



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212193783 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 201922221568.7

(22) 申请日 2019.12.12

(73) 专利权人 成都聚隆无纺布有限公司
地址 610500 四川省成都市新都区斑竹园
镇顺江村九组

(72) 发明人 梁恩见

(74) 专利代理机构 成都乐易联创专利代理有限
公司 51269

代理人 张锐

(51) Int. Cl.

B29B 13/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 11/16 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

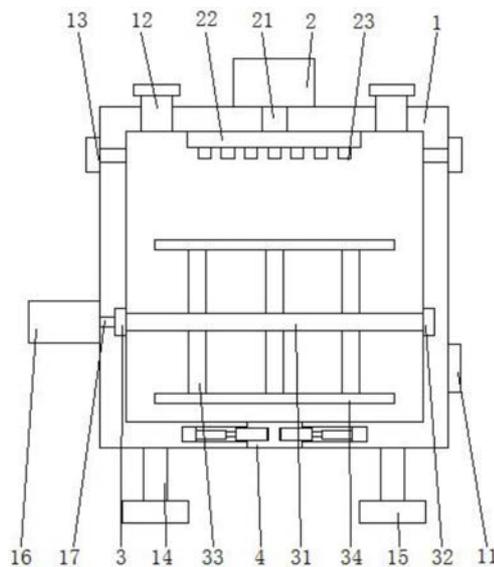
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PET除湿干燥设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PET除湿干燥设备，包括干燥箱，所述干燥箱左表面的下方固定连接有机，所述干燥箱上表面的中间处固定连接有机，所述干燥箱内侧面中间处固定连接有机，且所述热风机通过连接管与所述分流管相连接，所述分流管的底部固定连接有机，且所述喷头均匀分布，所述干燥箱内侧面左表面的下方转动连接有机，且所述电机通过传动轴与所述第一转轴相连接，所述第一转轴的右端固定连接有机。该种PET除湿干燥设备，通过热风机产生热风对PET进行干燥，通过电机带动搅拌杆和搅拌叶转动对PET进行搅拌翻转，提高干燥除湿效果，通过推动缸推动挡板调节出料管的大小，便于调节下料速度。



1. 一种PET除湿干燥设备,包括干燥箱(1),其特征在于:所述干燥箱(1)左表面的下方固定连接有机(16),所述干燥箱(1)上表面的中间处固定连接有热风机(2),所述干燥箱(1)内侧上端的中间处固定连接有分流管(22),且所述热风机(2)通过连接管(21)与所述分流管(22)相连接,所述分流管(22)的底部固定连接有喷头(23),且所述喷头(23)均匀分布;

所述干燥箱(1)内侧左表面的下方转动连接有第一转轴(3),且所述电机(16)通过传动轴(17)与所述第一转轴(3)相连接,所述第一转轴(3)的右端固定连接有机(31),所述转动杆(31)的右端转动连接有第二转轴(32),且所述第二转轴(32)转动连接在所述干燥箱(1)内侧的右表面,所述转动杆(31)的侧面固定连接有机(33),且所述搅拌杆(33)均匀分布,所述搅拌杆(33)的另一端固定连接有机(34);

所述干燥箱(1)底部的中间处开设有出料管(4),所述出料管(4)内侧的左右两端开设有滑槽(41),所述滑槽(41)的内侧固定连接有机(42),所述推动缸(42)的另一端活动连接有推动杆(43),所述推动杆(43)的另一端固定连接有机(44),所述挡板(44)与所述滑槽(41)活动连接,且所述挡板(44)的大小与所述出料管(4)相吻合。

2. 根据权利要求1所述的一种PET除湿干燥设备,其特征在于:所述干燥箱(1)右表面的下方固定连接有机(11),且所述电机(16)、所述热风机(2)和所述推动缸(42)均通过导线与所述控制面板(11)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种PET除湿干燥设备,其特征在于:所述干燥箱(1)上表面的左右两端固定连接有机(12),所述干燥箱(1)左右两侧的上端固定连接有机(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种PET除湿干燥设备,其特征在于:所述干燥箱(1)底部的四个拐角处固定连接有机(14),所述支柱(14)的底部固定连接有机(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种PET除湿干燥设备,其特征在于:所述挡板(44)的表面固定连接有机(45),且所述密封垫(45)采用的是橡胶材质。

