



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204268831 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 15

(21) 申请号 201420679120. 4

(22) 申请日 2014. 11. 14

(73) 专利权人 宁乡新阳化工有限公司

地址 410600 湖南省宁乡县城郊乡茆田工业园制造园路

(72) 发明人 石志勇

(51) Int. Cl.

F26B 11/04(2006. 01)

F26B 25/16(2006. 01)

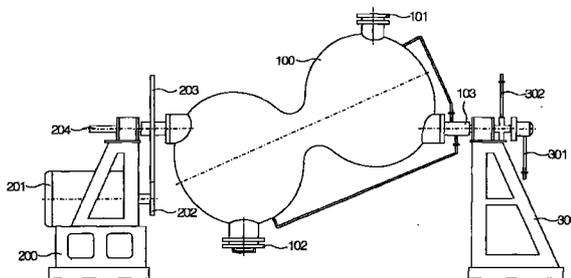
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型真空转鼓干燥机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型真空转鼓干燥机,包括转鼓、进出料口、人孔、鼓轴、左支架、电机、小齿轮、大齿轮、抽真空管、右支架、热载体回流管、热载体入管;转鼓通过其两端的鼓轴平行架装在左支架和右支架上,左支架上安装有电机,电机设有小齿轮,小齿轮通过大齿轮与鼓轴相连接,转鼓左端连接有抽真空管,转鼓右端连接有热载体入管和热载体回流管,转鼓的两端呈球体状中间连接处直径较小,转鼓左端距鼓轴轴线最远处设有人孔,转鼓右端距鼓轴轴线最远处设有进出料口。本实用新型既能够提高干燥效率又能提高生产效率。



1. 新型真空转鼓干燥机,包括转鼓、进出料口、人孔、鼓轴、左支架、电机、小齿轮、大齿轮、抽真空管、右支架、热载体回流管、热载体入管;转鼓通过其两端的鼓轴平行架装在左支架和右支架上,左支架上安装有电机,电机设有小齿轮,小齿轮通过大齿轮与鼓轴相连接,转鼓左端连接有抽真空管,转鼓右端连接有热载体入管和热载体回流管,转鼓的两端呈球体状中间连接处直径较小,转鼓左端距鼓轴轴线最远处设有人孔,转鼓右端距鼓轴轴线最远处设有进出料口。

新型真空转鼓干燥机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种化工真空干燥领域,特别是一种新型真空转鼓干燥机。

背景技术

[0002] 在化工真空干燥行业中,生产无水柠檬酸钠的传统设备为真空转鼓干燥机,该设备的转鼓通常为斜置安装的圆柱形罐筒结构,转鼓转动时物料在转鼓内的翻动幅度小,物料的干燥时间较长,同时耗能也会较大。在专利号为 CN201320321559 的实用新型专利,公开了一种真空转鼓干燥机,其转鼓具有 V 型罐筒结构,V 型罐筒的左右筒体具有不同的长度,左筒体的长度大于右筒体的长度,虽然该设备能更有利于对物料进行干燥又有节能优点,但是由于使用了这种 V 型罐筒结构,其容量很小,每次生产的量较小,在实际使用过程中生产效率并不高。因此需要一种既能够提高干燥效率又能提高生产效率的真空转鼓干燥机。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中的不足,本实用新型提供一种既能够提高干燥效率又能提高生产效率的新型真空转鼓干燥机。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现的:

[0005] 新型真空转鼓干燥机,包括转鼓、进出料口、人孔、鼓轴、左支架、电机、小齿轮、大齿轮、抽真空管、右支架、热载体回流管、热载体入管;转鼓通过其两端的鼓轴平行架装在左支架和右支架上,左支架上安装有电机,电机设有小齿轮,小齿轮通过大齿轮与鼓轴相连接,转鼓左端连接有抽真空管,转鼓右端连接有热载体入管和热载体回流管,转鼓的两端呈球体状中间连接处直径较小,转鼓左端距鼓轴轴线最远处设有人孔,转鼓右端距鼓轴轴线最远处设有进出料口。

