



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209530601 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821983102.X

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 南京天双辰新材料有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区星火
路9号软件大厦B座3层303室

(72)发明人 刘育建

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 宋涛

(51)Int.Cl.

B01F 7/16(2006.01)

B01F 7/30(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

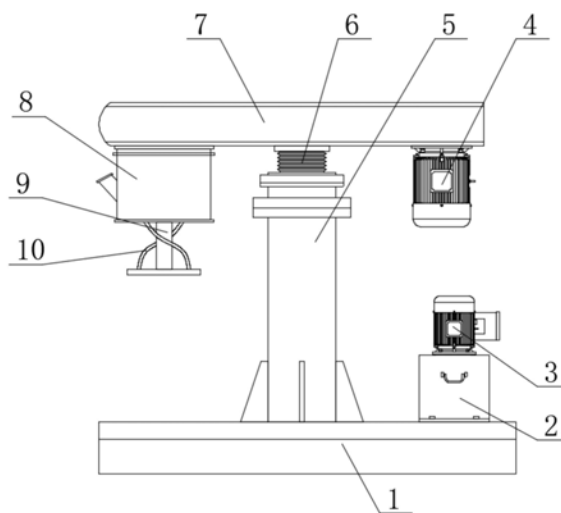
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种密封胶搅拌设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种密封胶搅拌设备,包括底座,所述底座的下侧内部设置有移动机构,所述移动机构包括抬起电机、调节丝杆、丝杆螺母、支撑杆、滑动板和移动轮,所述调节丝杆通过轴承转动安装在底座的内侧,所述抬起电机安装在底座的一端,且抬起电机的输出端与调节丝杆的一端连接;通过设计在底座下侧的移动机构,在需要移动搅拌设备时,通过抬起电机驱动调节丝杆转动使丝杆螺母在调节丝杆上移动,从而带动支撑杆从平行变为垂直,从而顶起滑动板使滑动板上的移动轮接触地面,把搅拌设备抬起,然后即可推动搅拌设备移动,反向转动调节丝杆即可收起移动轮使搅拌设备接触地面放置,使搅拌设备在移动时更加方便和放置平稳。



1. 一种密封胶搅拌设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下侧内部设置有移动机构,所述移动机构包括抬起电机(11)、调节丝杆(12)、丝杆螺母(13)、支撑杆(14)、滑动板(15)和移动轮(16),所述调节丝杆(12)通过轴承转动安装在底座(1)的内侧,所述抬起电机(11)安装在底座(1)的一端,且抬起电机(11)的输出端与调节丝杆(12)的一端连接,所述丝杆螺母(13)套设在调节丝杆(12)上,所述滑动板(15)通过滑槽滑动安装在底座(1)的内侧,所述支撑杆(14)的一端通过转轴与丝杆螺母(13)转动连接,所述支撑杆(14)的另一端通过转轴与滑动板(15)转动连接,所述移动轮(16)安装在滑动板(15)的下侧。

2. 根据权利要求1所述的一种密封胶搅拌设备,其特征在于:所述底座(1)的上侧固定连接支柱(5),所述支柱(5)的上端设置有升降柱(6),所述升降柱(6)的上端固定连接横架(7),所述横架(7)的一端下侧设置有搅拌盖(8),所述搅拌盖(8)的内侧设置有提升外壳(9),所述提升外壳(9)的内部设置有螺旋提升杆(17),所述提升外壳(9)的下端外侧设置有刮板(19),所述提升外壳(9)的下端对应刮板(19)的位置开设有进口(20),所述提升外壳(9)的上端开设有出口(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种密封胶搅拌设备,其特征在于:所述底座(1)的上侧一端设置有齿轮箱(2),所述齿轮箱(2)的上端设置有升降电机(3),所述横架(7)的一端下侧固定连接搅拌电机(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种密封胶搅拌设备,其特征在于:所述升降电机(3)通过齿轮箱(2)和底座(1)内部的传动齿轮与升降柱(6)连接。

5. 根据权利要求3所述的一种密封胶搅拌设备,其特征在于:所述搅拌电机(4)通过皮带和皮带轮与提升外壳(9)和行星搅拌杆(10)连接。

6. 根据权利要求2所述的一种密封胶搅拌设备,其特征在于:所述刮板(19)成中心对称安装在提升外壳(9)的下端外侧。

一种密封胶搅拌设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于密封胶搅拌技术领域,具体涉及一种密封胶搅拌设备。

背景技术

[0002] 单组份有机硅粘接密封胶目前主要应用在灯具和电子电器(如线束、控制器等行业),在生产有机硅粘接密封胶时需要使用搅拌机进行搅拌。行星搅拌机是一种新型高效无死点混合搅拌设备,它具有独特、新颖的搅拌形式,釜内有两根或3根多层桨叶搅拌器和1~2个自动刮刀,搅拌器在绕釜体轴线公转的同时,又以不同的转速绕自身轴线高速自转,使物料在釜体内作复杂的运动。

