



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106076134 A

(43)申请公布日 2016. 11. 09

(21)申请号 201610695339.7

(22)申请日 2016.08.19

(71)申请人 马弗橡塑(镇江)有限公司

地址 212132 江苏省镇江市镇江新区大港  
扬子江路33号6幢

(72)发明人 张鹏 范正伟 谢知奇

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司  
32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

B01F 3/18(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 13/02(2006.01)

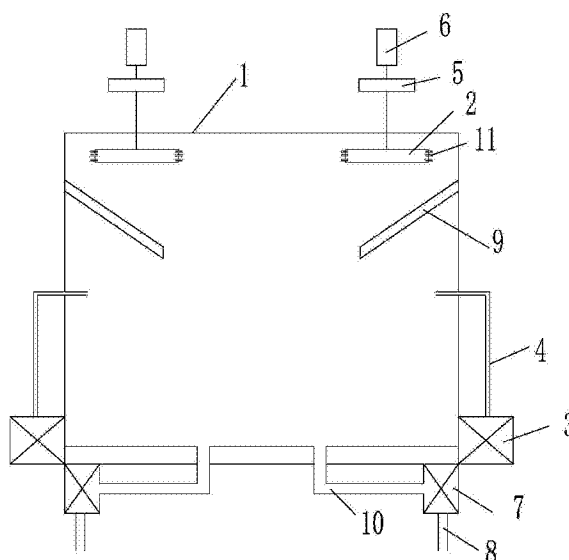
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

粉末混合装置

(57)摘要

本发明公开了一种粉末混合装置,包括一内部为容纳空间的装置体;该装置体的上部设有一组出料装置;所述装置体的两侧面分别安装有一吹风机,所述吹风机连接有一通入所述装置体内部的风管;所述装置体下部设有一组抽风机,所述抽风机连接一抽料管,所述抽料管的上端连通所述装置体内部。本发明在使用时,通过电机带动料筒翻转,物料放置于料筒中,通过离心力将物料自料筒中通过吹气头甩至装置体内部,伴随着吹风机的助吹,达到将两种粉末物料充分混合的目的,本发明造价较低,使用方便,混合效果更好。



1. 一种粉末混合装置,其特征在于,包括一内部为容纳空间的装置体;

该装置体的上部设有一组出料装置;所述装置体的两侧面分别安装有一吹风机,所述吹风机连接有一通入所述装置体内部的风管;所述装置体下部设有一组抽风机,所述抽风机连接一抽料管,所述抽料管的上端连通所述装置体内部。

2. 根据权利要求1所述的粉末混合装置,其特征在于,所述出料装置包括一电机、连接所述电机的一减速机以及连接所述减速机的一料筒;所述电机和减速机置于所述装置体的外部,所述料筒置于所述装置体内部上方;所述料筒的侧面设有吹气头;电机运行时带动所述料筒旋转,料筒内的物料能够于离心力的作用下于吹气头喷射进入装置体内部。

3. 根据权利要求1所述的粉末混合装置,其特征在于,所述装置体内部侧壁对称设有一组朝向装置体内部下方的斜板。

4. 根据权利要求1所述的粉末混合装置,其特征在于,所述抽风机通过所述抽料管将物料自装置体内部抽出,并通过设于抽风机上的出料管输送至装置体外部。

## 粉末混合装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种粉末混合装置。

### 背景技术

[0002] 在混炼胶生产的企业中,需要将多种粉末材料进行充分混合,现阶段的粉末混合机器造价较高,而且操作比较繁琐,对企业造成比较大的经济负担。

### 发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明主要目的是提供一种实用方便,混合效果好和造价便宜的粉末混合装置。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种粉末混合装置,包括一内部为容纳空间的装置体;

[0006] 该装置体的上部设有一组出料装置;所述装置体的两侧面分别安装有一吹风机,所述吹风机连接有一通入所述装置体内部的风管;所述装置体下部设有一组抽风机,所述抽风机连接一抽料管,所述抽料管的上端连通所述装置体内部。

[0007] 优选的,所述出料装置包括一电机、连接所述电机的一减速机以及连接所述减速机的一料筒;所述电机和减速机置于所述装置体的外部,所述料筒置于所述装置体内部上方;所述料筒的侧面设有吹气头;电机运行时带动所述料筒旋转,料筒内的物料能够于离心力的作用下于吹气头喷射进入装置体内部。

[0008] 优选的,所述装置体内部侧壁对称设有一组朝向装置体内部下方的斜板。

[0009] 优选的,所述抽风机通过所述抽料管将物料自装置体内部抽出,并通过设于抽风机上的出料管输送至装置体外部。

[0010] 本发明在使用时,通过电机带动料筒翻转,物料放置于料筒中,通过离心力将物料自料筒中通过吹气头甩至装置体内部,伴随着吹风机的助吹,达到将两种粉末物料充分混合的目的,本发明造价较低,使用方便,混合效果更好。

### 附图说明

[0011] 图1是本发明提出的粉末混合装置结构示意图。

[0012] 图中数字表示:

[0013] 1、装置体 2、料筒 3、吹风机 4、风管 5、减速机 6、电机 7、抽风机 8、抽料管 9、斜板 10、出料管 11、吹气头。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0015] 图1所示,一种粉末混合装置,包括一内部为容纳空间的装置体;

