



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208244606 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820581243.2

(22)申请日 2018.04.23

(73)专利权人 铜仁学院

地址 554300 贵州省铜仁市碧江区川硐教育园区启航路238号

(72)发明人 徐路 张琳

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 谭建成

(51)Int.Cl.

B01F 9/12(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

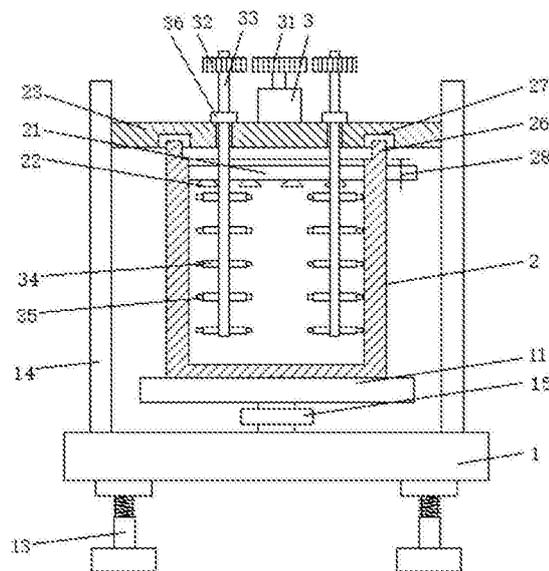
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化工原料多次混料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种化工原料多次混料搅拌装置,包括底座,所述底座顶部设置有转盘,所述转盘通过第一电机控制,所述底座底部固定设置有支脚,所述转盘顶部固定设置有桶体,所述桶体顶部固定穿设有水管,所述水管底部固定设置有若干喷头,所述喷头与水管连通,所述底座顶部固定设置有支架,所述支架上固定设置有桶盖,所述桶盖与桶体转动连接,所述桶盖顶部设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有第一齿轮,所述第一齿轮两侧分别啮合有第二齿轮,所述第二齿轮上固定设置有连接轴,且连接轴穿过桶盖伸入桶体内,所述连接轴上固定设置有若干搅拌杆,所述搅拌杆前端固定设置有刮片,本实用新型搅拌效果好,清洗方便。



1. 一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)顶部设置有转盘(11),所述转盘(11)通过第一电机(12)控制,所述底座(1)底部固定设置有支脚(13),所述转盘(11)顶部固定设置有桶体(2),所述桶体(2)顶部固定穿设有水管(21),所述水管(21)底部固定设置有若干喷头(22),所述喷头与水管(21)连通,所述底座(1)顶部固定设置有支架(14),所述支架(14)上固定设置有桶盖(23),所述桶盖(23)与桶体(2)转动连接,所述桶盖(23)顶部设置有第二电机(3),所述第二电机(3)的输出端固定连接有第一齿轮(31),所述第一齿轮(31)两侧分别啮合有第二齿轮(32),所述第二齿轮(32)上固定设置有连接轴(33),且连接轴(33)穿过桶盖(23)伸入桶体(2)内,所述连接轴(33)上固定设置有若干搅拌杆(34),所述搅拌杆(34)前端固定设置有刮片(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述第一电机(12)与转盘(11)之间连接有皮带轮(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述支脚(13)为减震支脚。

4. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述桶体(2)底部设置有出料口(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述桶体(2)外壁上端设置有透明观察窗(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述桶体(2)顶部固定设置有凸缘(26),所述桶盖(23)底部设置有环形槽(27),所述凸缘(26)与环形槽(27)配合。

7. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述水管(21)外侧设置有控制阀(28)。

8. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述桶盖(23)上设置有进料口(29)。

9. 根据权利要求1所述的一种化工原料多次混料搅拌装置,其特征在于:所述桶盖(23)与连接轴(33)连接处设置有轴承座(36)。

一种化工原料多次混料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工设备技术领域,具体涉及一种化工原料多次混料搅拌装置。

背景技术

[0002] 人类与化工的关系十分密切,普及到生活的方方面面。在现代生活中,几乎随时随地都离不开化工产品,从衣、食、住、行等物质生活到文化艺术、娱乐等精神生活,都需要化工产品为之服务。化工原料种类很多,用途很广。化学品在全世界有500~700万种之多,在市场上出售流通的已超过10万种,而且每年还有1000多种新的化学品问世,且其中有150~200种被认为是致癌物,化工原料一般可以分为有机化工原料和无机化工原料两大类。

