



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208465714 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820714102.3

(22)申请日 2018.05.03

(73)专利权人 安吉兴华电力管道股份有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县孝源街
道孝源村

(72)发明人 崔旭华

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

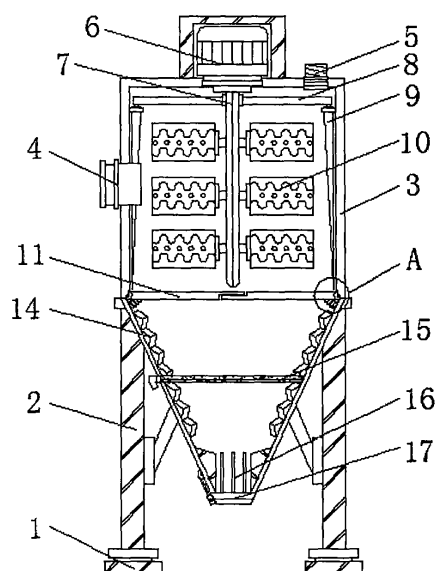
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种混合力度强防粘内壁的混合机

(57)摘要

本实用新型公开了一种混合力度强防粘内壁的混合机,包括支撑块、电机、旋转块和隔板,所述支撑块的上方设置有支撑柱,且支撑柱的上方安装有外壳,所述外壳的左侧设置有进料口,且外壳的上方设置有注水口,所述电机的下方安装有转轴,且电机位于注水口的左侧,所述转轴的外侧设置有连接杆,且连接杆的下方安装有刮片,所述刮片的左侧设置有搅拌叶,且搅拌叶的下方设置有挡板,所述旋转块的下方设置有弹簧,且旋转块位于挡板的右侧,所述挡板的下方设置有加热片,所述隔板的下方安装有出料口,且隔板位于过滤网的下方。该混合力度强防粘内壁的混合机具有能够在装置运行过程中将粘附在内壁上的残渣进行清除,出料时慢慢出料,搅拌均匀等特点。



1. 一种混合力度强防粘内壁的混合机,包括支撑块(1)、电机(6)、旋转块(12)和隔板(16),其特征在于:所述支撑块(1)的上方设置有支撑柱(2),且支撑柱(2)的上方安装有外壳(3),所述外壳(3)的左侧设置有进料口(4),且外壳(3)的上方设置有注水口(5),所述电机(6)的下方安装有转轴(7),且电机(6)位于注水口(5)的左侧,所述转轴(7)的外侧设置有连接杆(8),且连接杆(8)的下方安装有刮片(9),所述刮片(9)的左侧设置有搅拌叶(10),且搅拌叶(10)的下方设置有挡板(11),所述旋转块(12)的下方设置有弹簧(13),且旋转块(12)位于挡板(11)的右侧,所述挡板(11)的下方设置有加热片(14),且加热片(14)的内侧安装有过滤网(15),所述隔板(16)的下方安装有出料口(17),且隔板(16)位于过滤网(15)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种混合力度强防粘内壁的混合机,其特征在于:所述支撑块(1)的顶部与支撑柱(2)的底部贴合,且支撑柱(2)垂直于支撑块(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种混合力度强防粘内壁的混合机,其特征在于:所述电机(6)通过转轴(7)与连接杆(8)构成转动结构,且电机(6)的中心线与转轴(7)的中心线重合。

4. 根据权利要求1所述的一种混合力度强防粘内壁的混合机,其特征在于:所述刮片(9)与外壳(3)的内壁贴合,且刮片(9)与外壳(3)相互平行。

5. 根据权利要求1所述的一种混合力度强防粘内壁的混合机,其特征在于:所述搅拌叶(10)沿转轴(7)的垂直方向均匀分布,且搅拌叶(10)与转轴(7)之间的角度为 90° 。

