



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205868082 U

(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620776178.X

(22)申请日 2016.07.22

(73)专利权人 成都羿博智能设备有限公司

地址 610052 四川省成都市成华区东三环  
路二段龙潭工业园成都羿博智能设备  
有限公司

(72)发明人 彭晓曦 邓伟

(74)专利代理机构 成都希盛知识产权代理有限  
公司 51226

代理人 杨冬

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

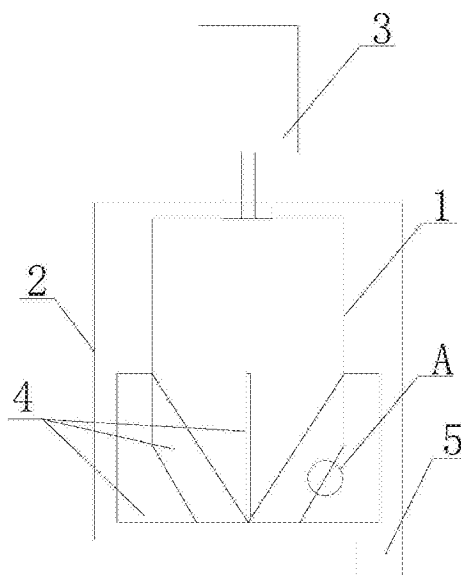
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

双层划片式搅拌机

(57)摘要

本实用新型涉及搅拌设备领域,公开了一种双层划片式搅拌机。该双层划片式搅拌机包括内筒体、外筒体和驱动机构,所述内筒体设置于外筒体内,所述驱动机构与内筒体传动连接,所述内筒体侧壁上开设有分选孔,所述内筒体的内壁和外壁的下部均设置有搅拌划片,所述外筒体底部设置有出料口,所述内筒体顶部设置有进料口。该搅拌机在搅拌的同时可以进行分选,将合格搅拌混合后的物料从外筒体送出,从而保证了最终产品的合格率。



1. 双层划片式搅拌机,其特征在于:包括内筒体(1)、外筒体(2)和驱动机构(3),所述内筒体(1)设置于外筒体(2)内,所述驱动机构(3)与内筒体(1)传动连接,所述内筒体(1)侧壁上开设有分选孔(6),所述内筒体(1)的内壁和外壁的下部均设置有搅拌划片(4),所述外筒体(2)底部设置有出料口(5),所述内筒体(1)顶部设置有进料口。

2. 如权利要求1所述的双层划片式搅拌机,其特征在于:所述内筒体(1)底部为倒锥台状结构,所述分选孔(6)设置于倒锥台状结构的侧壁上。

3. 如权利要求1所述的双层划片式搅拌机,其特征在于:所述分选孔(6)为锥台状结构,且位于内筒体(1)内壁的端口直径小于位于内筒体(1)外壁的端口直径。

4. 如权利要求1、2或3所述的双层划片式搅拌机,其特征在于:所述驱动机构(3)为电机,所述电机连接有正反转切换电路。

## 双层划片式搅拌机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌设备领域,尤其是一种双层划片式搅拌机。

### 背景技术

[0002] 在搅拌物料时经常会遇到固体物料本身粒径不合规范,导致最终搅拌所得产品不合格的事故,特别是对于浆料的搅拌更是如此,而且搅拌完成后还无法进行再次筛分。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以分选出合格混合搅拌物的双层划片式搅拌机。

[0004] 本实用新型公开的双层划片式搅拌机,包括内筒体、外筒体和驱动机构,所述内筒体设置于外筒体内,所述驱动机构与内筒体传动连接,所述内筒体侧壁上开设有分选孔,所述内筒体的内壁和外壁的下部均设置有搅拌划片,所述外筒体底部设置有出料口,所述内筒体顶部设置有进料口。

[0005] 优选地,所述内筒体底部为倒锥台状结构,所述分选孔设置于倒锥台状结构的侧壁上。

[0006] 优选地,所述分选孔为锥台状结构,且位于内筒体内壁的端口直径小于位于内筒体外壁的端口直径。

[0007] 优选地,所述驱动机构为电机,所述电机连接有正反转切换电路。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该搅拌机在搅拌的同时可以进行分选,将合格搅拌混合后的物料从外筒体送出,从而保证了最终产品的合格率。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的示意图;

[0010] 图2是图1中A处的放大图;

[0011] 附图标记:内筒体1,外筒体2,驱动机构3,搅拌划片4,出料口5,分选孔6。

### 具体实施方式

[0012] 下面对本实用新型进一步说明。

[0013] 本实用新型公开的层划片式搅拌机,包括内筒体1、外筒体2和驱动机构3,所述内筒体1设置于外筒体2内,所述驱动机构3与内筒体1传动连接,使内筒体1可以在驱动机构3的驱动下转动,所述内筒体1侧壁上开设有分选孔6,所述内筒体1的内壁和外壁的下部均设置有搅拌划片4,所述外筒体2底部设置有出料口5,所述内筒体1顶部设置有进料口。

[0014] 其工作原理如下:

