



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213713725 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202021967667.6

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 湖北华恒达化工有限公司

地址 441700 湖北省襄阳市宜城市雷河镇
雷雁大道

(72) 发明人 张伟略 罗爽

(74) 专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 李金玲

(51) Int. Cl.

F26B 5/04 (2006.01)

F26B 11/06 (2006.01)

F26B 25/04 (2006.01)

F26B 1/00 (2006.01)

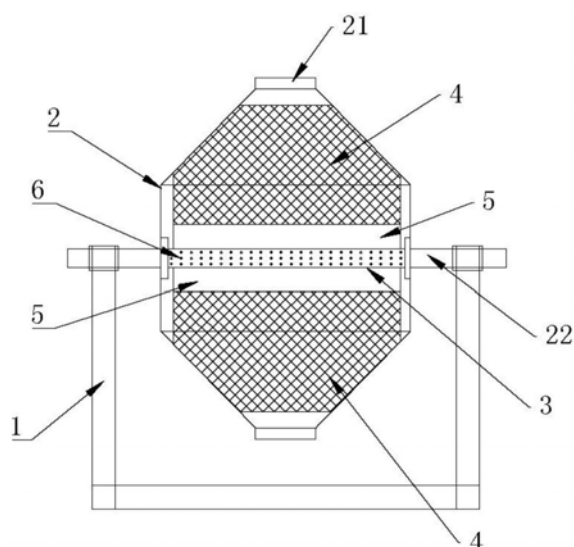
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器

(57) 摘要

本实用新型涉及化工合成技术领域,尤其涉及一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,包括固定架,所述固定架上方转动连接有两端呈锥形的罐体,所述罐体设置有进料口和抽真空口,所述罐体内壁设置有加热装置,所述罐体内部设置有与所述罐体同轴的转轴,沿转轴圆周方向所述转轴外部设置有若干个料板,所述料板端部与所述罐体连接,所述料板设置有贯穿的筛孔。干燥时,原料随料板上升至一定高度后,沿料板向下移动,细小原料通过筛孔,直接落入罐体底部,结块的原料沿料板向转轴移动,并与转轴发生碰撞,使原料散开。本实用新型在干燥过程中,可对结块的物料进行破碎,提高工作效率,提高产品质量。



1. 一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其特征在于:包括固定架(1),所述固定架(1)上方转动连接有两端呈锥形的罐体(2),所述罐体(2)设置有进料口(21)和抽真空口(22),所述罐体(2)内壁设置有加热装置,所述罐体(2)内部设置有与所述罐体(2)同轴的转轴(3),沿转轴(3)圆周方向所述转轴(3)外部设置有若干个料板(4),所述料板(4)端部与所述罐体(2)连接,所述料板(4)设置有贯穿的筛孔。

2. 根据权利要求1所述的一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其特征在于:所述料板(4)与所述转轴(3)之间设置有缝隙(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其特征在于:所述转轴(3)长度为所述罐体(2)最大宽度的0.6~1倍。

4. 根据权利要求1所述的一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其特征在于:所述转轴(3)外表面设置有刺锥(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其特征在于:所述料板(4)为1~5个。

6. 根据权利要求1所述的一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其特征在于:所述抽真空口(22)设置有过滤装置。

一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工合成技术领域,特别是涉及一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器。

背景技术

[0002] 2,4,6-三甲基苯甲酰氯具有广泛的用途,在光聚合材料、不饱和树脂模型和记录材料中用作光敏引发剂;在塑料及油漆中用作稳定剂,可提高其耐光、耐热性能;在医药中,用作制备抗生素、抗组织胺类药物;还可用作制备涂料、染料、模塑、胶粘剂、复合纤维材料等;近年来发现2,4,6-三甲基苯甲酰氯还可用作化工中间体,因此2,4,6-三甲基苯甲酰氯的研究具有重大意义。

[0003] 2,4,6-三甲基苯甲酰氯为液体,其中间体为2,4,6-三甲基苯甲酸,2,4,6-三甲基苯甲酸为固体,在生产过程中,需要经过干燥,将产品中的溶剂除去。双锥真空干燥器是常用的一种干燥设备,其作用机理是:通过热媒介质如热水、蒸汽或导热油对罐体内的物料夹套加热并在动力机构的驱动下使罐体转动,罐内物料不断混合,达到强化干燥的目的。但是现有的双锥真空干燥器在干燥过程中,物料容易发生结块现象,后续还需要进行筛分、破碎、再次干燥工序,影响干燥效率,影响产品品质。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,其设计合理,使用方便,在干燥过程中,可对结块的物料进行破碎,提高工作效率,提高产品质量。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,包括固定架,所述固定架上方转动连接有两端呈锥形的罐体,所述罐体设置有进料口和抽真空口,所述罐体内壁设置有加热装置,所述罐体内部设置有与所述罐体同轴的转轴,沿转轴圆周方向所述转轴外部设置有若干个料板,所述料板端部与所述罐体连接,所述料板设置有贯穿的筛孔。