6. 根据权利要求1所述的一种混合力度强防粘内壁的混合机,其特征在于:所述挡板(11)与过滤网(15)相互平行,且挡板(11)的长度大于与过滤网(15)的长度。

一种混合力度强防粘内壁的混合机

技术领域

[0001] 本实用新型机械技术领域,具体为一种混合力度强防粘内壁的混合机。

背景技术

[0002] 混合机是利用机械力和重力等,将两种或两种以上物料均匀混合起来的机械设备,在混合的过程中,还可以增加物料接触表面积,以促进化学反应;还能够加速物理变化,常用的混合机分为气体和低粘度液体混合机、中高粘度液体和膏状物混合机、粉状与粒状固体物料混合机械四大类,对于密度、成分不同、互不相溶的液体,搅拌产生的剪切作用和强烈的湍动将密度大的液体撕碎成小液滴并使其均匀地分散到主液体中,现在市面的混合机在进行工作时容易将用料粘附到内壁上,清洗麻烦并且影响下次使用,现在市面的混合机在进行出料是一次性倒料,不易人为接料,现在市面的混合机搅拌的不均匀,影响生产速度,为此我们提出一种能够在装置运行过程中将粘附在内壁上的残渣进行清除,出料时慢慢出料,搅拌均匀的搅拌机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种混合力度强防粘内壁的混合机,以解决上述背景技术中提出的混合机在进行工作时容易将用料粘附到内壁上,清洗麻烦并且影响下次使用,在进行出料是一次性倒料,不易人为接料,搅拌的不均匀的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种混合力度强防粘内壁的混合机,包括支撑块、电机、旋转块和隔板,所述支撑块的上方设置有支撑柱,且支撑柱的上方安装有外壳,所述外壳的左侧设置有进料口,且外壳的上方设置有注水口,所述电机的下方安装有转轴,且电机位于注水口的左侧,所述转轴的外侧设置有连接杆,且连接杆的下方安装有刮片,所述刮片的左侧设置有搅拌叶,且搅拌叶的下方设置有挡板,所述旋转块的下方设置有弹簧,且旋转块位于挡板的右侧,所述挡板的下方设置有加热片,且加热片的内侧安装有过滤网,所述隔板的下方安装有出料口,且隔板位于过滤网的下方。

[0005] 优选的,所述支撑块的顶部与支撑柱的底部贴合,且支撑柱垂直于支撑块的顶部。

[0006] 优选的,所述电机通过转轴与连接杆构成转动结构,且电机的中心线与转轴的中心线重合。

[0007] 优选的,所述刮片与外壳的内壁贴合,且刮片与外壳相互平行。

[0008] 优选的,所述搅拌叶沿转轴的垂直方向均匀分布,且搅拌叶与转轴之间的角度为 90° 。

[0009] 优选的,所述挡板与过滤网相互平行,且挡板的长度大于与过滤网的长度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该混合力度强防粘内壁的混合机具有能够在装置运行过程中将粘附在内壁上的残渣进行清除,出料时慢慢出料,搅拌均匀等特点,该装置设置有支撑块与支撑柱,支撑块的底部与地面贴合,支撑块与支撑柱为固定连接,支撑柱能够在装置运行时对装置进行支撑,该装置设置有外壳、进料口与注水口,通过

进料口往装置内部进行投料,在需要进行液体搅拌时可以将外部水管连接到注水口往内部注水,方便快捷,该装置设置有电机、转轴、连接杆、刮片与搅拌叶,刮片与外壳的内壁紧密贴合,启动电机,电机带动转轴,转轴带动连接杆,连接杆带动刮片进行旋转,能够将外壳内壁上的残渣进行清除,不需要清洗也不影响下次使用,转轴与搅拌叶为固定连接,搅拌叶为扇形,能够将内部用料搅拌均匀,该装置设置有挡板、旋转块与弹簧,挡板能够有效地减缓用料的排送速度,有效地减少了一次性下料太多,该装置设置有加热片与过滤网,加热片能够对混合好的用料进行加热,用于一些特殊的情况,过滤网能够对用料内部杂质进行清除,该装置设置有隔板,隔板能够有效地将加工好的用料进行分类排出,有效地防止大量的用料一次性排出造成堵塞。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型A处放大结构示意图;

[0014] 图中:1、支撑块,2、支撑柱,3、外壳,4、进料口,5、注水口,6、电机,7、转轴,8、连接杆,9、刮片,10、搅拌叶,11、挡板,12、旋转块,13、弹簧,14、加热片,15、过滤网,16、隔板,17、出料口。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种混合力度强防粘内壁的混合机,包括支撑块1、电机6、旋转块12和隔板16,支撑块1的上方设置有支撑柱2,且支撑柱2的上方安装有外壳3,支撑块1的顶部与支撑柱2的底部贴合,且支撑柱2垂直于支撑块1的顶部,支撑块1的底部与地面贴合,支撑柱2能够在装置运行时对装置进行支撑,外壳3的左侧设置有进料口4,且外壳3的上方设置有注水口5,电机6的下方安装有转轴7,且电机6位于注水口5的左侧,电机6通过转轴7与连接杆8构成转动结构,且电机6的中心线与转轴7的中心线重合,启动电机6后,电机6能够带动转轴7进行转动,快速方便,转轴7的外侧设置有连接杆8,且连接杆8的下方安装有刮片9,刮片9与外壳3的内壁贴合,且刮片9与外壳3相互平行,转轴7带动连接杆8,连接杆8带动刮片9进行旋转,能够将外壳3内壁上的残渣进行清除,刮片9的左侧设置有搅拌叶10,且搅拌叶10的下方设置有挡板11,搅拌叶10沿转轴7的垂直方向均匀分布,且搅拌叶10与转轴7之间的角度为 90° ,转轴7与搅拌叶10为固定连接,搅拌叶10为扇形,能够将内部用料搅拌均匀,旋转块12的下方设置有弹簧13,且旋转块12位于挡板11的右侧,挡板11的下方设置有加热片14,且加热片14的内侧安装有过滤网15,挡板11与过滤网15相互平行,且挡板11的长度大于与过滤网15的长度,挡板11能够有效地减缓用料的排出速度,有效地减少了一次性下料太多,过滤网15能够对用料内部杂质进行清除,隔板16的下方安装有出料口17,且隔板16位于过滤网15的下方。

