



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206073611 U

(45)授权公告日 2017. 04. 05

(21)申请号 201621066740.6

(22)申请日 2016.09.21

(73)专利权人 太仓新天工业搪瓷厂有限公司  
地址 215400 江苏省苏州市太仓市城厢镇  
伟阳社区东港18号

(72)发明人 唐旭尧 傅伟

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事  
务所(普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51) Int. Cl.

F26B 11/06(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

F26B 25/04(2006.01)

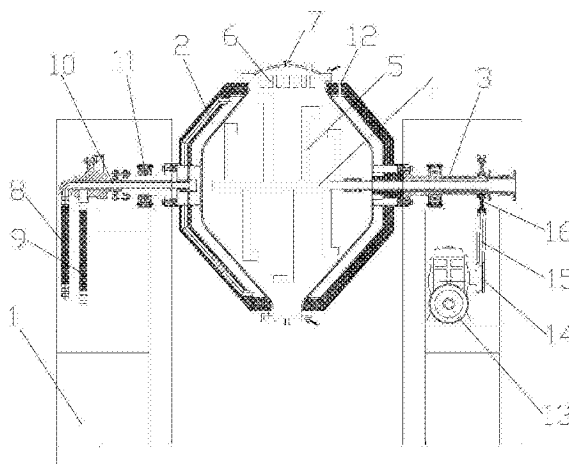
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种双锥回转真空干燥机

## (57)摘要

本实用新型公开了一种双锥回转真空干燥机,包括机架,机架的中部设置有筒体,筒体中部的右端设置有用于转动的右轴,右轴内设置有抽真空管,抽真空管的一端置于筒体内,抽真空管上设置有若干用于搅拌的耙齿,筒体的顶端设置有滤芯,滤芯的顶端设置有抽滤口,筒体中部的左端设置有热水进口、热水出口和进水管,进水管上设置有左轴,筒体上还设置有排污口,机架的底端设置有驱动右轴的电机。本实用新型使其同时具备混合、搅拌、过滤。



1. 一种双锥回转真空干燥机,包括机架,所述机架的中部设置有筒体,所述筒体中部的右端设置有用于转动的右轴,其特征在于:所述右轴内设置有抽真空管,所述抽真空管的一端置于所述筒体内,所述抽真空管上设置有若干用于搅拌的耙齿,所述筒体的顶端设置有滤芯,所述滤芯的顶端设置有抽滤口,所述筒体中部的左端设置有热水进口、热水出口和进水管,所述进水管上设置有左轴,所述筒体上还设置有排污口,所述机架的底端设置有驱动右轴的电机。

2. 根据权利要求1所述的一种双锥回转真空干燥机,其特性在于,所述右轴与筒体通过密封圈密封。

3. 根据权利要求1所述的一种双锥回转真空干燥机,其特性在于,所述热水进口和热水出口与进水管通过机械轴封密封。

4. 根据权利要求1所述的一种双锥回转真空干燥机,其特性在于,所述左轴通过轴承座和进管圈密封。

5. 根据权利要求1所述的一种双锥回转真空干燥机,其特性在于,所述筒体内壁上设置为与所述耙齿相配合的圆弧过渡状。

6. 根据权利要求1所述的一种双锥回转真空干燥机,其特性在于,所述排污口设置在所述筒体的顶端。

7. 根据权利要求1所述的一种双锥回转真空干燥机,其特性在于,所述电机其上的小链轮通过链条与设置在所述右轴上的大链轮连接进而驱动右轴的转动。

## 一种双锥回转真空干燥机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及干燥机应用领域,尤其涉及一种双锥回转真空干燥机。

### 背景技术

[0002] 传统的双锥回转真空干燥机的干燥功能比较完善,但其均不具备很好的搅拌和过滤的特点,搅拌和过滤通常需要在其他工序中完成,这样不仅会耽误时间,增加成本,还降低了生产效率,给企业带来了很大的不便。

### 实用新型内容

[0003] 为克服上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种双锥回转真空干燥机,已达到使其同时具备混合、搅拌、过滤的目的。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种双锥回转真空干燥机,包括机架,所述机架的中部设置有筒体,所述筒体中部的右端设置有用于转动的右轴,所述右轴内设置有抽真空管,所述抽真空管的一端置于所述筒体内,所述抽真空管上设置有若干用于搅拌的耙齿,所述筒体的顶端设置有滤芯,所述滤芯的顶端设置有抽滤口,所述筒体中部的左端设置有热水进口、热水出口和进水管,所述进水管上设置有左轴,所述筒体上还设置有排污口,所述机架的底端设置有驱动右轴的电机。筒体用于混合,不断转动的耙齿用于充分搅拌,滤芯用于有效的过滤,抽真空管在运转过程中可以减少物料结团的现象,还可以使其充分的混合和搅拌,增加物料的流动性,同时还提高了干燥的效率,实现了混合、搅拌、过滤干燥四合一的功能,不仅减少了工序,节省了时间和降低了成本,还减少了人工的操作和物料二次污染的几率。

[0005] 进一步地,所述右轴与筒体通过密封圈密封。使其密封效果更好。

[0006] 进一步地,所述热水进口和热水出口与进水管通过机械轴封密封。使其密封效果更好,避免其漏水。

[0007] 进一步地,所述左轴通过轴承座和进管圈密封。左轴设置在轴承座上,轴承座处利用进管圈密封,使其密封效果更好,使左轴更稳固。

[0008] 进一步地,所述筒体内壁上设置为与所述耙齿相配合的圆弧过渡状。便于其内部更容易充分混合和搅拌。

[0009] 进一步地,所述排污口设置在所述筒体的顶端。便于随时排污。

[0010] 进一步地,所述电机其上的小链轮通过链条与设置在所述右轴上的大链轮连接进而驱动右轴的转动。使驱动结构更加简易、操作方便。

### 附图说明

[0011] 图1为本实施例的结构示意图;

