



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213078123 U

(45) 授权公告日 2021.04.30

(21) 申请号 202021109990.X

(22) 申请日 2020.06.16

(73) 专利权人 江阴华理防腐涂料有限公司

地址 214400 江苏省无锡市江阴市璜土镇
立埭村

(72) 发明人 梁勇 顾小英

(74) 专利代理机构 北京市领专知识产权代理有
限公司 11590

代理人 张玲

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

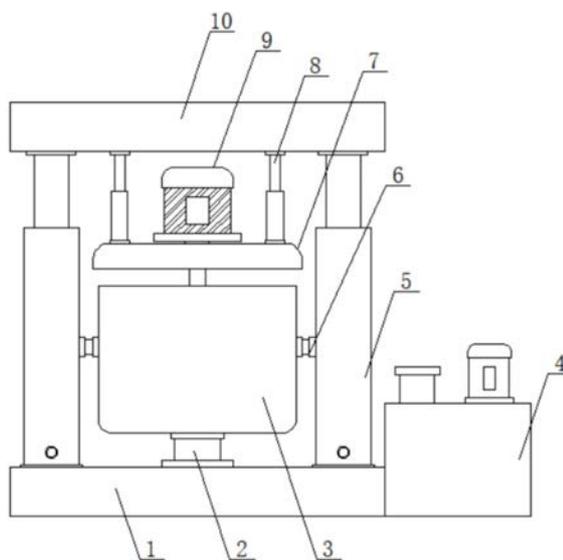
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种沥青改性剂低速搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种沥青改性剂低速搅拌机,包括底座与控制台,所述底座右端设置有控制台,所述底座与控制台通过螺栓固定连接,所述底座上端左右两侧各设置有一根升降轴,两根所述升降轴上端设置有横杆,所述底座上端表侧轴心处设置有传动机构,本实用新型中通过在搅拌罐的底端设置有传动机构,这样搅拌完成之后需要卸料时,可以通过传动机构将搅拌罐顶起,在两侧的旋转轴的作用下使得搅拌罐出现倾斜的角度,这样可以使得将搅拌罐内部的物料导出,通过在控制台的内部设置有第一按键、第二按键、第三按键与第四按键,这样可以通过不同的按键分别控制传动机构与气缸的启动和关闭,从而可以使得更好的进行控制,不会出现操作不方便的问题。



1. 一种沥青改性剂低速搅拌机,包括底座(1)与控制台(4),其特征在于:所述底座(1)右端设置有控制台(4),所述底座(1)与控制台(4)通过螺栓固定连接,所述底座(1)上端左右两侧各设置有一根升降轴(5),两根所述升降轴(5)上端设置有横杆(10),所述底座(1)上端表侧轴心处设置有传动机构(2),所述传动机构(2)上端设置有搅拌罐(3),所述搅拌罐(3)左右两端各设置有一个旋转轴(6),所述搅拌罐(3)上端设置有端盖(7),所述端盖(7)上端轴心处设置有电动机(9),所述电动机(9)左右两端各设置有一个气缸(8),所述传动机构(2)的组成包括有承接板(21)、传动轴(22)、主体(23)与连接板(24),所述承接板(21)右端设置有传动轴(22),所述传动轴(22)右侧设置有主体(23),所述主体(23)的右端设置有连接板(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种沥青改性剂低速搅拌机,其特征在于:所述控制台(4)的组成包括有连接气管(41)、气泵(42)、动力系统(43)、第一按键(44)、第二按键(45)、箱体(46)、第三按键(47)与第四按键(48),所述箱体(46)左端表侧设置有连接气管(41),所述箱体(46)的上端左侧设置有气泵(42),所述气泵(42)的右端设置有动力系统(43),所述箱体(46)前端表侧的右端设置有第一按键(44),所述第一按键(44)的下端设置有第二按键(45),所述第二按键(45)左端设置有第三按键(47),所述第三按键(47)上端设置有第四按键(48),所述控制台(4)通过箱体(46)与底座(1)通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种沥青改性剂低速搅拌机,其特征在于:所述升降轴(5)共设置有两个,两个所述升降轴(5)分别固定在底座(1)的上端左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种沥青改性剂低速搅拌机,其特征在于:所述底座(1)为台状结构,所述底座(1)的下端表侧设置有防滑条纹。