[0016] 该装置体1的上部设有一组出料装置;所述出料装置包括一电机6、连接所述电机6的一减速机5以及连接所述减速机5的一料筒2;所述电机6和减速机5置于所述装置体1的外部,所述料筒2置于所述装置体1内部上方;所述料筒2的侧面设有吹气头11;电机6运行时带动所述料筒2旋转,料筒2内的物料能够于离心力的作用下于吹气头11喷射进入装置体1内部。所述装置体1的两侧面分别安装有一吹风机3,所述吹风机3连接有一通入所述装置体1内部的风管4;所述装置体1下部设有一组抽风机7,所述抽风机7连接一抽料管8,所述抽料管8的上端连通所述装置体1内部。

[0017] 为了更好的引流,所述装置体1内部侧壁对称设有一组朝向装置体1内部下方的斜板9。

[0018] 所述抽风机7通过所述抽料管8将物料自装置体1内部抽出,并通过设于抽风机7上的出料管10输送至装置体1外部。

[0019] 本发明在使用时,通过电机6带动料筒2翻转,物料放置于料筒2中,通过离心力将物料自料筒2中通过吹气头11甩至装置体1内部,伴随着吹风机3的助吹,达到将两种粉末物料充分混合的目的,本发明造价较低,使用方便,混合效果更好。

[0020] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。

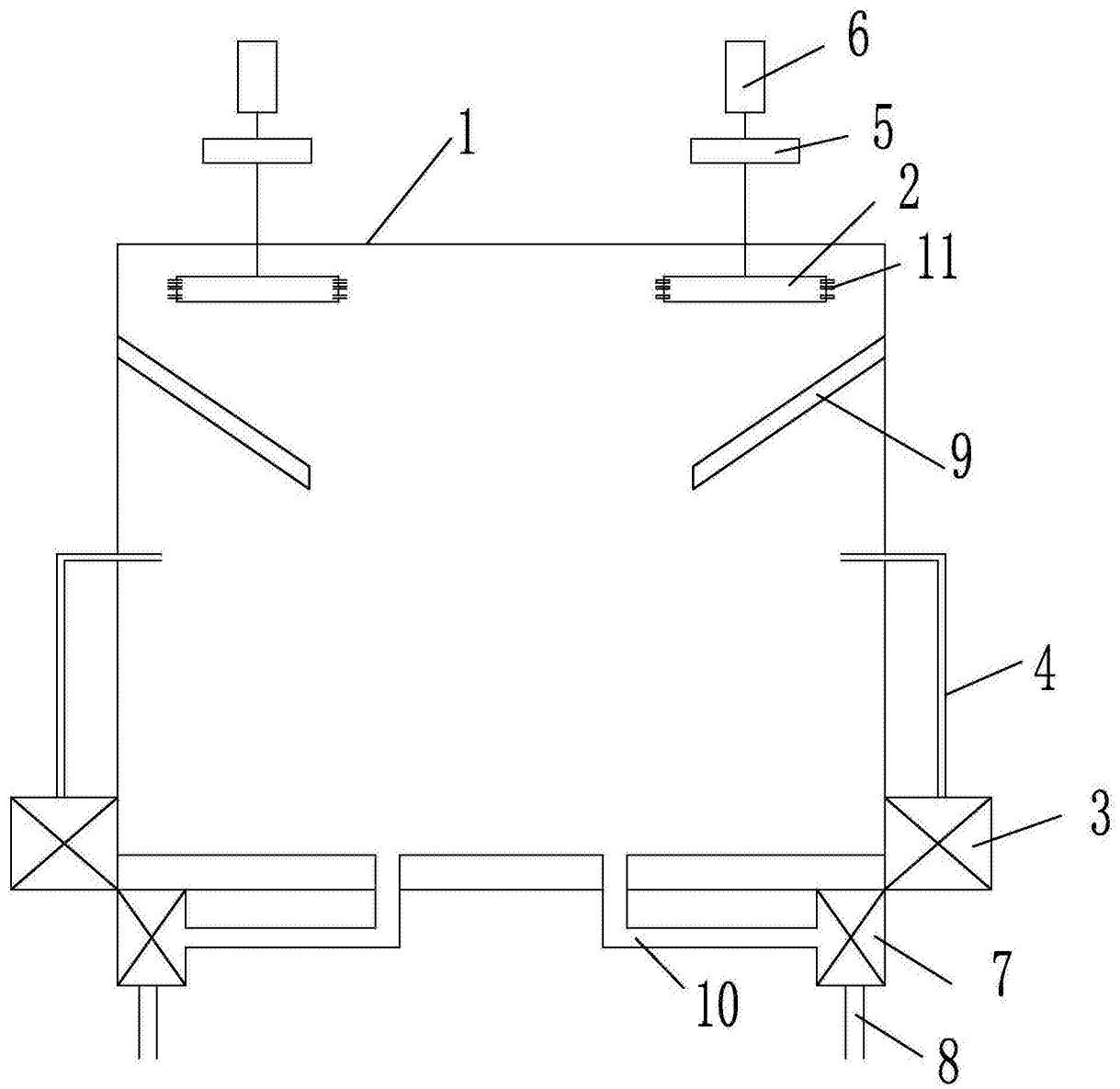


图1