[0015] 各种搅拌原料及搅拌用水进入内筒体1,在内筒体1内壁上的搅拌划片4作用下进行搅拌,合格的物料从分选孔中进入外筒体2,外筒体2内的物料同样在内筒体1外壁上的划

片作用下,充分搅拌混合,搅拌合格后的产品从外筒体2底部的出料口5送出。

[0016] 在离心力和重力的共同的作用下,内筒的物料主要集中在内筒体1下部的侧壁上,为便于其进入外筒体2,所述内筒体1底部为倒锥台状结构,所述分选孔6设置于倒锥台状结构的侧壁上。而为了防止分选孔6堵塞,所述分选孔6为锥台状结构,且位于内筒体1内壁的端口直径小于位于内筒体1外壁的端口直径。为了使搅拌更加充分均匀,所述驱动机构3为电机,所述电机连接有正反转切换电路。以便于内筒体1做正反向转动。

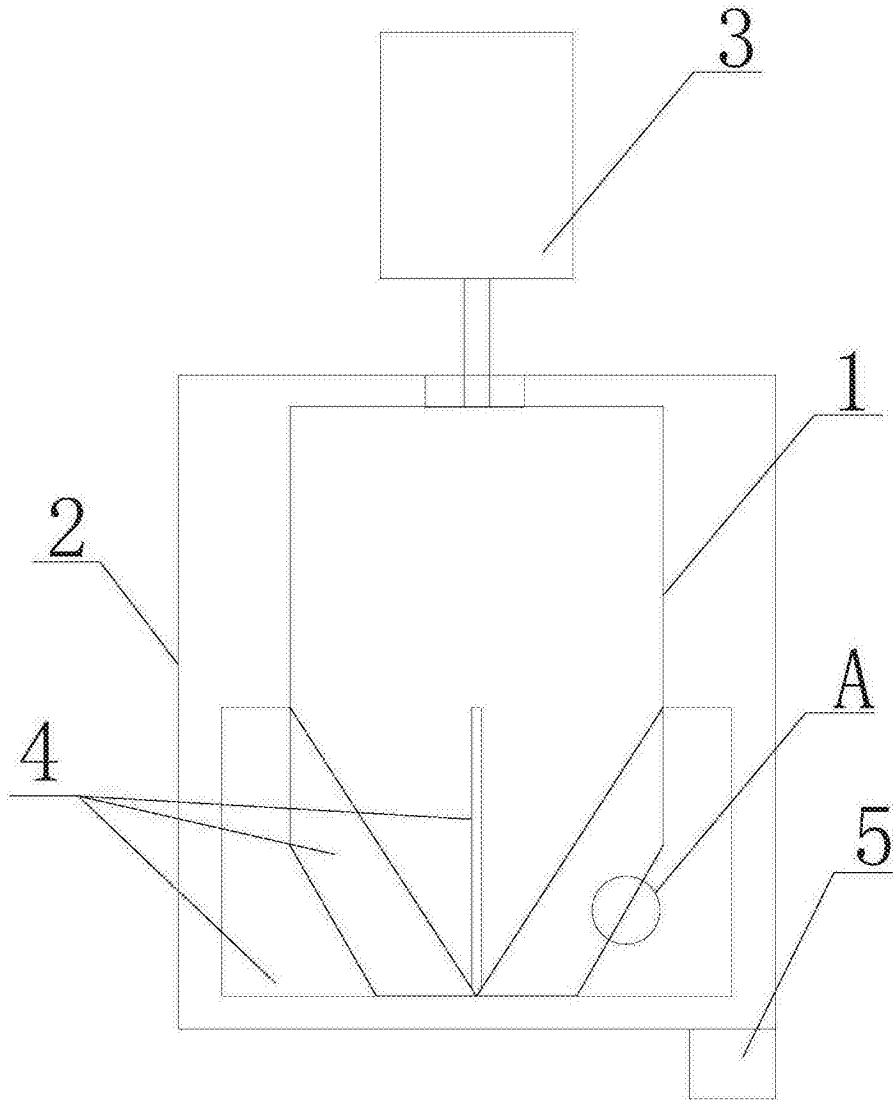


图1

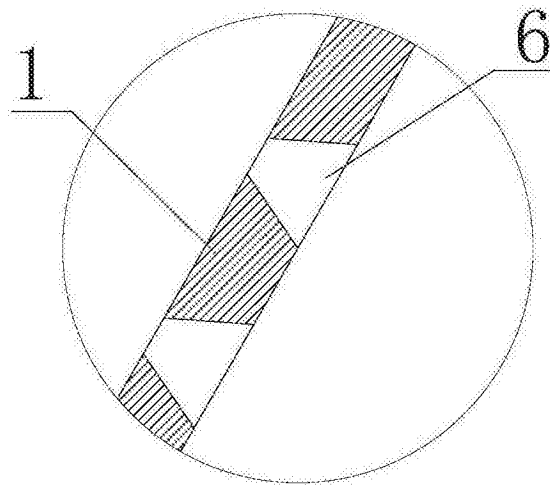


图2