5. 根据权利要求2所述的一种沥青改性剂低速搅拌机,其特征在于:所述第一按键(44)、第二按键(45)、第三按键(47)与第四按键(48)均与电源电性连接,所述第一按键(44)、第二按键(45)、第三按键(47)与第四按键(48)分别控制不同的构件的启动与关闭。

6. 根据权利要求2所述的一种沥青改性剂低速搅拌机,其特征在于:所述连接气管(41)共设置四个,四个所述连接气管(41)的尺寸与规格均相同,四个所述连接气管(41)均与气泵(42)连接。

一种沥青改性剂低速搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型属于搅拌设备相关技术领域,具体涉及一种沥青改性剂低速搅拌机。

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。

[0003] 现有的沥青搅拌机存在以下问题:现有的沥青搅拌机在进料与倒料时都是采用阀管,在长时间使用下可能会出现阀管出现堵塞的现象,这样不方便进行加料与倒料。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种沥青改性剂低速搅拌机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种沥青改性剂低速搅拌机,包括底座与控制台,所述底座右端设置有控制台,所述底座与控制台通过螺栓固定连接,所述底座上端左右两侧各设置有一根升降轴,两根所述升降轴上端设置有横杆,所述底座上端表侧轴心处设置有传动机构,所述传动机构上端设置有搅拌罐,所述搅拌罐左右两端各设置有一个旋转轴,所述搅拌罐上端设置有端盖,所述端盖上端轴心处设置有电动机,所述电动机左右两端各设置有一个气缸,所述传动机构的组成包括有承接板、传动轴、主体与连接板,所述承接板右端设置有传动轴,所述传动轴右侧设置有主体,所述主体的右端设置有连接板。

[0006] 优选的,所述控制台的组成包括有连接气管、气泵、动力系统、第一按键、第二按键、箱体、第三按键与第四按键,所述箱体左端表侧设置有连接气管,所述箱体的上端左侧设置有气泵,所述气泵的右端设置有动力系统,所述箱体前端表侧的右端设置有第一按键,所述第一按键的下端设置有第二按键,所述第二按键左端设置有第三按键,所述第三按键上端设置有第四按键,所述控制台通过箱体与底座通过螺栓固定连接。

[0007] 优选的,所述升降轴共设置有两个,两个所述升降轴分别固定在底座的上端左右两侧。

[0008] 优选的,所述底座为台状结构,所述底座的下端表侧设置有防滑条纹。

[0009] 优选的,所述第一按键、第二按键、第三按键与第四按键均与电源电性连接,所述第一按键、第二按键、第三按键与第四按键分别控制不同的构件的启动与关闭。

[0010] 优选的,所述连接气管共设置有四个,四个所述连接气管的尺寸与规格均相同,四个所述连接气管均与气泵连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种沥青改性剂低速搅拌机,具备以下有益效果:

[0012] (1)、本实用新型中通过在搅拌罐的底端设置有传动机构,这样搅拌完成之后需要卸料时,可以通过传动机构将搅拌罐顶起,在两侧的旋转轴的作用下使得搅拌罐出现倾斜

的角度,这样可以使得将搅拌罐内部的物料导出,避免了传统的堵塞排料管的现象;

[0013] (2)、本实用新型中通过在控制台的内部设置有第一按键、第二按键、第三按键与第四按键,这样可以通过第一按键、第二按键、第三按键与第四按键分别控制传动机构与气缸的启动和关闭,从而可以使得更好的进行控制,不会出现操作不方便的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的沥青改性剂低速搅拌机结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的传动机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的控制台结构示意图;

