



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218358964 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222929743.X

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 安徽晶正胶粘剂有限公司

地址 241206 安徽省芜湖市繁昌县孙村镇
龙华村

(72) 发明人 陈荣

(51) Int. Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 23/70 (2022.01)

B01F 27/72 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/92 (2022.01)

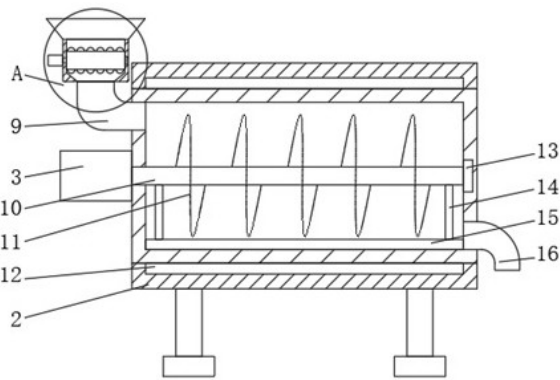
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种化工树脂加工用原料混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种化工树脂加工用原料混合装置,其中,一种化工树脂加工用原料混合装置包括搅拌筒,所述搅拌筒的一侧固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接第一转动杆,所述第一转动杆的外表面固定连接有螺旋搅拌叶片,所述搅拌筒的外表面固定连接有隔热罩,所述隔热罩的内壁固定连接有加热板,所述搅拌筒的一侧固定连接有进料管,所述进料管的上端固定连接有破碎箱,所述破碎箱的一侧对称设置有第二电机,两个所述第二电机的输出轴均固定连接第二转动杆,两个所述第二转动杆的外表面均固定连接有破碎辊。通过设置第二电机、破碎辊,通过第二电机带动破碎辊进行转动,对原料进行破碎,使得原料热熔混合快,进而提高生产效率。



1. 一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,包括:搅拌筒(1),所述搅拌筒(1)的一侧固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出轴固定连接有第一转动杆(10),所述第一转动杆(10)的外表面固定连接螺旋搅拌叶片(11),所述搅拌筒(1)的外表面固定连接隔热罩(2),所述隔热罩(2)的内壁固定连接加热板(12);

所述搅拌筒(1)的一侧固定连接进料管(9),所述进料管(9)的上端固定连接破碎箱(6),所述破碎箱(6)的一侧对称设置第二电机(8),两个所述第二电机(8)的输出轴均固定连接第二转动杆(17),两个所述第二转动杆(17)的外表面均固定连接破碎辊(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述第一转动杆(10)的一侧转动连接第一轴承(13),所述第一轴承(13)的一侧固定于搅拌筒(1)的内侧壁。

3. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述第一转动杆(10)的一侧对称设置连接杆(14),所述连接杆(14)的下端固定连接刮板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述加热板(12)覆盖于搅拌筒(1)的外表面。

5. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述第二转动杆(17)的一侧转动连接第二轴承(19),所述第二轴承(19)的一侧固定于破碎箱(6)的内侧壁。

6. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述破碎箱(6)的上端固定连接进料斗(7)。

7. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述搅拌筒(1)的一侧固定连接出料管(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,其特征在于,所述隔热罩(2)的下端四角处均固定连接底柱(4),四个所述底柱(4)的下端均固定连接支撑垫(5)。

一种化工树脂加工用原料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂生产加工设备技术领域,特别涉及一种化工树脂加工用原料混合装置。

背景技术

[0002] 树脂通常是指受热后有软化或熔融范围,软化时在外力作用下有流动倾向,常温下是固态、半固态,有时也可以是液态的有机聚合物,广义上的定义,可以作为塑料制品加工原料的任何高分子化合物都称为树脂。

[0003] 在化工树脂的生产过程中需要对其原料进行热熔混合,现有市场上的化工树脂生产用混合装置不具备将原料破碎的功能,原料较大时热熔混合效率较低,影响设备的加工效率,工作人员作业等待时间较长。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的,提供一种化工树脂加工用原料混合装置,能够通过第二电机、破碎辊将原料进行破碎,提高原料的热熔混合效率。

[0005] 为实现上述目的,提供一种化工树脂加工用原料混合装置,包括:搅拌筒,所述搅拌筒的一侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有第一转动杆,所述第一转动杆的外表面固定连接有螺旋搅拌叶片,所述搅拌筒的外表面固定连接有隔热罩,所述隔热罩的内壁固定连接有加热板;

