



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202438273 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 19

(21) 申请号 201220058804. 3

(22) 申请日 2012. 02. 22

(73) 专利权人 舒旭辉

地址 315500 浙江省奉化市溪口镇居民三村  
281 号

(72) 发明人 舒旭辉

(51) Int. Cl.

B01F 7/04 (2006. 01)

B01F 15/02 (2006. 01)

B01F 15/00 (2006. 01)

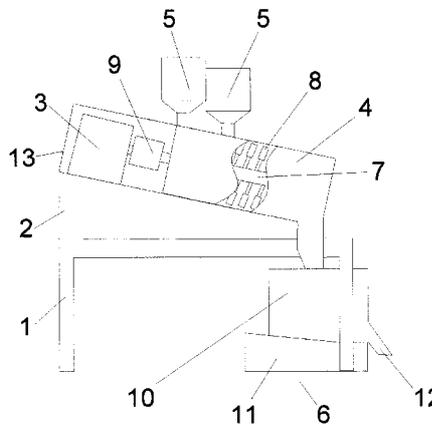
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种搅拌机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种搅拌机,包括机架,所述机架上设有固定座,固定座顶部从左至右向下倾斜,固定座顶部左侧设有驱动电机,固定座顶部右侧设有搅拌桶,搅拌桶顶部左侧设有两个与搅拌桶连通的料桶,搅拌桶底部右侧设有与搅拌桶连通的出料装置,搅拌桶内设有与固定座顶部平行的搅拌轴,搅拌轴上设有若干搅拌桨,搅拌轴左端通过减速箱与驱动电机连接。所述出料装置包括箱体,箱体设置在底座上,箱体顶部与搅拌桶连通,箱体右下部设有出料斗。所述底座顶部从左至右向下倾斜,箱体底部与底座顶部相匹配。所述搅拌桨倾斜设置在搅拌轴上。所述驱动电机和减速箱设置在防尘罩内。本实用新型有益效果为:结构简单,布局紧凑合理,制造成本低,工作效率高。



1. 一种搅拌机,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)上设有固定座(2),固定座(2)顶部从左至右向下倾斜,固定座(2)顶部左侧设有驱动电机(3),固定座(2)顶部右侧设有搅拌桶(4),搅拌桶(4)顶部左侧设有两个与搅拌桶(4)连通的料桶(5),搅拌桶(4)底部右侧设有与搅拌桶(4)连通的出料装置(6),搅拌桶(4)内设有与固定座(2)顶部平行的搅拌轴(7),搅拌轴(7)上设有若干搅拌桨(8),搅拌轴(7)左端通过减速箱(9)与驱动电机(3)连接。

2. 根据权利要求1所述的搅拌机,其特征在于:所述出料装置(6)包括箱体(10),箱体(10)设置在底座(11)上,箱体(10)顶部与搅拌桶(4)连通,箱体(10)右下部设有出料斗(12)。

3. 根据权利要求2所述的搅拌机,其特征在于:所述底座(11)顶部从左至右向下倾斜,箱体(10)底部与底座(11)顶部相匹配。

4. 根据权利要求1所述的搅拌机,其特征在于:所述搅拌桨(8)倾斜设置在搅拌轴(7)上。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的搅拌机,其特征在于:所述驱动电机(3)和减速箱(9)设置在防尘罩(13)内。

## 一种搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌机。

### 背景技术

[0002] 搅拌机,是一种带有叶片的轴在圆筒或槽中旋转,将多种原料进行搅拌混合,使之成为一种混合物或适宜稠度的机器。现有的搅拌机出料时采用倾翻搅拌桶或者其它方式,需要消耗一定的能量,并且还存在着结构复杂,工作效率不高,混合效果不够理想等技术缺陷。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种搅拌机,克服现有产品结构复杂,工作效率不高,混合效果不够理想,并且出料时采用倾翻搅拌桶或者其它方式,需要消耗一定的能量的不足。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种搅拌机,包括机架,所述机架上设有固定座,固定座顶部从左至右向下倾斜,固定座顶部左侧设有驱动电机,固定座顶部右侧设有搅拌桶,搅拌桶顶部左侧设有两个与搅拌桶连通的料桶,搅拌桶底部右侧设有与搅拌桶连通的出料装置,搅拌桶内设有与固定座顶部平行的搅拌轴,搅拌轴上设有若干搅拌桨,搅拌轴左端通过减速箱与驱动电机连接。