[0017] 图中:1、底座;2、传动机构;21、承接板;22、传动轴;23、主体;24、连接板;3、搅拌罐;4、控制台;41、连接气管;42、气泵;43、动力系统;44、第一按键;45、第二按键;46、箱体;47、第三按键;48、第四按键;5、升降轴;6、旋转轴;7、端盖;8、气缸;9、电动机;10、横杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种沥青改性剂低速搅拌机,包括底座1与控制台4,底座1右端设置有控制台4,控制台4的组成包括有连接气管41、气泵42、动力系统43、第一按键44、第二按键45、箱体46、第三按键47与第四按键48,箱体46左端表侧设置有连接气管41,箱体46的上端左侧设置有气泵42,气泵42的右端设置有动力系统43,箱体46前端表侧的右端设置有第一按键44,第一按键44、第二按键45、第三按键47与第四按键48均与电源电性连接,连接气管41共设置有四个,从而可以使得气泵42更好的进行传动,四个连接气管41的尺寸与规格均相同,四个连接气管41均与气泵42连接,第一按键44、第二按键45、第三按键47与第四按键48分别控制不同的构件的启动与关闭,从而可以使得更好的进行控制,第一按键44的下端设置有第二按键45,第二按键45左端设置有第三按键47,第三按键47上端设置有第四按键48,控制台4通过箱体46与底座1通过螺栓固定连接,底座1与控制台4通过螺栓固定连接,底座1为台状结构,底座1的下端表侧设置有防滑条纹,通过防滑条纹的设置,这样可以使得更好的达到防滑的作用,底座1上端左右两侧各设置有一根升降轴5,升降轴5共设置有两个,两个升降轴5分别固定在底座1的上端左右两侧,从而可以使得更好的达到升降的作用,两根升降轴5上端设置有横杆10,底座1上端表侧轴心处设置有传动机构2,传动机构2上端设置有搅拌罐3,搅拌罐3左右两端各设置有一个旋转轴6,搅拌罐3上端设置有端盖7,端盖7上端轴心处设置有电动机9,电动机9左右两端各设置有一个气缸8,

传动机构2的组成包括有承接板21、传动轴22、主体23与连接板24,承接板21右端设置有传动轴22,传动轴22右侧设置有主体23,主体23的右端设置有连接板24。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:当要进行该装置的使用时,这时首先将该装置接通电源,然后取出待要搅拌的物料,通过打开第一按键44,使得升降轴5向上运动,使得端盖7与搅拌罐3分离,这样气缸8也随着上升,然后将物料导入到搅拌罐3的内部,然后关闭第一按键44,使得升降轴5下降,使得端盖7与搅拌罐3相互接触,之后按下第二按键45,使得气缸8下降,将端盖7与搅拌罐3连接紧密,之后按下第三按键47,这样电动机9就会进行旋转,电动机9的型号为Y100L2-4,从而带动轴杆旋转,这样可以使得将搅拌罐3内部的物料进行充分的搅拌,当搅拌完成之后,关闭第三按键47,然后按下第一按键44,使得升降轴5带动端盖7上升,然后按下第四按键48,这样在第四按键48的作用下,可以使得传动机构2将搅拌罐3顶起,形成倾斜角,从而可以使得更好的将搅拌罐3内部的物料导出,当搅拌罐3内部的物料导出之后,关闭第四按键48,这样传动机构2做回程运动,从而带动搅拌罐3转正,这样就完成了该装置的使用了。

