



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111940358 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202010814675.5

(22) 申请日 2020.08.13

(71) 申请人 苏永芳

地址 810700 青海省海东市乐都县马厂乡
八旦村153号

(72) 发明人 苏永芳

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 郭童瑜

(51) Int. Cl.

B08B 1/02 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

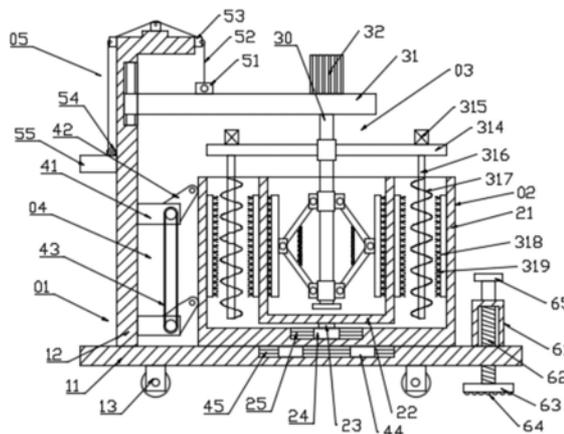
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种化工生产用漂洗装置

(57) 摘要

本发明公开了一种化工生产用漂洗装置,涉及化工技术领域;该化工生产用漂洗装置,包括支撑组件,支撑组件上活动设有漂洗箱组件,所述漂洗箱组件上方设有漂洗组件,漂洗箱组件与支撑组件之间还设有调节组件,漂洗组件上方还设有提升组件,通过设置漂洗外箱和漂洗内箱,能够对不同的材料进行漂洗,而漂洗外箱还能够水平方向上移动,使得漂洗的效果非常好;而通过设置漂洗组件,既能够提高漂洗的效果,还能够在漂洗过程中对漂洗内箱内壁进行清洗,进一步提高了漂洗效果,同时也方便后续清洁,另外,连接轴在旋转时可以调节成带动漂洗内箱进行旋转,具有非常好的实用性。



1. 一种化工生产用漂洗装置,包括支撑组件(01),其特征在于,所述支撑组件(01)上活动设有漂洗箱组件(02),所述漂洗箱组件(02)上方设有漂洗组件(03),漂洗箱组件(02)与支撑组件(01)之间还设有调节组件(04),漂洗组件(03)上方还设有提升组件(05)。

2. 根据权利要求1所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述支撑组件(01)包括支撑底板(11),支撑底板(11)上固定有竖板(12),支撑组件(01)的底部设有移动轮(13)。

3. 根据权利要求1所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述漂洗箱组件(02)包括漂洗外箱(21)和设置在漂洗外箱(21)内部的漂洗内箱(22),漂洗内箱(22)的底部固定有转轴(23),转轴(23)转动连接在第一移动块(24)上,第一移动块(24)与漂洗外箱(21)底部的第一导向杆(25)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述漂洗组件(03)包括滑动连接在竖板(12)上的升降板(31),升降板(31)的顶部固定有第一电机(32),第一电机(32)的输出端与连接轴(30)固定连接,连接轴(30)从上到下分别设有第一固定轴套(33)和活动轴套(39),第一固定轴套(33)与连接轴(30)固定连接,活动轴套(39)与连接轴(30)滑动连接,第一铰接座(34)和活动轴套(39)上分别固定有第一铰接座(34)和第三铰接座(311),第一铰接座(34)通过第一连杆(35)与第一刷板(36)上的第二铰接座(37)铰接,第三铰接座(311)通过第二连杆(38)与第二铰接座(37)铰接,第一刷板(36)上设有第一刷毛(312),第一连杆(35)与第二连杆(38)之间通过弹簧(310)连接。

5. 根据权利要求4所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述连接轴(30)上还固定有第二固定轴套(313),第二固定轴套(313)的两端与驱动板(314)固定连接,驱动板(314)上固定有第二电机(315),第二电机(315)的输出端与驱动杆(316)固定连接,驱动杆(316)上固定有搅拌叶(317)。