[0006] 进一步地,所述出料装置包括箱体,箱体设置在底座上,箱体顶部与搅拌桶连通,箱体右下部设有出料斗。

[0007] 进一步地,所述底座顶部从左至右向下倾斜,箱体底部与底座顶部相匹配。

[0008] 进一步地,所述搅拌桨倾斜设置在搅拌轴上。

[0009] 进一步地,所述驱动电机和减速箱设置在防尘罩内。

[0010] 本实用新型的有益效果为:

[0011] 1、结构简单,布局紧凑合理,制造成本低,易于操作使用;

[0012] 2、固定座顶部倾斜,可以使需要混合的物料借助适当的重力作用移动至出料装置中,无积料,工作效率高;

[0013] 3、可设置两个或多个搅拌桶,能够混合多种物料,且搅拌桨倾斜设置在搅拌轴上,可以使物料混合更均匀,无死角;

[0014] 4、驱动电机和减速箱设置在防尘罩内,可以防止物料或灰尘进入驱动电机和减速箱内,保持驱动电机和减速箱的清洁,在一定程度上延长了使用寿命。

### 附图说明

[0015] 下面根据附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 图1是本实用新型实施例所述的一种搅拌机的结构示意图。

[0017] 图中:

[0018] 1、机架;2、固定座;3、驱动电机;4、搅拌桶;5、料桶;6、出料装置;7、搅拌轴;8、搅

拌浆 ;9、减速箱 ;10、箱体 ;11、底座 ;12、出料斗 ;13、防尘罩。

### 具体实施方式

[0019] 如图 1 所示,本实用新型实施例所述的一种搅拌机,包括机架 1,其特征在于:所述机架 1 上设有固定座 2,固定座 2 顶部从左至右向下倾斜,固定座 2 顶部左侧设有驱动电机 3,固定座 2 顶部右侧设有搅拌桶 4,搅拌桶 4 顶部左侧设有两个与搅拌桶 4 连通的料桶 5,搅拌桶 4 底部右侧设有与搅拌桶 4 连通的出料装置 6,搅拌桶 4 内设有与固定座 2 顶部平行的搅拌轴 7,搅拌轴 7 上设有若干搅拌桨 8,搅拌轴 7 左端通过减速箱 9 与驱动电机 3 连接。所述出料装置 6 包括箱体 10,箱体 10 设置在底座 11 上,箱体 10 顶部与搅拌桶 4 连通,箱体 10 右下部设有出料斗 12。所述底座 11 顶部从左至右向下倾斜,箱体 10 底部与底座 11 顶部相匹配。所述搅拌桨 8 倾斜设置在搅拌轴 7 上。所述驱动电机 3 和减速箱 9 设置在防尘罩 13 内。

[0020] 其中,本实用新型实施例所述的搅拌机,固定座 2 顶部和底座 11 倾斜,可以使需要混合的物料和混合好的物料借助适当的重力作用移动至出料装置 6 中,无积料,工作效率高;可设置两个或多个搅拌桶 4,能够混合多种物料,且搅拌桨 8 倾斜设置在搅拌轴 7 上,可以使物料混合更均匀,无死角;驱动电机 3 和减速箱 9 设置在防尘罩 13 内,可以防止物料或灰尘进入驱动电机 3 和减速箱 9 内,保持驱动电机 3 和减速箱 9 的清洁,在一定程度上延长了使用寿命。