[0022] 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。

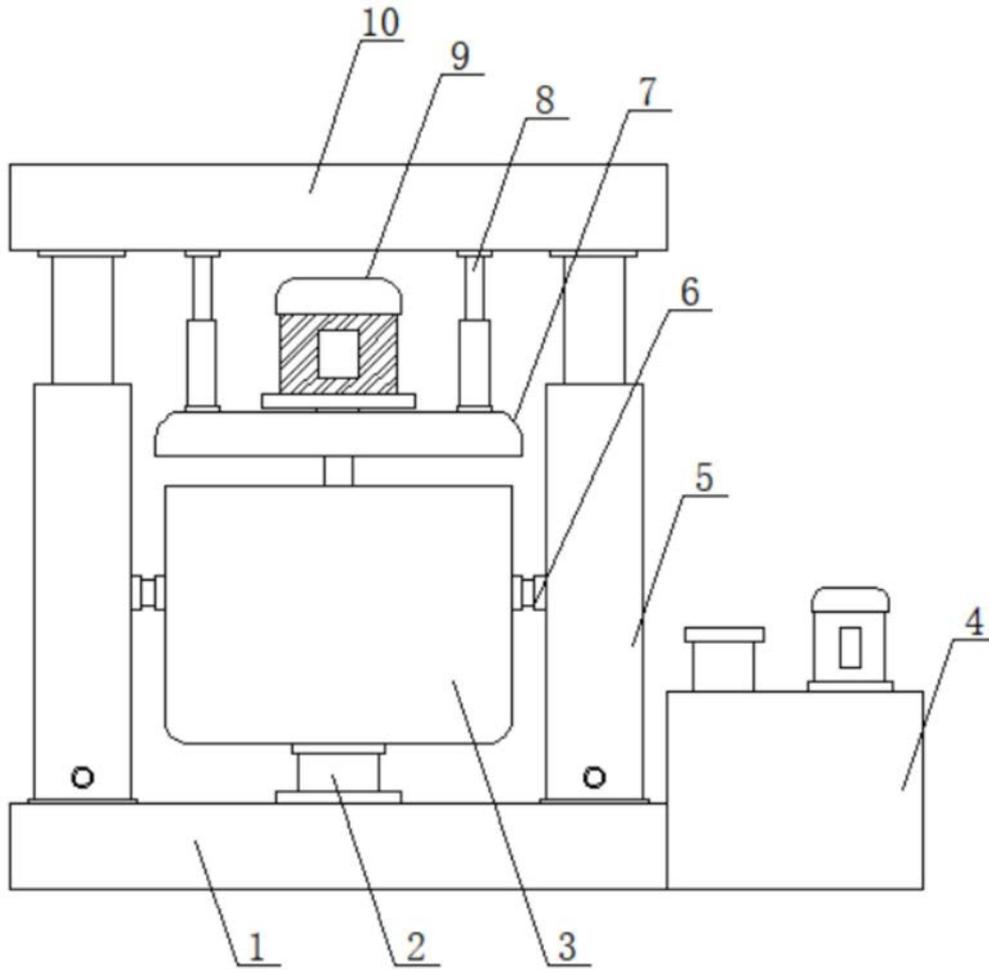