[0003] 现有的化工用原料搅拌机由于其搅拌轴范围固定,从而导致其搅拌不充分,搅拌效果较差,使得许多原料不能充分的混合。并且,在长期的搅拌中,原料容易粘附在搅拌桶的内壁上,导致混料不充分,且影响下一次使用,同时也使得其清洗不便。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种化工原料多次混料搅拌装置,搅拌效果好,清洗方便。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型的通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种化工原料多次混料搅拌装置,包括底座,所述底座顶部设置有转盘,所述转盘通过第一电机控制,所述底座底部固定设置有支脚,所述转盘顶部固定设置有桶体,所述桶体顶部固定穿设有水管,所述水管底部固定设置有若干喷头,所述喷头与水管连通,所述底座顶部固定设置有支架,所述支架上固定设置有桶盖,所述桶盖与桶体转动连接,所述桶盖顶部设置有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第一齿轮,所述第一齿轮两侧分别啮合有第二齿轮,所述第二齿轮上固定设置有连接轴,且连接轴穿过桶盖伸入桶体内,所述连接轴上固定设置有若干搅拌杆,所述搅拌杆前端固定设置有刮片。

[0008] 进一步而言,所述第一电机与转盘之间连接有皮带轮。

[0009] 进一步而言,所述支脚为减震支脚。

[0010] 进一步而言,所述桶体底部设置有出料口。

[0011] 进一步而言,所述桶体外壁上端设置有透明观察窗。

[0012] 进一步而言,所述桶体顶部固定设置有凸缘,所述桶盖底部设置有环形槽,所述凸缘与环形槽配合。

[0013] 进一步而言,所述水管外侧设置有控制阀。

[0014] 进一步而言,所述桶盖上设置有进料口。

[0015] 进一步而言,所述桶盖与连接轴连接处设置有轴承座。

[0016] (三)有益效果

[0017] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0018] 本实用新型提到的一种化工原料多次混料搅拌装置,该搅拌装置桶体设置两个连接轴,连接轴上设置多个搅拌杆,使得桶体内两侧以及中部的原料均能够得到充分的搅拌,搅拌杆上设置刮片,刮片紧靠着桶体内壁,从而其能够将粘附于桶体内壁上的物料刮落,提高搅拌的效率,且便于搅拌工作完成后桶体内的清洗。该搅拌装置采用双重搅拌机构,连接轴带动搅拌杆搅拌的同时,桶体自身也能够进行转动,从而使得桶体内的物料不会团结于桶体两侧。桶体上穿设水管,水管可外接水源,并通过其上的喷头对桶体内部进行冲洗,清洗十分方便。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型侧面视图。

[0021] 图3是本实用新型刮片结构示意图。

[0022] 1-底座;2-桶体;3-第二电机;11-转盘;12-第一电机;13-支脚;14-支架;15-皮带轮;21-水管;22-喷头;23-桶盖;24-出料口;25-透明观察窗;26-凸缘;27-环形槽;28-控制阀;29-进料口;31-第一齿轮;32-第二齿轮;33-连接轴;34-搅拌杆;35-刮片;36-轴承座。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 如图1、图2以及图3所示的一种化工原料多次混料搅拌装置,包括底座1,所述底座1顶部设置有转盘11,所述转盘11通过第一电机12控制,所述底座1底部固定设置有支脚13,所述转盘11顶部固定设置有桶体2,所述桶体2顶部固定穿设有水管21,所述水管21底部固定设置有若干喷头22,所述喷头与水管21连通,所述底座1顶部固定设置有支架14,所述支架14上固定设置有桶盖23,所述桶盖23与桶体2转动连接,所述桶盖23顶部设置有第二电机3,所述第二电机3的输出端固定连接有第一齿轮31,所述第一齿轮31两侧分别啮合有第二齿轮32,所述第二齿轮32上固定设置有连接轴33,且连接轴33穿过桶盖23伸入桶体2内,所述连接轴33上固定设置有若干搅拌杆34,所述搅拌杆34前端固定设置有刮片35。