6. 根据权利要求5所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述漂洗组件(03)还包括固定在漂洗外箱(21)内壁和漂洗内箱(22)外壁上的第二刷板(318),第二刷板(318)上设有第二刷毛(319)。

7. 根据权利要求1所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述调节组件(04)包括固定在竖板(12)上的固定座(41),固定座(41)上转动连接有曲柄(42),固定座(41)和曲柄(42)的数量均为两个,两个曲柄(42)之间通过同步带(43)连接。

8. 根据权利要求7所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述调节组件(04)还包括固定在漂洗外箱(21)底部的第二移动块(44),第二移动块(44)与支撑底板(11)上的第二导向杆(45)滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述提升组件(05)包括设置在升降板(31)上的提升座(51),提升座(51)通过拉绳(52)通过拉杆(55)上的卷轴机(54)连接。

10. 根据权利要求1所述的化工生产用漂洗装置,其特征在于,所述支撑组件(01)上还设有限位组件,限位组件包括固定在支撑底板(11)上的固定套筒(61),固定套筒(61)上螺纹连接有螺纹柱(62),螺纹柱(62)的两端分别与压板(63)和调节块(65)连接,压板(63)的底部设有凸起(64)。

一种化工生产用漂洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉及化工技术领域,具体是一种化工生产用漂洗装置。

背景技术

[0002] 化工产品是人类发展历史中,有着重要的作用,运用化学方法改变物质组成、结构或合成新物质的技术,都属于化学生产技术,所得产品被称为化学品或化工产品。三大材料中的无机非金属材料 and 聚合物材料都是化工产生的。因此化工与人们的生活也息息相关。

[0003] 化工物料在制作完成后需要进行漂洗,传统的化工漂洗装置大多结构较为简单,在漂洗时,物料与漂洗液接触不够充分,漂洗效果比较一般;另一方面,现有的漂洗装置在漂洗完成后会在内壁上附着有不小杂质,但时间久了之后就会不方便进行清洁,进而会导致化工物料之间发生反应,进而对化工物料造成影响。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种化工生产用漂洗装置来解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种化工生产用漂洗装置,包括支撑组件,支撑组件上活动设有漂洗箱组件,所述漂洗箱组件上方设有漂洗组件,漂洗箱组件与支撑组件之间还设有调节组件,漂洗组件上方还设有提升组件。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本发明还提供以下可选技术方案:

在一种可选方案中:所述支撑组件包括支撑底板,支撑底板上固定有竖板,支撑组件的底部设有移动轮。

[0007] 在一种可选方案中:所述漂洗箱组件包括漂洗外箱和设置在漂洗外箱内部的漂洗内箱,漂洗内箱的底部固定有转轴,转轴转动连接在第一移动块上,第一移动块与漂洗外箱底部的第一导向杆滑动连接。

[0008] 在一种可选方案中:所述漂洗组件包括滑动连接在竖板上的升降板,升降板的顶部固定有第一电机,第一电机的输出端与连接轴固定连接,连接轴从上到下分别设有第一固定轴套和活动轴套,第一固定轴套与连接轴固定连接,活动轴套与连接轴滑动连接,第一铰接座和活动轴套上分别固定有第一铰接座和第三铰接座,第一铰接座通过第一连杆与第一刷板上的第二铰接座铰接,第三铰接座通过第二连杆与第二铰接座铰接,第一刷板上设有第一刷毛,第一连杆与第二连杆之间通过弹簧连接。

[0009] 在一种可选方案中:所述连接轴上还固定有第二固定轴套,第二固定轴套的两端与驱动板固定连接,驱动板上固定有第二电机,第二电机的输出端与驱动杆固定连接,驱动杆上固定有搅拌叶。