一种PET除湿干燥设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PET生产加工领域,具体为一种PET除湿干燥设备。

背景技术

[0002] 聚对苯二甲酸乙二醇酯,简称PET,由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯二甲酸双羟乙酯,然后再进行缩聚反应制得。

[0003] 根据专利号“CN201822182076.7”可知,一种干燥设备,其包括箱体,所述箱体内壁上设置有电热丝,所述电热丝电连接外部电源,所述箱体上铰接有箱门,所述箱体内设置有悬挂装置;所述悬挂装置包括箱体内部上端悬吊的悬杆,所述悬杆下端连接有若干层放置层,所述放置层通过连接杆连接,所述箱体上端开设有滑槽,所述滑槽的方向为朝向箱门,所述悬杆与箱体接触一端设置有与嵌入滑槽的滑块。本实用新型具有能够方便工作人员将物料拿出的效果,但该方案还存在着一些不足之处。

[0004] 该方案在使用时干燥效果不佳,效率较低,且不利于进行卸料,需要人工进行处理,十分麻烦,为此,我们提出一种PET除湿干燥设备。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种PET除湿干燥设备,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PET除湿干燥设备,包括干燥箱,所述干燥箱左表面的下方固定连接有机,所述干燥箱上表面的中间处固定连接有机,所述干燥箱内侧面中间处固定连接有机,且所述有机通过连接管与所述分流管相连接,所述分流管的底部固定连接有机,且所述有机均匀分布;

[0007] 所述干燥箱内侧面左表面的下方转动连接有第一转轴,且所述有机通过传动轴与所述第一转轴相连接,所述第一转轴的右端固定连接有机,所述转动的右端转动连接有第二转轴,且所述第二转轴转动连接在所述干燥箱内侧的右表面,所述转动的侧面固定连接有机,且所述有机均匀分布,所述转动的另一端固定连接有机;

[0008] 所述干燥箱底部的中间处开设有出料管,所述出料管内侧的左右两端开设有滑槽,所述滑槽的内侧固定连接有机,所述推动缸的另一端活动连接有推动杆,所述推动杆的另一端固定连接有机,所述有机与所述滑槽活动连接,且所述有机的大小与所述出料管相吻合。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述干燥箱右表面的下方固定连接有机,且所述有机、所述有机和所述推动缸均通过导线与所述有机相连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述干燥箱上表面的左右两端固定连接有机,所述干燥箱左右两侧的上端固定连接有机。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述干燥箱底部的四个拐角处固定连接有机,所述支柱的底部固定连接有机。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述挡板的表面固定连接密封垫,且所述密封垫采用的是橡胶材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1. 本实用新型的一种PET除湿干燥设备,通过控制面板启动热风机和电机,通过热风机产生热风,通过连接管运输至分流管,通过喷头喷出,通过热风对PET进行干燥,通过电机带动传动轴转动,传动轴带动第一转轴转动,第一转轴带动转动杆转动,转动杆带动搅拌杆转动,搅拌杆带动搅拌叶转动,通过搅拌杆和搅拌叶对PET 进行搅拌翻转,从而提高干燥除湿效果;

[0015] 2. 本实用新型的一种PET除湿干燥设备,通过控制面板启动推动缸,推动缸推动推动杆,推动杆推动挡板,通过挡板打开出料管便于进行卸料,且通过挡板便于调节出料管的大小,从而便于调节下料速度,通过滑槽提高挡板调节时的稳定性,通过挡板表面设有的密封垫,提高挡板关闭时的密封性,避免发生泄露,该新型便于操作,较为实用,适合广泛推广与使用。

附图说明

[0016] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0017] 图1为本实用新型一种PET除湿干燥设备的主视剖视图;

[0018] 图2为本实用新型一种PET除湿干燥设备的局部放大图;