[0006] 所述搅拌筒的一侧固定连接有进料管,所述进料管的上端固定连接有破碎箱,所述破碎箱的一侧对称设置有第二电机,两个所述第二电机的输出轴均固定连接有第二转动杆,两个所述第二转动杆的外表面均固定连接有破碎辊。

[0007] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述第一转动杆的一侧转动连接有第一轴承,所述第一轴承的一侧固定于搅拌筒的内侧壁。

[0008] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述第一转动杆的一侧对称设置有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有刮板。

[0009] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述加热板覆盖于搅拌筒的外表面。

[0010] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述第二转动杆的一侧转动连接有第二轴承,所述第二轴承的一侧固定于破碎箱的内侧壁。

[0011] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述破碎箱的上端固定连接有进料斗。

[0012] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述搅拌筒的一侧固定连接有出料管。

[0013] 根据所述的一种化工树脂加工用原料混合装置,所述隔热罩的下端四角处均固定连接有底柱,四个所述底柱的下端均固定连接有支撑垫。

[0014] 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,提供一种化工树脂加工用原料混合装置,主要创新点:

[0015] 1、通过设置第二电机、破碎辊,通过第二电机带动破碎辊进行转动,对原料进行破碎,使得原料热熔混合快,效率高,进而提高生产效率。

[0016] 2、通过设置连接杆、刮板,对搅拌筒内壁进行刮取,防止原料热熔后附着于搅拌筒内壁,从而避免产生粘黏现象,影响对原料的热熔效果。

[0017] 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

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0019] 图1为本实用新型提出的一种化工树脂加工用原料混合装置的立体图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种化工树脂加工用原料混合装置的截面图;

[0021] 图3为本实用新型提出的图2中A处的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提出的图3中B处的结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、搅拌筒;2、隔热罩;3、第一电机;4、底柱;5、支撑垫;6、破碎箱;7、进料斗;8、第二电机;9、进料管;10、第一转动杆;11、螺旋搅拌叶片;12、加热板;13、第一轴承;14、连接杆;15、刮板;16、出料管;17、第二转动杆;18、破碎辊;19、第二轴承。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 参照图1-4,本实用新型实施例一种化工树脂加工用原料混合装置,其包括搅拌筒1,搅拌筒1的一侧固定连接有第一电机3,第一电机3的输出轴固定连接有第一转动杆10,第一转动杆10的外表面固定连接有螺旋搅拌叶片11,通过设置第一电机3、第一转动杆10、螺旋搅拌叶片11,对原料进行搅拌,搅拌筒1的外表面固定连接有隔热罩2,隔热罩2的内壁固定连接有加热板12,通过设置加热板12,对原料进行热熔;

[0027] 搅拌筒1的一侧固定连接有进料管9,进料管9的上端固定连接有破碎箱6,破碎箱6的一侧对称设置有第二电机8,两个第二电机8的输出轴均固定连接有第二转动杆17,两个第二转动杆17的外表面均固定连接有破碎辊18,通过设置第二电机8、破碎辊18,通过第二电机8带动破碎辊18进行转动,对原料进行破碎,使得原料热熔混合快,效率高,进而提高生产效率。

[0028] 第一转动杆10的一侧转动连接有第一轴承13,第一轴承13的一侧固定于搅拌筒1的内侧壁,第一转动杆10的一侧对称设置有连接杆14,连接杆14的下端固定连接有刮板15,通过设置连接杆14、刮板15,对搅拌筒1内壁进行刮取,防止原料热熔后附着于搅拌筒1内壁,从而避免产生粘黏现象,影响对原料的热熔效果,加热板12覆盖于搅拌筒1的外表面,第

二转动杆17的一侧转动连接有第二轴承19,第二轴承19的一侧固定于破碎箱6的内侧壁,破碎箱6的上端固定连接进料斗7,搅拌筒1的一侧固定连接出料管16,隔热罩2的下端四角处均固定连接底柱4,四个底柱4的下端均固定连接支撑垫5,通过设置底柱4、支撑垫5,对装置进行支撑。

[0029] 工作原理:该一种化工树脂加工用原料混合装置,在使用时,连接外界电源,将树脂原料通过进料斗7倒入破碎箱6内部,启动第二电机8,第二电机8带动第二转动杆17进行转动,第二转动杆17带动破碎辊18进行转动,破碎辊18将原料进行破碎,破碎后的原料通过进料管9进入到搅拌筒1内部,启动第一电机3、加热板12,第一电机3带动第一转动杆10进行转动,第一转动杆10带动螺旋搅拌叶片11进行转动,加热板12对原料进行加热,使原料热熔,螺旋搅拌叶片11进行对原料的搅拌,使其热熔混合,混合完成后,通过出料管16导出。