[0010] 在一种可选方案中:所述漂洗组件还包括固定在漂洗外箱内壁和漂洗内箱外壁上的第二刷板,第二刷板上设有第二刷毛。

[0011] 在一种可选方案中:所述调节组件包括固定在竖板上的固定座,固定座上转动连

接有曲柄,固定座和曲柄的数量均为两个,两个曲柄之间通过同步带连接。

[0012] 在一种可选方案中:所述调节组件还包括固定在漂洗外箱底部的第二移动块,第二移动块与支撑底板上的第二导向杆滑动连接。

[0013] 在一种可选方案中:所述提升组件包括设置在升降板上的提升座,提升座通过拉绳通过拉杆上的卷轴机连接。

[0014] 在一种可选方案中:所述支撑组件上还设有限位组件,限位组件包括固定在支撑底板上的固定套筒,固定套筒上螺纹连接有螺纹柱,螺纹柱的两端分别与压板和调节块连接,压板的底部设有凸起。

[0015] 相较于现有技术,本发明的有益效果如下:

通过设置漂洗外箱和漂洗内箱,能够对不同的材料进行漂洗,而漂洗外箱还能够水平方向上移动,使得漂洗的效果非常好;而通过设置漂洗组件,既能够提高漂洗的效果,还能够对漂洗过程中对漂洗内箱内壁进行清洗,进一步提高了漂洗效果,同时也方便后续的清洁,另外,连接轴在旋转时可以调节成带动漂洗内箱进行旋转,具有非常好的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图。

[0017] 图2为本发明中漂洗组件的结构示意图。

[0018] 图3为本发明中支撑组件的结构示意图。

[0019] 图4为本发明中漂洗外箱与漂洗内箱的结构示意图。

[0020] 附图标记注释01-支撑组件、02-漂洗箱组件、03-漂洗组件、04-调节组件、05-提升组件、11-支撑底板、12-竖板、13-移动轮、21-漂洗外箱、22-漂洗内箱、23-转轴、24-第一移动块、25-第一导向杆、30-连接轴、31-升降板、32-第一电机、33-第一固定轴套、34-第一铰接座、35-第一连杆、36-第一刷板、37-第二铰接座、38-第二连杆、39-活动轴套、310-弹簧、311-第三铰接座、312-第一刷毛、313-第二固定轴套、314-驱动板、315-第二电机、316-驱动杆、317-搅拌叶、318-第二刷板、319-第二刷毛、41-固定座、42-曲柄、43-同步带、44-第二移动块、45-第二导向杆、51-提升座、52-拉绳、53-转接轮、54-卷轴机、55-拉杆、61-固定套筒、62-螺纹柱、63-压板、64-凸起、65-调节块。

具体实施方式

[0021] 以下实施例会结合附图对本发明进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本发明所列举的各实施例仅用以说明本发明,并非用以限制本发明的范围。对本发明所作的任何显而易见的修饰或变更都不脱离本发明的精神与范围。

[0022] 实施例1

请参阅图1~4,本发明实施例中,一种化工生产用漂洗装置,包括支撑组件01,支撑组件01上活动设有漂洗箱组件02,通过漂洗箱组件02的活动设置能够提高漂洗效果,非常简单;此外,所述漂洗箱组件02上方设有漂洗组件03,通过漂洗组件03能够对漂洗箱组件02内部进行漂洗,同时能够起到对漂洗箱组件02内壁的清洁作用;此外,所述漂洗箱组件02与支撑组件01之间还设有调节组件04,通过调节组件04能够驱动漂洗箱组件02在水平方向上往

复运动,进一步提高了漂洗效果。

[0023] 进一步地,所述支撑组件01包括支撑底板11,支撑底板11上固定有竖板12,通过竖板12能够起到对漂洗组件03的支撑作用,而支撑组件01的底部设有移动轮13,通过移动轮13方便整体进行移动,能够移动到想要去得位置,具有非常好的实用性。

