管输送到搅拌箱内部，经过搅拌杆搅拌后，使得两种物料混合的更加均匀，再通过第二抽水泵将物料输送到过滤网的上表面，色剂留在过滤网上表面，从而使得增塑剂的脱色效果较高。

[0012] 2、该增塑剂脱色装置,通过自锁轮的设置,起到移动的作用,有利于移动到合适的位置,通过控制面板的设置,有利于控制整体运行,通过挡板的设置,使得增塑剂在搅拌时不会下落,通过接料口的设置,有利于工作人员运输物料,使用非常方便,通过第一抽水泵和第二抽水泵的设置,可以控制物料的进出,有利于输送物料。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的加热箱剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的搅拌箱剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、第一支撑柱;3、加热箱;4、加热板;5、第一输送管;6、第一抽水泵;7、搅拌箱;8、固定板;9、电机;10、转动轴;11、搅拌杆;12、挡板;13、过滤网;14、第二输送管;15、第二抽水泵;16、第二支撑柱;17、自锁轮;18、进料口;19、控制面板;20、出料口;21、接料箱。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种增塑剂脱色装置,包括底板1、加热箱3和搅拌箱7,底板1上表面的一侧固定连接有第一支撑柱2,第一支撑柱2的上表面固定连接加热箱3,加热箱3的内侧壁设置有加热板4,加热箱3的下表面插接有第一输送管5,第一输送管5的表面设置有第一抽水泵6,第一输送管5的一端设置有搅拌箱7,搅拌箱7的上表面固定连接固定板8,固定板8的上表面设置电机9,电机9的输出端固定连接转动轴10,转动轴10的表面设置搅拌杆11,搅拌箱7靠近转动轴10的内侧壁固定连接挡板12,搅拌箱7远离转动轴10的内侧壁设置过滤网13,搅拌箱7靠近挡板12的表面插接有第二输送管14,第二输送管14的表面设置第二抽水泵15,搅拌箱7的底部固定连接第二支撑柱16,第二支撑柱16的一端与底板1呈固定连接。

[0021] 在本实用新型的具体实施例中,通过加热箱3、搅拌箱7和过滤网13的设置,使用时,首先将两种物料从进料口18倒入,加热箱3会对这些物料进行加热,使得两种物料能够更好的融合在一起,之后第一抽水泵6将两种物料通过第一输送管5输送到搅拌箱7内部,经过搅拌杆11搅拌后,使得两种物料混合的更加均匀,再通过第二抽水泵15将物料输送到过滤网13的上表面,色剂留在过滤网13上表面,从而使得增塑剂的脱色效果较高。

[0022] 具体的,底板1的下表面设置有自锁轮17。

[0023] 本实施例中:通过自锁轮17的设置,起到移动的作用。

[0024] 具体的,加热箱3上表面的边缘处设置有进料口18。

- [0025] 本实施例中:通过进料口18的设置,有利于工作人员进料。
- [0026] 具体的,加热箱3的一侧设置有控制面板19。
- [0027] 本实施例中:通过控制面板19的设置,有利于控制整体运行。
- [0028] 具体的,搅拌箱7的底部设置有出料口20。
- [0029] 本实施例中:通过出料口20的设置,有利于工作人员接料。
- [0030] 具体的,底板1靠近出料口20的上表面设置有接料箱21。
- [0031] 本实施例中:通过接料箱21的设置,有利于工作人员对物料进行运输。
- [0032] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。
- [0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种增塑剂脱色装置在使用时,首先将两种物料从进料口18倒入,加热箱3会对这些物料进行加热,使得两种物料能够更好的融合在一起,之后第一抽水泵6将两种物料通过第一输送管5输送到搅拌箱7内部,经过搅拌杆11搅拌后,使得两种物料混合的更加均匀,再通过第二抽水泵15将物料输送到过滤网13的上表面,色剂留在过滤网13上表面,从而使得增塑剂的脱色效果较高。
- [0034] 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。