[0003] 现有的一种密封胶搅拌设备在使用的时候,有时需要移动搅拌设备,由于搅拌设备过重,在移动的时候不要移动搬运的问题,为此我们提出一种密封胶搅拌设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种密封胶搅拌设备,以解决上述背景技术中提出的现有的一种密封胶搅拌设备在使用的时候,有时需要移动搅拌设备,由于搅拌设备过重,在移动的时候不要移动搬运的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种密封胶搅拌设备,包括底座,所述底座的下侧内部设置有移动机构,所述移动机构包括抬起电机、调节丝杆、丝杆螺母、支撑杆、滑动板和移动轮,所述调节丝杆通过轴承转动安装在底座的内侧,所述抬起电机安装在底座的一端,且抬起电机的输出端与调节丝杆的一端连接,所述丝杆螺母套设在调节丝杆上,所述滑动板通过滑槽滑动安装在底座的内侧,所述支撑杆的一端通过转轴与丝杆螺母转动连接,所述支撑杆的另一端通过转轴与滑动板转动连接,所述移动轮安装在滑动板的下侧。

[0006] 优选的,所述底座的上侧固定连接有支柱,所述支柱的上端设置有升降柱,所述升降柱的上端固定连接有横架,所述横架的一端下侧设置有搅拌盖,所述搅拌盖的内侧设置有提升外壳,所述提升外壳的内部设置有螺旋提升杆,所述提升外壳的下端外侧设置有刮板,所述提升外壳的下端对应刮板的位置开设有进口,所述提升外壳的上端开设有出口。

[0007] 优选的,所述底座的上侧一端设置有齿轮箱,所述齿轮箱的上端设置有升降电机,所述横架的一端下侧固定连接有机架。

[0008] 优选的,所述升降电机通过齿轮箱和底座内部的传动齿轮与升降柱连接。

[0009] 优选的,所述搅拌电机通过皮带和皮带轮与提升外壳和行星搅拌杆连接。

[0010] 优选的,所述刮板成中心对称安装在提升外壳的下端外侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过设计在底座下侧的移动机构,在需要移动搅拌设备时,通过抬起电机驱动调节丝杆转动使丝杆螺母在调节丝杆上移动,从而带动支撑杆从平行变为垂直,从而顶起滑动板使滑动板上的移动轮接触地面,把搅拌设备抬起,然后即可推动搅拌设备移动,反向

转动调节丝杆即可收起移动轮使搅拌设备接触地面放置,使搅拌设备在移动时更加方便和放置平稳;

[0013] (2)通过设计的提升外壳和内部的螺旋提升杆,在搅拌时通过螺旋提升杆转动使密封胶上升,使搅拌桶内的密封胶在进行搅拌时更加均匀。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的搅拌设备结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的移动机构结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的搅拌机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的搅拌机构剖视结构示意图;

[0018] 图中:1、底座;2、齿轮箱;3、升降电机;4、搅拌电机;5、支柱;6、升降柱;7、横架;8、搅拌盖;9、提升外壳;10、行星搅拌杆;11、抬起电机;12、调节丝杆;13、丝杆螺母;14、支撑杆;15、滑动板;16、移动轮;17、螺旋提升杆;18、出口;19、刮板;20、进口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种密封胶搅拌设备,包括底座1,为了方便移动搅拌设备,底座1的下侧内部设置有移动机构,移动机构包括抬起电机11、调节丝杆12、丝杆螺母13、支撑杆14、滑动板15和移动轮16,调节丝杆12通过轴承转动安装在底座1的内侧,抬起电机11安装在底座1的一端,且抬起电机11的输出端与调节丝杆12的一端连接,丝杆螺母13套设在调节丝杆12上,滑动板15通过滑槽滑动安装在底座1的内侧,为了方便推动移动轮16移动,支撑杆14的一端通过转轴与丝杆螺母13转动连接,支撑杆14的另一端通过转轴与滑动板15转动连接,移动轮16安装在滑动板15的下侧。

[0021] 本实施例中,优选的,底座1的上侧固定连接支柱5,支柱5的上端设置有升降柱6,升降柱6的上端固定连接横架7,横架7的一端下侧设置有搅拌盖8,搅拌盖8的内侧设置有提升外壳9,提升外壳9的内部设置有螺旋提升杆17,提升外壳9的下端外侧设置有刮板19,提升外壳9的下端对应刮板19的位置开设有进口20,提升外壳9的上端开设有出口18,可以使密封胶在搅拌桶内上下翻滚。