[0012] 图中:1-机架;2-筒体;3-右轴;4-抽真空管;5-耙齿;6-滤芯;7-抽滤口;8-热水进口;9-热水出口;10-进水管;11-左轴;12-排污口;13-电机;14-小链轮;15-链条;16-大链

轮。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 参见附图1所示,一种双锥回转真空干燥机,包括机架1,机架1的中部设置有筒体2,筒体2中部的右端设置有用于转动的右轴3,右轴3与筒体2通过密封圈密封,右轴3内设置有抽真空管4,抽真空管4的一端置于筒体2内,抽真空管4上设置有若干用于搅拌的耙齿5,筒体1内壁上设置为与耙齿5相配合的圆弧过渡状,便于其搅拌;筒体2的顶端设置有滤芯6,滤芯6的顶端设置有抽滤口7,筒体2中部的左端设置有热水进口8、热水出口9和进水管10,热水进口8和热水出口9与进水管10通过机械轴封密封,进水管10上设置有左轴11,左轴11通过轴承座和进管圈密封;筒体2的顶端还设置有排污口12,机架的底端设置有驱动右轴的电机13,电机13其上的小链轮14通过链条15与设置在右轴3上的大链轮16连接进而驱动右轴3的转动。

[0015] 抽真空管4另一端连接有抽气机,使其对筒体2内不断抽真空。

[0016] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

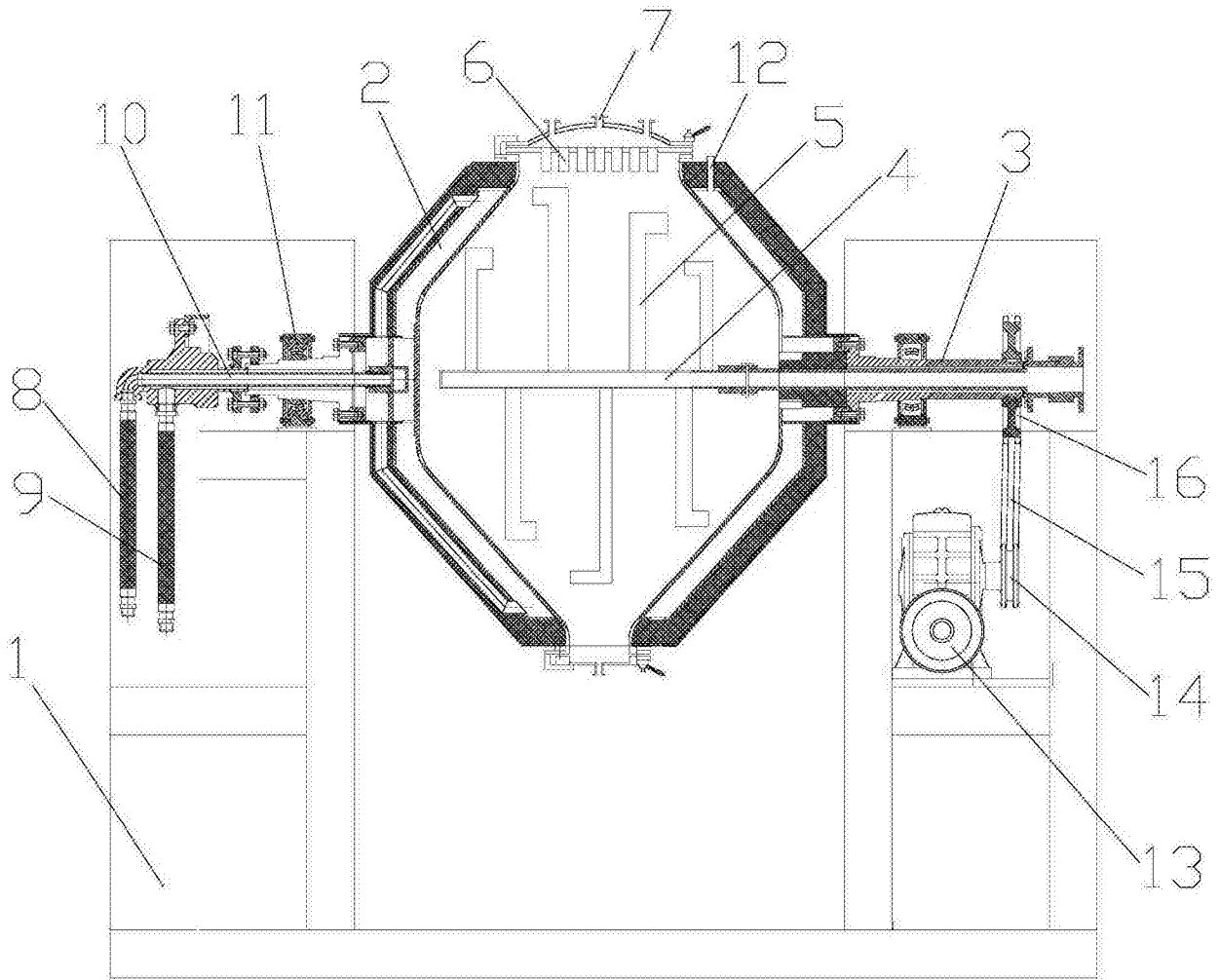


图1