[0024] 进一步地,所述漂洗箱组件02包括漂洗外箱21和设置在漂洗外箱21内部的漂洗内箱22,通过漂洗外箱21和漂洗内箱22能够起到分隔的作用,能够同时对多种材料进行漂洗,进而提高了漂洗的效率;所述漂洗内箱22的底部固定有转轴23,转轴23转动连接在第一移动块24上,即漂洗内箱22能够在漂洗外箱21内进行旋转,而第一移动块24与漂洗外箱21底部的第一导向杆25滑动连接,进而方便后续的往复移动,非常简单实用。

[0025] 进一步地,所述漂洗组件03包括滑动连接在竖板12上的升降板31,升降板31的顶部固定有第一电机32,第一电机32的输出端与连接轴30固定连接,当第一电机32工作时能够带动连接轴30进行旋转,连接轴30从上到下分别设有第一固定轴套33和活动轴套39,其中第一固定轴套33与连接轴30固定连接,而活动轴套39与连接轴30滑动连接,即活动轴套39能够在水平方向上移动,第一铰接座34和活动轴套39上分别固定有第一铰接座34和第三铰接座311,第一铰接座34通过第一连杆35与第一刷板36上的第二铰接座37铰接,而第三铰接座311通过第二连杆38与第二铰接座37铰接,第一刷板36上设有第一刷毛312;当连接轴30旋转时,能够带动第一固定轴套33和活动轴套39进行旋转,进而带动第一刷板36也进行旋转,起到对漂洗内箱22内部漂洗的作用,当需要对漂洗内箱22内壁进行清洁时,通过第一刷毛312的旋转能够起到非常好的清洁作用;此外,所述第一连杆35与第二连杆38之间通过弹簧310连接,进而起到对第一连杆35和第二连杆38的连接作用,方便整体的旋转,需要注意的是,当第一刷板36与漂洗内箱22内壁紧密贴合时,能够带动漂洗内箱22进行旋转,所以漂洗组件03的作用非常多样,既能够起到对漂洗内箱22内部的搅拌作用,还能够有效对漂洗内箱22内壁进行清洁,还能够带动漂洗内箱22进行旋转,具有非常好的功能性和实用性。

[0026] 进一步地,所述连接轴30上还固定有第二固定轴套313,第二固定轴套313的两端与驱动板314固定连接,驱动板314上固定有第二电机315,第二电机315的输出端与驱动杆316固定连接,当第二电机315工作时能够带动驱动杆316进行旋转,驱动杆316上固定有搅拌叶317,通过搅拌叶317对漂洗外箱21内部进行搅拌;需要注意的是,当连接轴30旋转时会带动驱动板314进行旋转,驱动板314旋转时会带动驱动杆316和搅拌叶317在漂洗外箱21内部进行转动,此时再通过第二电机315带动驱动杆316旋转,能够进一步提高漂洗的效果。

[0027] 进一步地,所述漂洗组件03还包括固定在漂洗外箱21内壁和漂洗内箱22外壁上的第二刷板318,第二刷板318上设有第二刷毛319,通过第二刷板318和第二刷毛319的组合能够对漂洗外箱21和漂洗内箱22之间的材料进行漂洗,具有非常好的实用性。

[0028] 进一步地,所述调节组件04包括固定在竖板12上的固定座41,固定座41上转动连接有曲柄42,固定座41和曲柄42的数量均为两个,两个曲柄42之间通过同步带43连接,当一个曲柄42旋转时能够带动另一个也进行旋转,当曲柄42旋转时能够带动漂洗箱组件02在水平方向上移动,由于第一刷板36与漂洗内箱22内壁的作用,使得漂洗内箱22不会发生移动,只是漂洗外箱21在水平方向上移动。