[0006] 进一步,所述料板与所述转轴之间设置有缝隙。

[0007] 进一步,所述转轴长度为所述罐体最大宽度的0.6~1倍。

[0008] 进一步,所述转轴外表面设置有刺锥。

[0009] 进一步,所述料板为1~5个。

[0010] 进一步,所述抽真空口设置有过滤装置。

[0011] 本实用新型的有益效果是:一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,包括固定架,所述固定架上方转动连接有两端呈锥形的罐体,所述罐体设置有进料口和抽真空口,所述罐体内壁设置有加热装置,所述罐体内部设置有与所述罐体同轴的转轴,沿转轴圆周方向所述转轴外部设置有若干个料板,所述料板端部与所述罐体连接,所述料板设置有贯穿的筛孔。干燥时,原料随料板上升至一定高度后,沿料板向下移动,细小原料通过

筛孔,直接落入罐体底部,结块的原料沿料板向转轴移动,并与转轴发生碰撞,使原料散开。本实用新型在干燥过程中,可对结块的物料进行破碎,提高工作效率,提高产品质量。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图标记说明:

[0014]	1——固定架	2——罐体
[0015]	21——进料口	22——抽真空口
[0016]	3——转轴	4——料板
[0017]	5——缝隙	6——刺锥。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0019] 如图1所示,本实施例的一种2,4,6-三甲基苯甲酰氯生产用双锥真空干燥器,包括固定架1,所述固定架1上方转动连接有两端呈锥形的罐体2,罐体2连接有驱动所述罐体2转动的驱动装置,所述罐体2设置有进料口21和抽真空口22,进料口21设置有料盖,进料口21可以进料也可以出料,或者罐体2一端设置进料口,另一端设置出料口,所述罐体2内壁设置有加热装置,加热装置可以使电加热装置,也可以罐体2隔层设置的导热介质加热,所述罐体2外部设置有保温层,所述罐体2内部设置有与所述罐体2同轴的转轴3,所述转轴两端通过安装架与所述罐体内壁连接,沿转轴3圆周方向所述转轴3外部设置有若干个料板4,所述料板4可以为1、2、3或4、5个,优选为2或3个,所述料板4端部与所述罐体2连接,所述料板4设置有贯穿的筛孔。干燥时,原料从进料口21加入罐体2中,抽真空装置通过抽真空口22对罐体2内抽真空,加热装置对罐体2内物料进行加热,驱动装置驱动罐体2转动,对原料进行干燥。干燥过程中,原料在料板4作用下,随料板4上升,当上升至一定高度,原料沿料板4向下移动,移动过程中,细小原料通过筛孔落入罐体2下部,结块的原料沿料板4滑动,最后与转轴3发生碰撞,使结块的原料散开。

[0020] 所述料板4与所述转轴3之间设置有缝隙5,便于原料沿料板4落入罐体2下部。

[0021] 所述转轴3长度为所述罐体2最大宽度的0.6~1倍,便于结块原料与转轴3发生碰撞,加快结块原料散开速度。

[0022] 所述转轴3外表面设置有刺锥6,便于结块原料与转轴3发生碰撞时使结块原料散开。

[0023] 所述抽真空口22设置有过滤装置,避免干燥过程中,扬尘进入抽真空装置中。

[0024] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

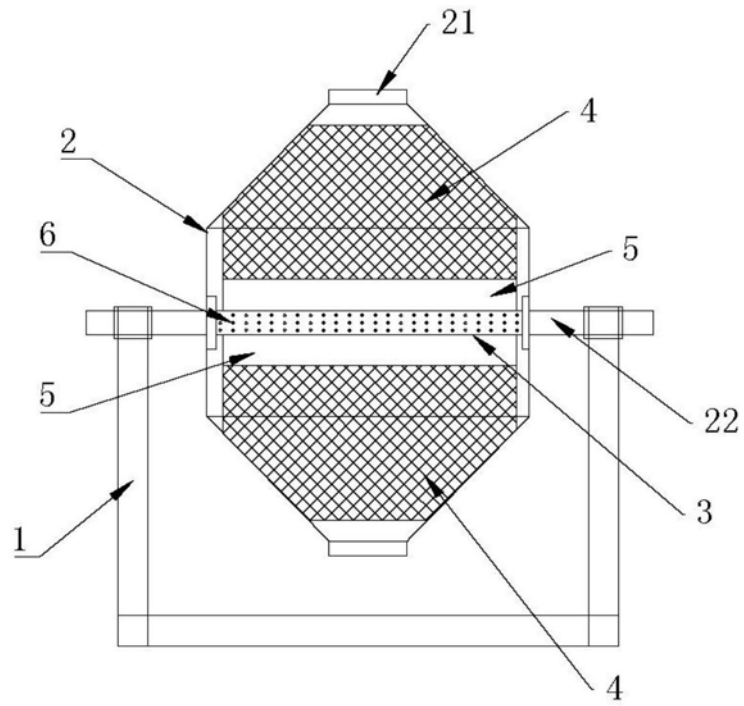


图1