[0025] 进一步而言,所述第一电机12与转盘11之间连接有皮带轮15。

[0026] 进一步而言,所述支脚13为减震支脚。

[0027] 进一步而言,所述桶体2底部设置有出料口24。

[0028] 进一步而言,所述桶体2外壁上端设置有透明观察窗25。

[0029] 进一步而言,所述桶体2顶部固定设置有凸缘26,所述桶盖23底部设置有环形槽27,所述凸缘26与环形槽27配合。

[0030] 进一步而言,所述水管21外侧设置有控制阀28。

[0031] 进一步而言,所述桶盖23上设置有进料口29。

[0032] 进一步而言,所述桶盖23与连接轴33连接处设置有轴承座36。

[0033] 本实用新型提到的一种化工原料多次混料搅拌装置,该搅拌装置桶体设置两个连

接轴,连接轴上设置多个搅拌杆,使得桶体内两侧以及中部的原料均能够得到充分的搅拌,搅拌杆上设置刮片,刮片紧靠着桶体内壁,从而其能够将粘附于桶体内壁上的物料刮落,提高搅拌的效率,且便于搅拌工作完成后桶体内的清洗。该搅拌装置采用双重搅拌机构,连接轴带动搅拌杆搅拌的同时,桶体自身也能够进行转动,从而使得桶体内的物料不会团结于桶体两侧。桶体上穿设水管,水管可外接水源,并通过其上的喷头对桶体内部进行冲洗,清洗十分方便。

[0034] 具体使用时,使用者将原料从进料口29处倒入,桶体2上端设置透明观察窗25,其能够便于使用者看清桶体2内部的物料状况,避免加料时原料添加过多,然后即可同时启动第一电机12与第二电机3,第一电机12通过皮带轮15的传动带动转盘11转动,转盘11则带动桶体2转动,桶体2上凸缘26与桶盖23上环形槽27的配合,使得搅拌时物料无法轻易从桶体2内泄漏出外,第二电机3则控制第一齿轮31转动,第一齿轮31则带动两侧啮合的第二齿轮32转动,第二齿轮32通过轴承座36安装于桶盖23上,第二齿轮32转动则带动连接轴33的转动,连接轴33则可带动搅拌杆34进行搅拌,刮片35能够在搅拌的同时将桶体2内壁上粘附的物料刮落,搅拌完成后,物料可从出料口24排出。

[0035] 当搅拌工作结束后,使用者可将水管21与外部水源处连接,然后打开控制阀28,则可通过喷头22对桶体内部进行喷洒清洗,倾斜后的污水杂物也可从出料口24处排出,较为方便。