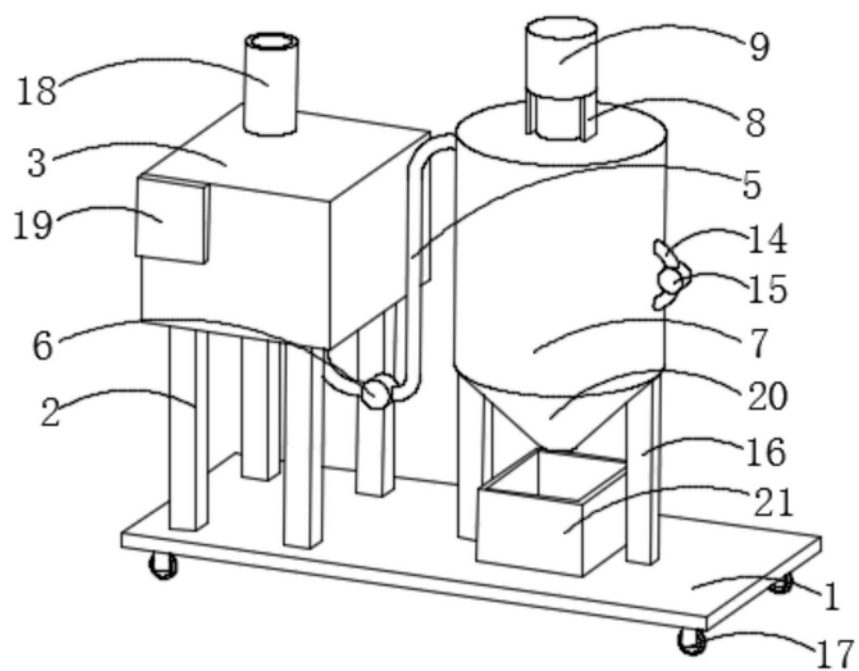


图1

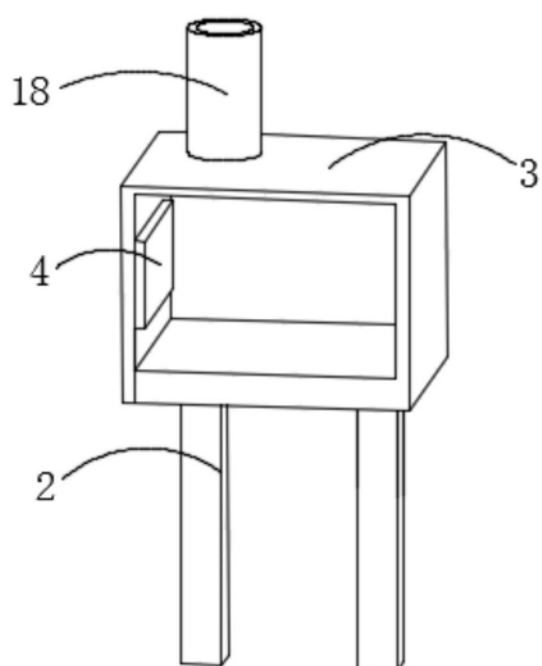


图2

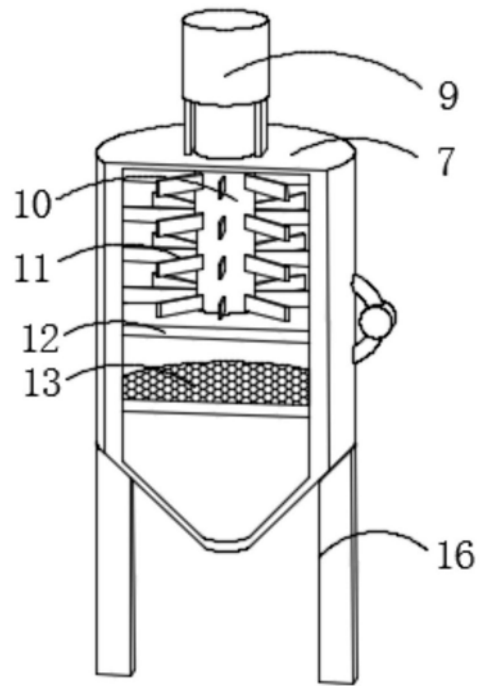


图3