[0029] 进一步地,所述调节组件04还包括固定在漂洗外箱21底部的第二移动块44,第二移动块44与支撑底板11上的第二导向杆45滑动连接,进而提高了漂洗外箱21在移动过程中

的稳定性,非常简单。

[0030] 进一步地,所述漂洗组件03上方还设有提升组件05,通过提升组件05能够起到对漂洗组件03的提升作用;所述提升组件05包括设置在升降板31上的提升座51,提升座51通过拉绳52通过拉杆55上的卷轴机54连接,当卷轴机54工作时通过提升座51能够带动升降板31在竖直方向上移动,而竖板12上设有转接轮53,方便拉绳52的绕线。

[0031] 通过设置漂洗外箱21和漂洗内箱22,能够对不同的材料进行漂洗,而漂洗外箱21还能够在水平方向上移动,使得漂洗的效果非常好;而通过设置漂洗组件03,既能够提高漂洗的效果,还能够在漂洗过程中对漂洗内箱22内壁进行清洗,进一步提高了漂洗效果,同时也方便后续的清洁,另外,连接轴30在旋转时可以调节成带动漂洗内箱22进行旋转,具有非常好的实用性。

[0032] 实施例2

所述支撑组件01上还设有限位组件,通过限位组件能够将整体固定在当前位置;所述限位组件包括固定在支撑底板11上的固定套筒61,固定套筒61上螺纹连接有螺纹柱62,螺纹柱62的两端分别与压板63和调节块65连接,压板63的底部设有凸起64,进而起到限位的作用。

[0033] 本发明的工作原理是:通过限位组件将整体固定在当前位置,将待漂洗的材料放置到漂洗外箱21和漂洗内箱22中,通过漂洗组件03进行漂洗,在漂洗的过程中通过调节组件04驱动漂洗外箱21进行移动。

[0034] 以上所述,仅为本公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本公开揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本公开的保护范围之内。因此,本公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