图1

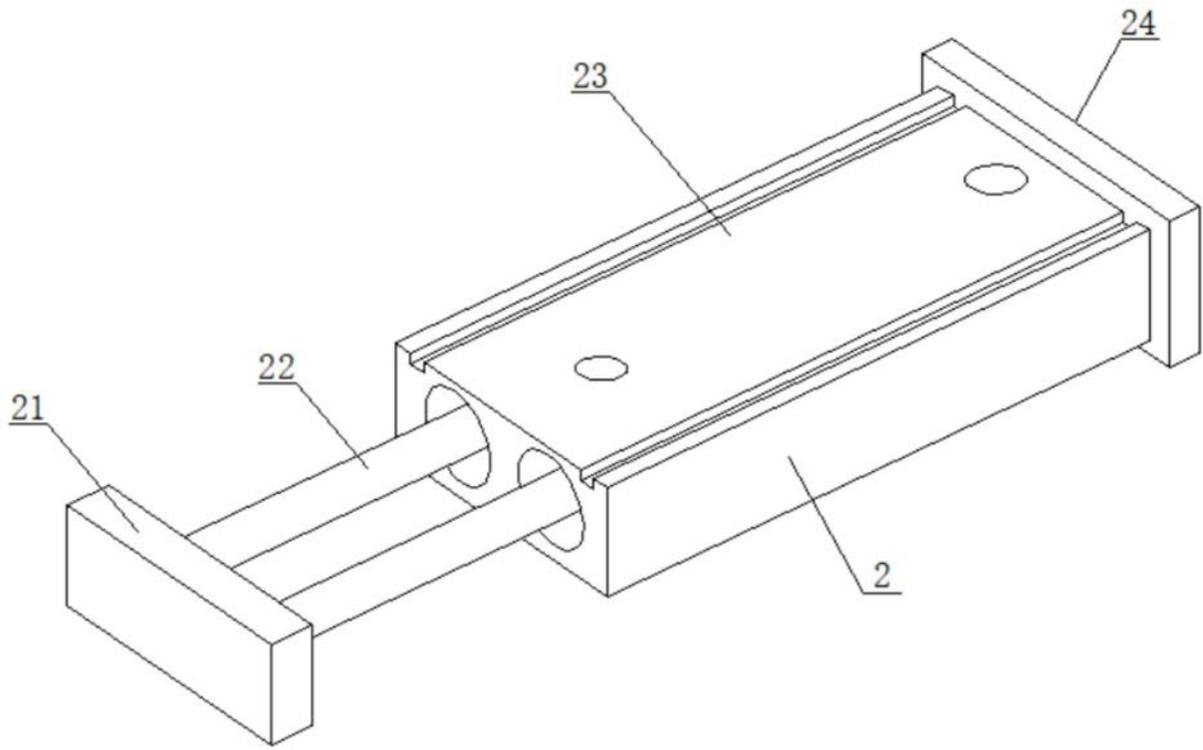


图2

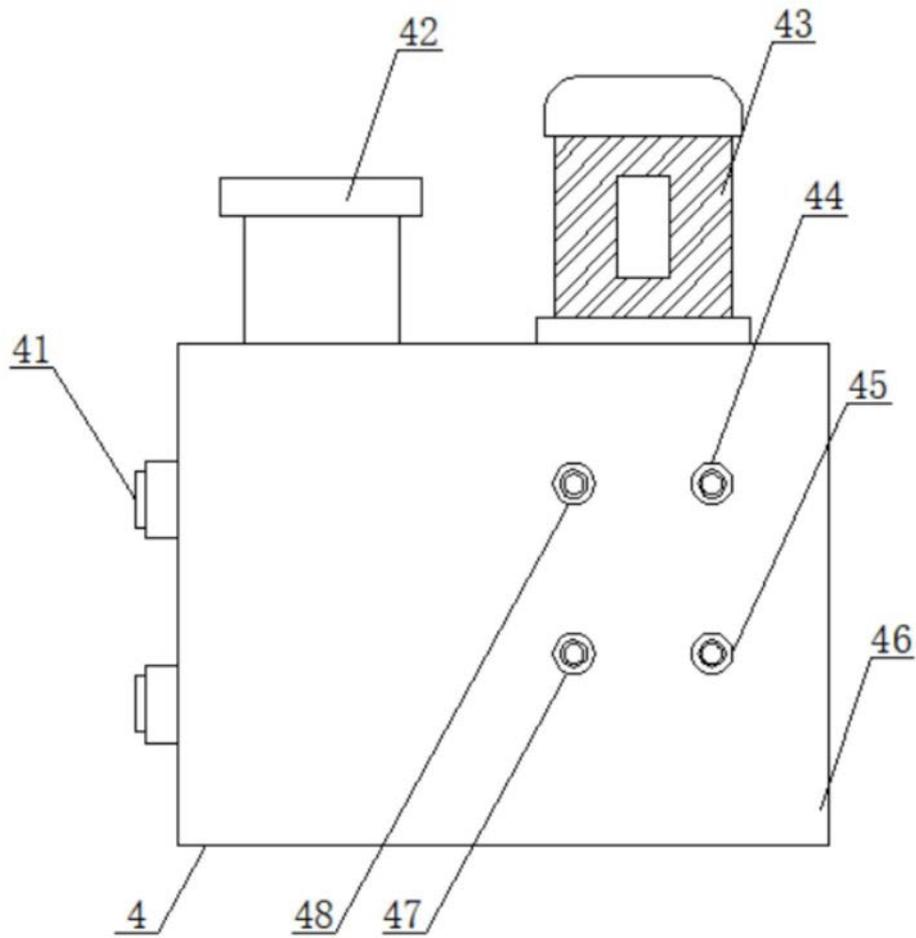


图3