[0021] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

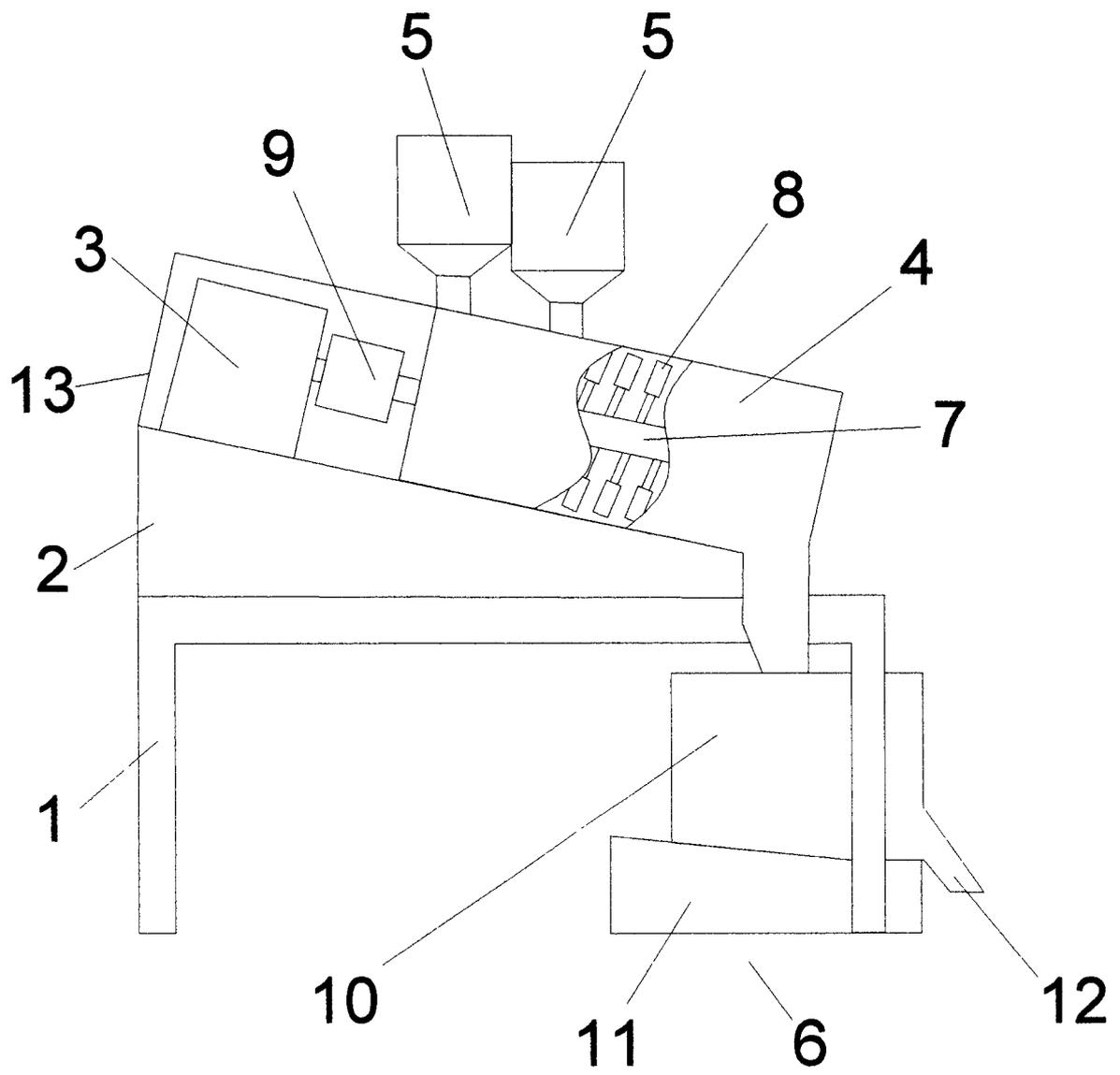


图 1