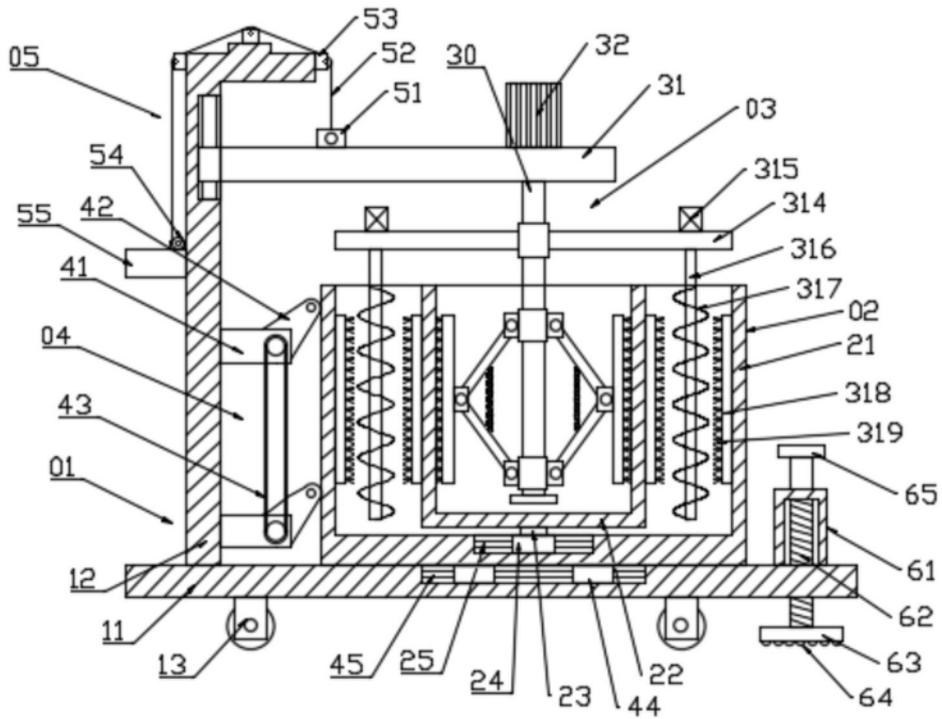


图1

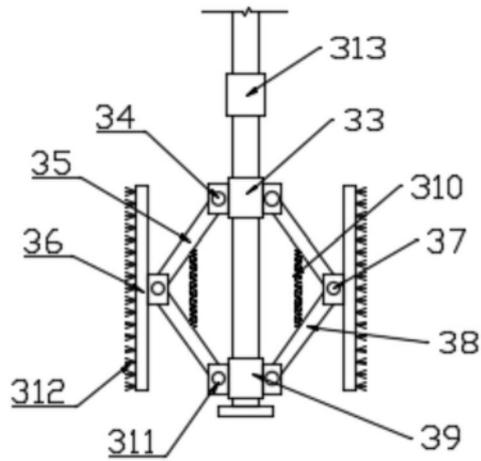


图2

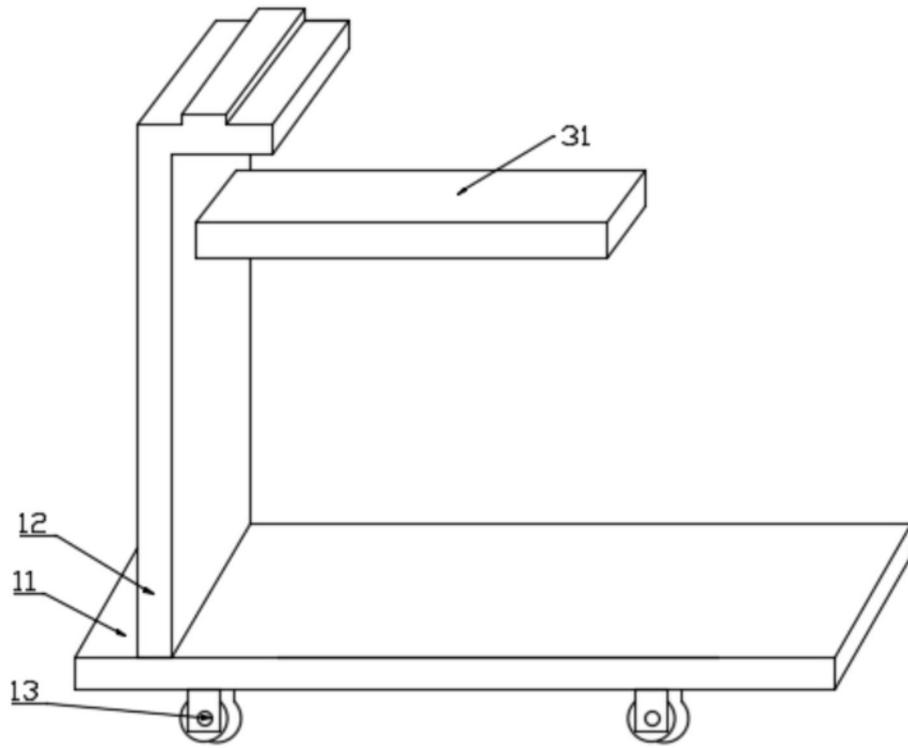


图3

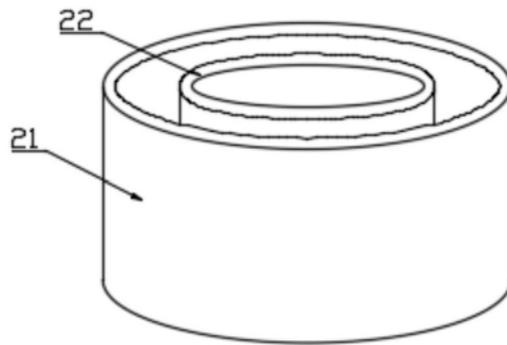


图4