[0019] 图3为本实用新型一种PET除湿干燥设备的电路图。

[0020] 图中:干燥箱1,控制面板11,加料管12,排气管13,支柱14,底座 15,电机16,传动轴17,热风机2,连接管21,分流管22,喷头23,第一转轴3,转动杆31,第二转轴32,搅拌杆33,搅拌叶34,出料管4,滑槽41,推动缸42,推动杆43,挡板44,密封垫45。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本实用新型中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种PET除湿干燥设备,包括干燥箱1,所述干燥箱1左表面的下方固定连接电机16,所述干燥箱1 上表面的中间处固定连接热风机2,所述干燥箱1内侧上端的中间处固定连接分流管22,且所述热风机2通过连接

管21与所述分流管22相连接,所述分流管22的底部固定连接有喷头23,且所述喷头23均匀分布;

[0025] 所述干燥箱1内侧左表面的下方转动连接有第一转轴3,且所述电机16 通过传动轴17与所述第一转轴3相连接,所述第一转轴3的右端固定连接转动杆31,所述转动杆31的右端转动连接有第二转轴32,且所述第二转轴 32转动连接在所述干燥箱1内侧的右表面,所述转动杆31的侧面固定连接搅拌杆33,且所述搅拌杆33均匀分布,所述搅拌杆33的另一端固定连接搅拌叶34;

[0026] 所述干燥箱1底部的中间处开设有出料管4,所述出料管4内侧的左右两端开设有滑槽41,所述滑槽41的内侧固定连接推动缸42,所述推动缸42 的另一端活动连接有推动杆43,所述推动杆43的另一端固定连接挡板44,所述挡板44与所述滑槽41活动连接,且所述挡板44的大小与所述出料管4 相吻合,本实施例中(如图1-3所示),通过控制面板11启动热风机2 和电机16,通过热风机2产生热风,通过连接管21运输至分流管 22,通过喷头23喷出,通过热风对PET进行干燥,通过电机16带动传动轴17转动,传动轴17带动第一转轴3转动,第一转轴3带动转动杆31转动,转动杆31带动搅拌杆33转动,搅拌杆33带动搅拌叶34转动,通过搅拌杆33和搅拌叶34对PET进行搅拌翻转,从而提高干燥除湿效果,通过控制面板11启动推动缸42,推动缸42推动推动杆43,推动杆43推动挡板44,通过挡板44打开出料管4便于进行卸料,且通过挡板44便于调节出料管4的大小,从而便于调节下料速度,通过滑槽41提高挡板44调节时的稳定性,通过挡板44表面设有的密封垫45,提高挡板44关闭时的密封性,避免发生泄露。

[0027] 请参阅图1,所述干燥箱1右表面的下方固定连接控制面板11,且所述电机16、所述热风机2和所述推动缸42均通过导线与所述控制面板11相连接,通过控制面板11起到控制作用。

[0028] 请参阅图1,所述干燥箱1上表面的左右两端固定连接加料管12,所述干燥箱1左右两侧的上端固定连接排气管13,通过加料管12进行进行加料,通过排气管13进行排气。

[0029] 请参阅图1,所述干燥箱1底部的四个拐角处固定连接支柱14,所述支柱14的底部固定连接底座15,通过支柱14和底座15起到支撑作用。

[0030] 请参阅图2,所述挡板44的表面固定连接密封垫45,且所述密封垫45 采用的是橡胶材质,通过密封垫45起到密封作用。

[0031] 工作原理:需要说明的是,本实用新型为一种PET除湿干燥设备,包括干燥箱1,控制面板11,加料管12,排气管13,支柱14,底座15,电机 16,传动轴17,热风机2,连接管21,分流管22,喷头23,第一转轴3,转动杆31,第二转轴32,搅拌杆33,搅拌叶34,出料管4,滑槽41,推动缸 42,推动杆43,挡板44,密封垫45,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型在使用时,用户通过控制面板11启动热风机2和电机16,通过热风机2产生热风,通过连接管21运输至分流管22,通过喷头23喷出,通过热风对PET进行干燥,通过电机 16带动传动轴17转动,传动轴17带动第一转轴3转动,第一转轴3带动转动杆31转动,转动杆31带动搅拌杆33转动,搅拌杆33 带动搅拌叶34转动,通过搅拌杆33和搅拌叶34对PET进行搅拌翻转,从而提高干燥除湿效果,通过控制面板11启动推动缸42,推动缸42推动推动杆43,推动杆43推动挡板44,通过挡板44打开出料管4便于进行卸料,且通过挡板44便于调节出料管4的大