[0017] 工作原理：该混合力度强防粘内壁的混合机的使用流程为，将装置移动到合适的位置，通过支撑块1的底部与地面贴合，将外部送料管与进料口4连接，如果混合时需要加入液体可以将外部水管与注水口5进行连接，启动电机6，电机6带动转轴7，转轴7带动连接杆8，连接杆8带动刮片9进行旋转，能够将外壳3内壁上的残渣进行清除，不需要清洗也不影响下次使用，转轴7与搅拌叶10为固定连接，搅拌叶10为扇形，能够将内部用料搅拌均匀，搅拌过后的用料通过挡板11进行向下排送，挡板11能够有效地减缓用料的排送速度，用料通过加热片14，加热片14能够对混合好的用料进行加热，用于一些特殊的情况，然后经过过滤网15，过滤网15能够对用料内部杂质进行清除，最后用料分类通过隔板16进行排出。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

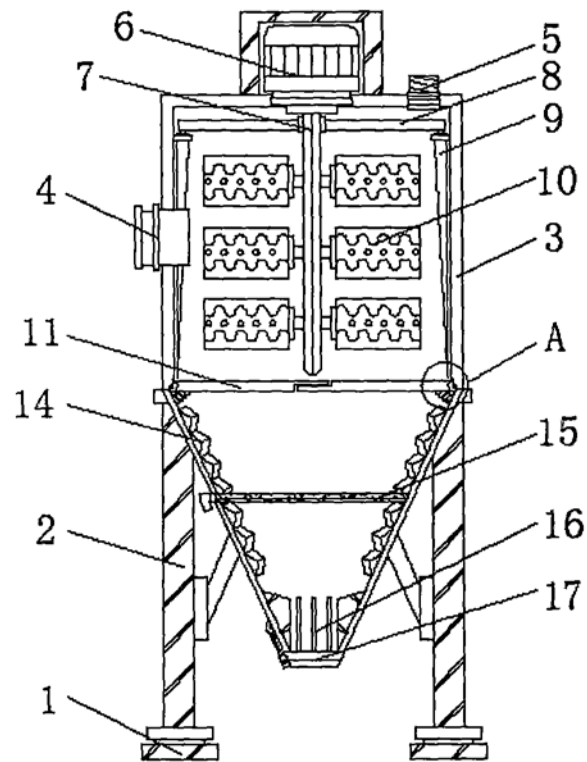


图1

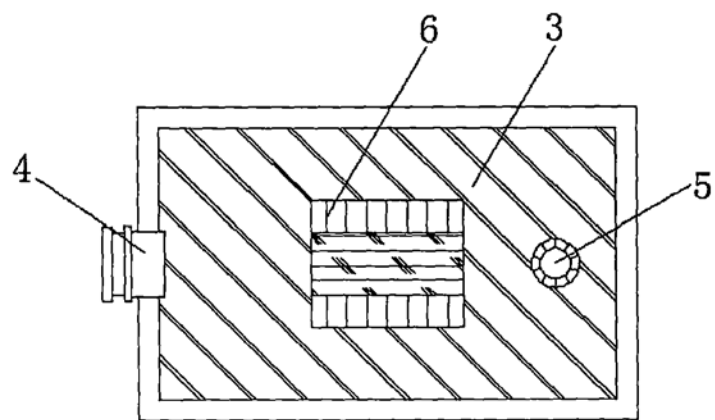


图2

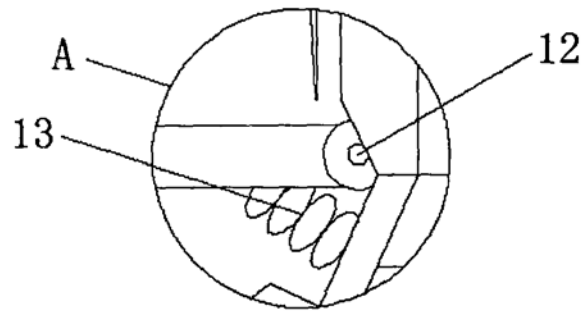


图3