[0006] 本实用新型的有益效果是:转鼓的两端呈球体状中间连接处直径较小,类型葫芦状,当电机通过小齿轮、大齿轮带动鼓轴使转鼓转动,转鼓内的物料将不停地翻动,物料在翻动的过程中,必将不断地在转鼓直径较小的中间连接处冲击撒落,从而增加了物料在转鼓内的活动量,很有利于物料充分地翻动,从而加快了物料的干燥时间;另外,由于转鼓两端呈现球体状,能够容纳大量的物料,从而保证了转鼓每次干燥的生产量。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 附图中,100、转鼓,101、进出料口,102、人孔,103、鼓轴,200、左支架,201、电机,202、小齿轮,203、大齿轮,204、抽真空管,300、右支架,301、热载体回流管,302、热载体入管。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0010] 如图 1 所示，新型真空转鼓干燥机，包括转鼓 100、进出料口 101、人孔 102、鼓轴 103、左支架 200、电机 201、小齿轮 202、大齿轮 203、抽真空管 204、右支架 300、热载体回流管 301、热载体入管 302；转鼓 10 通过其两端的鼓轴 103 平行架装在左支架 200 和右支架 300 上，左支架 200 上安装有电机 201，电机设有小齿轮 202，小齿轮 202 通过大齿轮 203 与鼓轴 103 相连接，转鼓 100 左端连接有抽真空管 204，转鼓 100 右端连接有热载体入管 302 和热载体回流管 301，转鼓 100 的两端呈球体状中间连接处直径较小，转鼓 100 左端距鼓轴 103 轴线最远处设有人孔 102，转鼓 100 右端距鼓轴 103 轴线最远处设有进出料口 101。

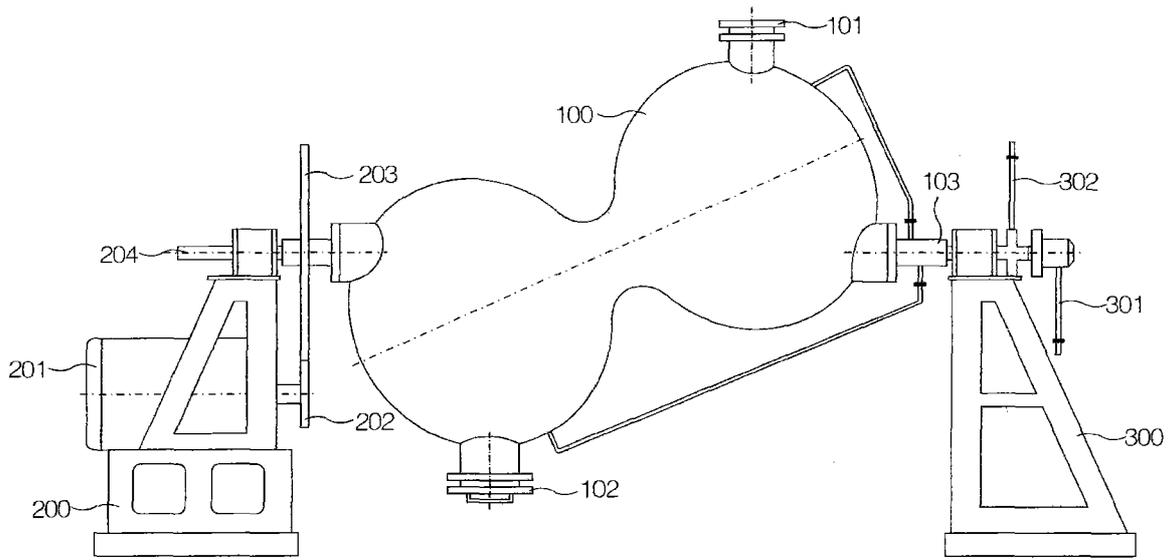


图 1