小,从而便于调节下料速度,通过滑槽41提高挡板44调节时的稳定性,通过挡板44表面设有的密封垫45,提高挡板44关闭时的密封性,避免发生泄露。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0033] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

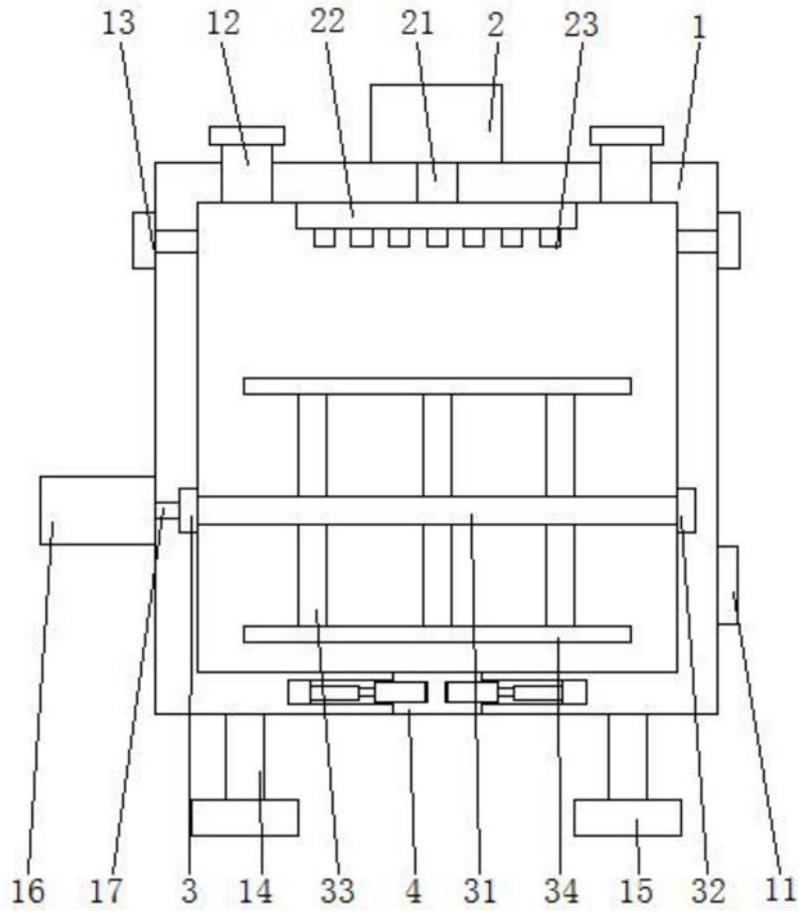


图1

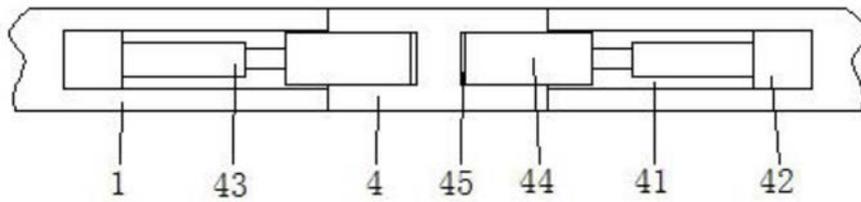


图2

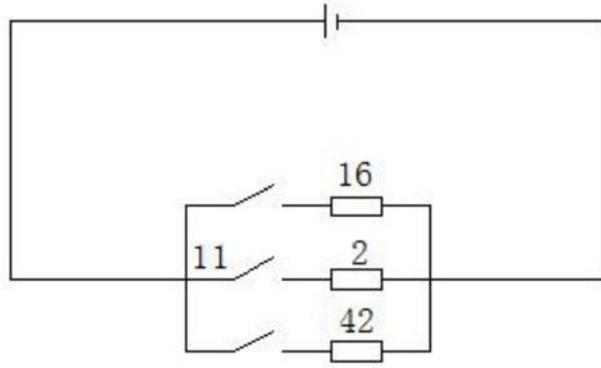


图3