[0036] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

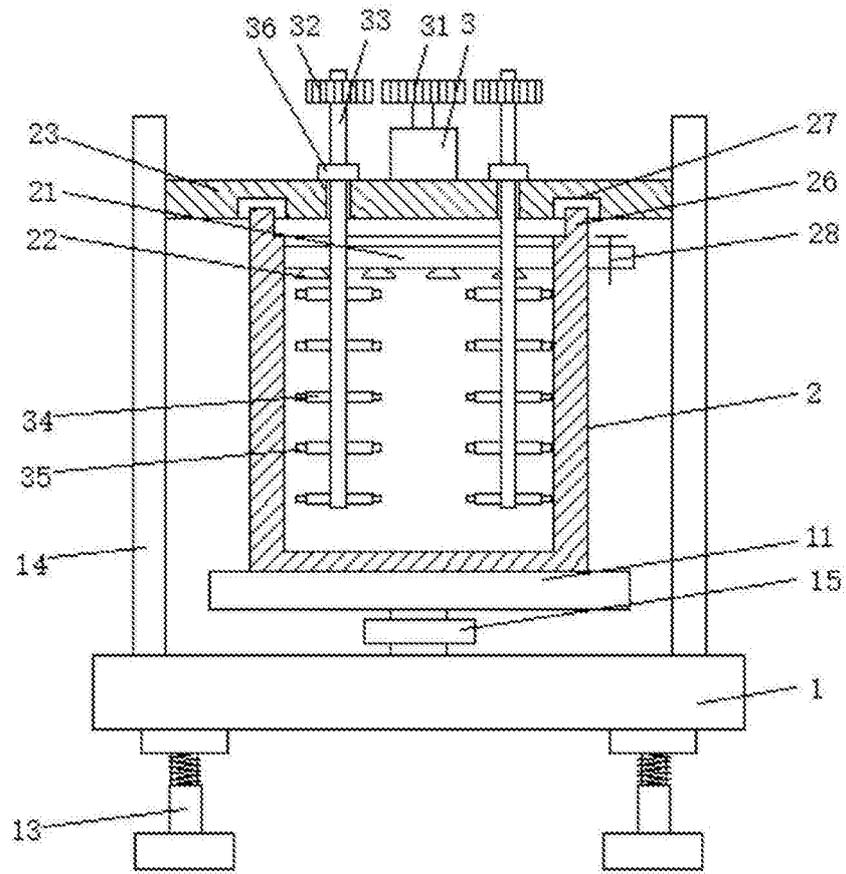


图1

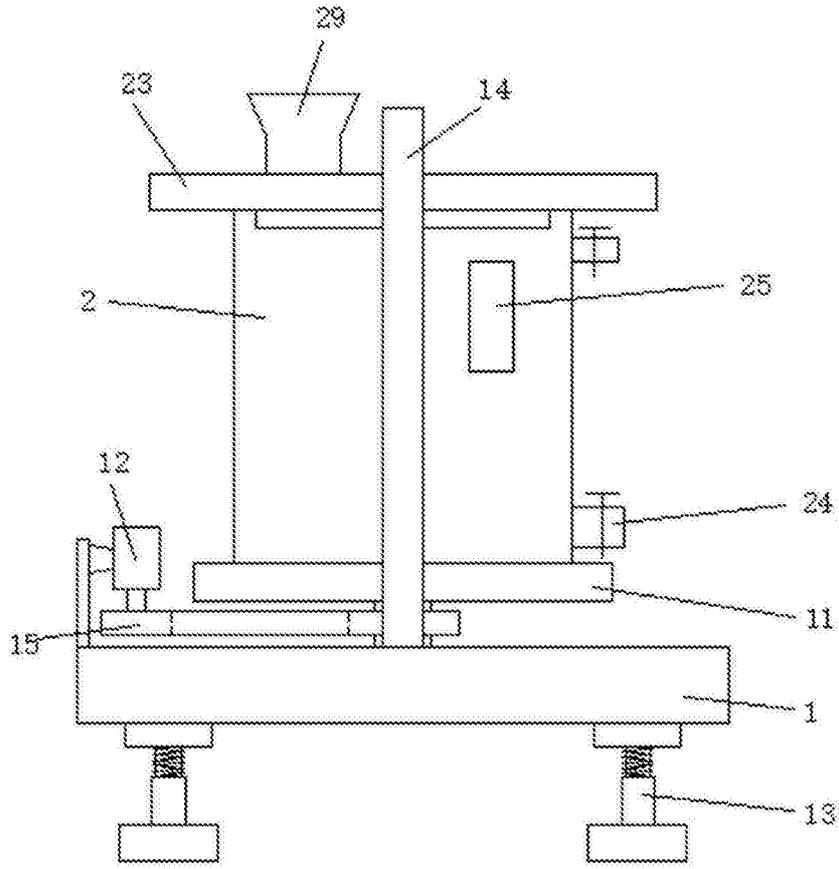


图2

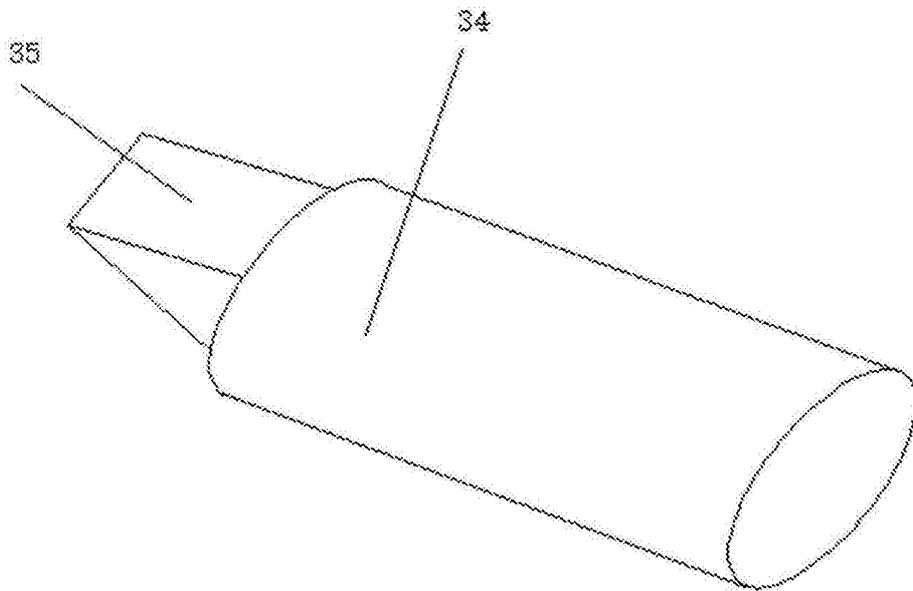


图3