



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104399382 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410525160. 8

(22) 申请日 2014. 09. 30

(71) 申请人 天津市科成防水材料有限公司
地址 300350 天津市津南区北闸口镇建设六支路 15 号

(72) 发明人 潘建平

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 杨慧玲

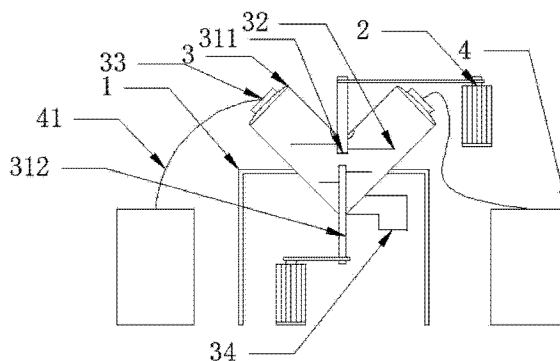
(51) Int. Cl.
B01F 7/16(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称
一种 V 型混料机

(57) 摘要

本发明提供一种 V 型混料机,包括支架、动力机构、料筒与原料桶,所述料筒形如 V 字,并固定于支架之上,料筒上部设有两个进料口,斜下部设有出料管,且料筒中轴线设有上下搅拌轴,分别是第一搅拌轴与第二搅拌轴,所述第一搅拌轴的上端穿过料筒上壁与动力机构相连,所述第二搅拌轴的下端穿过料筒下壁与动力机构相连,两搅拌轴相向转动,所述料筒的进料口通过负压管连接各自的原料桶。本发明的有益效果是两个相向转动的搅拌轴可以通过相对运动加快原料的混合,结构简单,使用方便。



1. 一种 V 型混料机,包括支架、动力机构、料筒与原料桶,其特征在于:所述料筒形如 V 字,并固定于支架之上,料筒上部设有两个进料口,斜下部设有出料管,且料筒中轴线设有上下搅拌轴,分别是第一搅拌轴与第二搅拌轴,所述第一搅拌轴的上端穿过料筒上壁与动力机构相连,所述第二搅拌轴的下端穿过料筒下壁与动力机构相连,两搅拌轴相向转动,所述料筒的进料口通过负压管连接各自的原料桶。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 V 型混料机,其特征在于:所述搅拌轴设有搅拌桨,且第一搅拌轴的搅拌桨长于第二搅拌轴的搅拌桨。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 V 型混料机,其特征在于:所述动力机构为变频电机。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 V 型混料机,其特征在于:所述出料管内设有振动筛。

一种 V 型混料机

技术领域

[0001] 本发明属于混料机技术领域,尤其是涉及一种 V 型混料机。

背景技术

[0002] 混料机是由容器与旋转的立式搅拌叶片等组成,混料机内的混料结构通常为一个搅拌轴,搅拌轴不断地搅动,促使物料混合,现有技术的料筒内通常只有一个搅拌轴沿一个方向旋转。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是提供一种 V 型混料机,解决现有技术料筒内只有一个搅拌轴沿一个方向旋转的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:一种 V 型混料机,包括支架、动力机构、料筒与原料桶,所述料筒形如 V 字,并固定于支架之上,料筒上部设有两个进料口,允许同时完成两种原料的进料,斜下部设有出料管,料筒中轴线设有上下搅拌轴,分别是第一搅拌轴与第二搅拌轴一个搅拌轴的上端穿过料筒上壁与动力机构相连,另一搅拌轴的下端穿过料筒下壁与动力机构相连,两搅拌轴相向转动,所述料筒的进料口通过负压管连接各自的原料桶。

[0005] 进一步,所述搅拌轴设有搅拌桨,且第一搅拌轴的搅拌桨长于第二搅拌轴的搅拌桨。

[0006] 进一步,所述动力机构为变频电机。

[0007] 进一步,所述出料管内设有振动筛。

[0008] 本发明具有的优点和积极效果是:通过两个搅拌轴相向转动可以利用逆向使两种原料充分混合,结构简单、使用方便。

附图说明

[0009] 图 1 是一种 V 型混料机示意图

[0010] 图中:

- | | | | |
|--------|--------|-----------|-----------|
| [0011] | 1、支架 | 2、动力机构 | 3、料筒 |
| [0012] | 31、搅拌轴 | 311、第一搅拌轴 | 312、第二搅拌轴 |
| [0013] | 32、搅拌桨 | 33、进料口 | 34、出料管 |
| [0014] | 4、原料桶 | 41、负压管 | |

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明的具体实施例做详细说明。

[0016] 如附图 1 所示,一种 V 型混料机,包括支架 1、动力机构 2、料筒 3 与原料桶 4,所述料筒 3 形如 V 字,并固定于支架 1 之上,料筒 3 上部设有两个进料口 33,斜下部设有出料管

34,所述出料管 34 内设有振动筛,且料筒 3 中轴线设有两个搅拌轴 31,分别是第一搅拌轴 311 与第二搅拌轴 312,第一搅拌轴 311 的上端穿过料筒 3 上壁与动力机构 2 相连,第二搅拌轴 312 的下端穿过料筒 3 下壁与动力机构 2 相连,所述动力机构 2 为变频电机,所述搅拌轴 31 设有搅拌桨 32,第一搅拌轴 311 的搅拌桨 32 长于与第二搅拌轴 312 的搅拌桨 32,两搅拌轴 31 相向转动,所述料筒 3 的进料口 33 通过负压管 41 连接各自的原料桶 4

[0017] 工作原理,原料由负压管 41 从原料桶 4 吸入料筒 3 内,在第一搅拌轴 311 及其搅拌桨 32 转动下旋转运动,与第二搅拌轴 312 转动方向相反,第二搅拌轴 312 利用逆向转动更好地混合两种原料,原料混合完毕后,经出料管 34 流出,出料管 34 内的振动筛可以加速混合后的原料排出料桶 3。

[0018] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

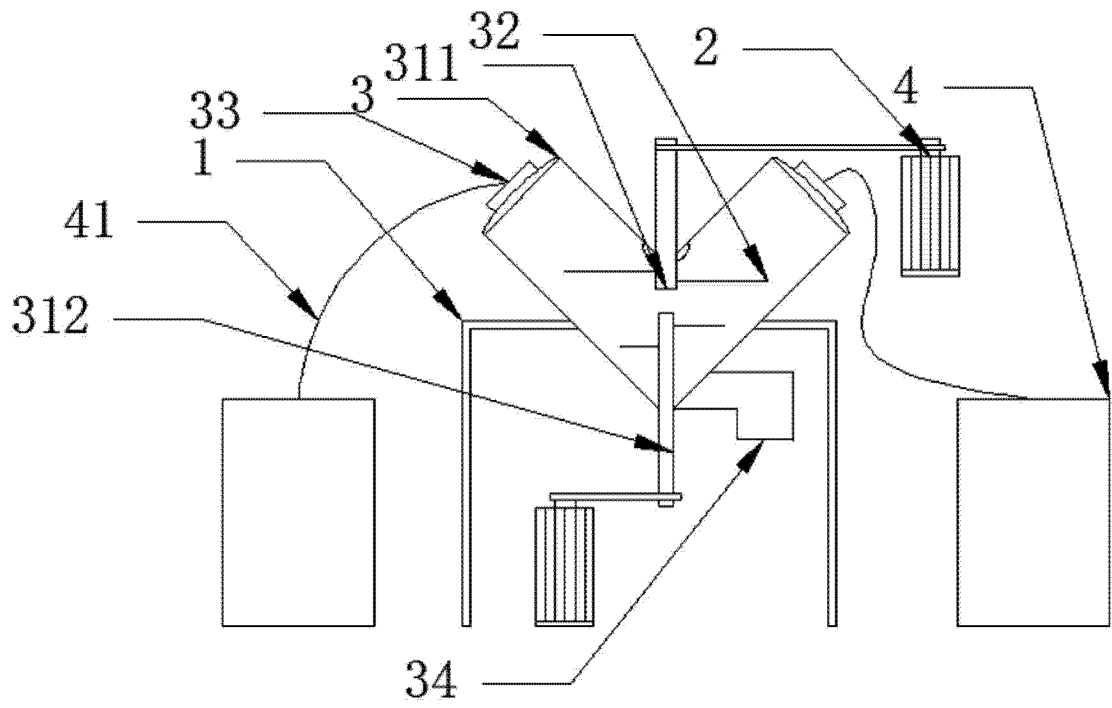


图 1