[0030] 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作出各种变化。

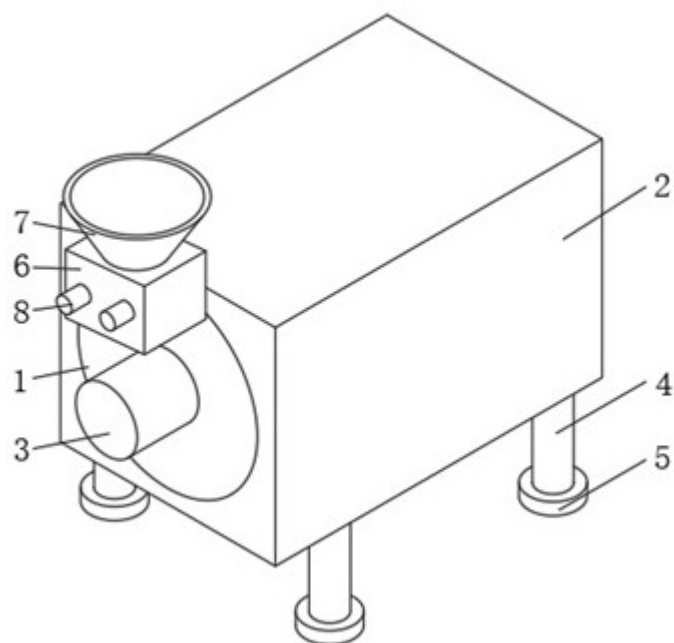


图1

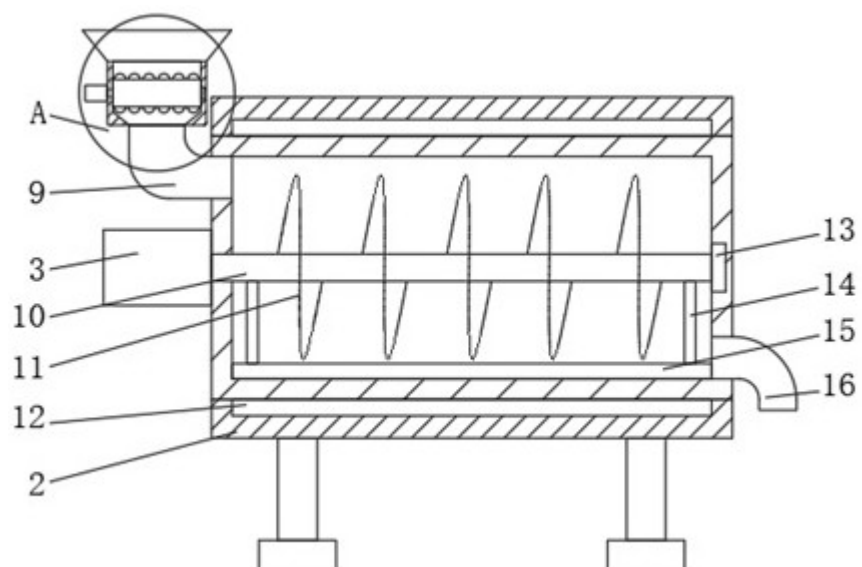


图2

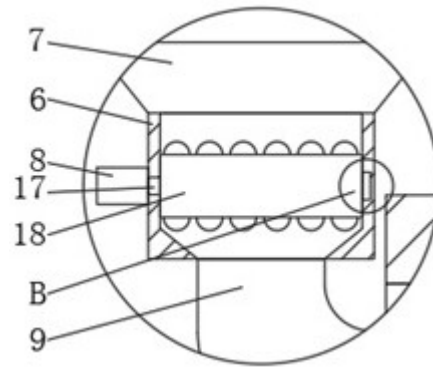


图3

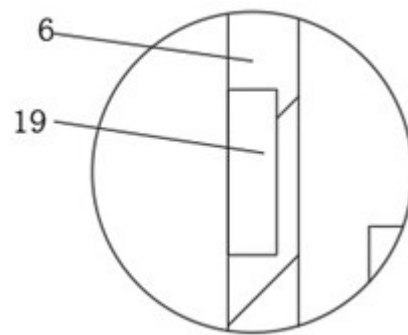


图4