[0022] 本实施例中,优选的,底座1的上侧一端设置有齿轮箱2,齿轮箱2的上端设置有升降电机3,横架7的一端下侧固定连接搅拌电机4,使搅拌设备使用更加方便。

[0023] 本实施例中,优选的,升降电机3通过齿轮箱2和底座1内部的传动齿轮与升降柱6连接,使升降柱6升降方便。

[0024] 本实施例中,优选的,搅拌电机4通过皮带和皮带轮与提升外壳9和行星搅拌杆10连接,使搅拌设备搅拌方便。

[0025] 本实施例中,优选的,刮板19成中心对称安装在提升外壳9的下端外侧,使刮板19使用方便。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,然后就可以使用了,在需要移动搅拌设备时,通过抬起电机11驱动调节丝杆12转动,使丝杆螺母13在调节丝杆12上移动,通过丝杆螺母13的移动带动支撑杆14从平行转动为垂直状态,从而顶动滑动板15移动使移动轮16接触地面把搅拌设备顶起,然后即可推动搅拌设备移动,移动到使用地点时抬起电机11带动调节丝杆12反向转动收起移动轮 16,使底座1接触地面使搅拌设备放置平稳,然后即可接通电源,使用时把搅拌桶放置在底座1的上侧且正对着搅拌盖8,通过升降电机3驱动升降柱6升降使提升外壳9和行星搅拌杆10进入搅拌桶内,然后通过搅拌电机4驱动提升外壳9、行星搅拌杆10和螺旋提升杆17转动,通过提升外壳9转动带动刮板19 刮取密封胶从进口20进入提升外壳9内,然后通过螺旋提升杆17转动提升密封胶从出口18放出,使密封胶在搅拌桶内上下翻滚,然后通过行星搅拌杆10 进行搅拌,使搅拌桶内的密封胶搅拌更加均匀,这样就完成了对本实用新型的使用过程,本实用新型结构简单,使用安全方便。

[0027] 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。

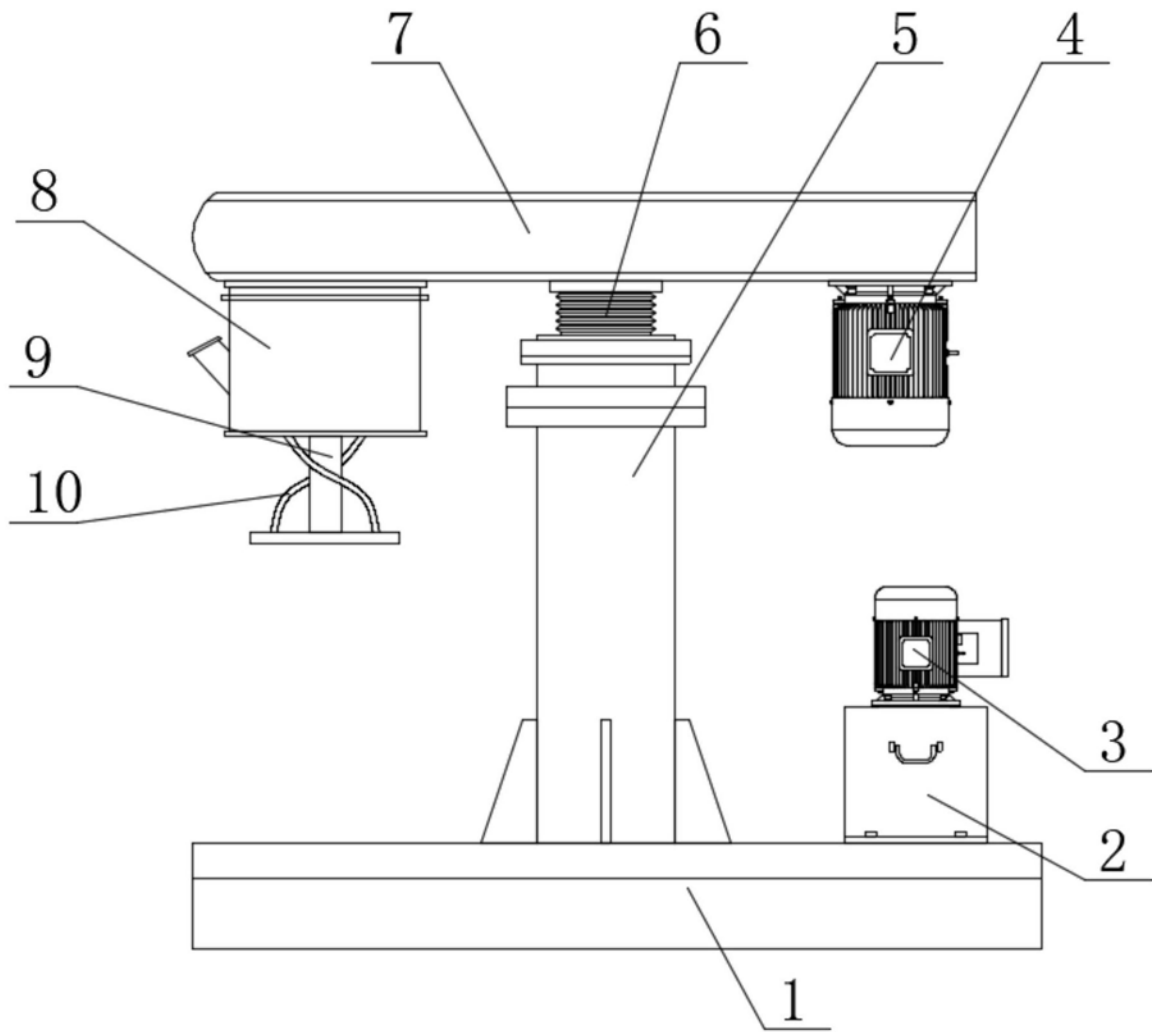


图1

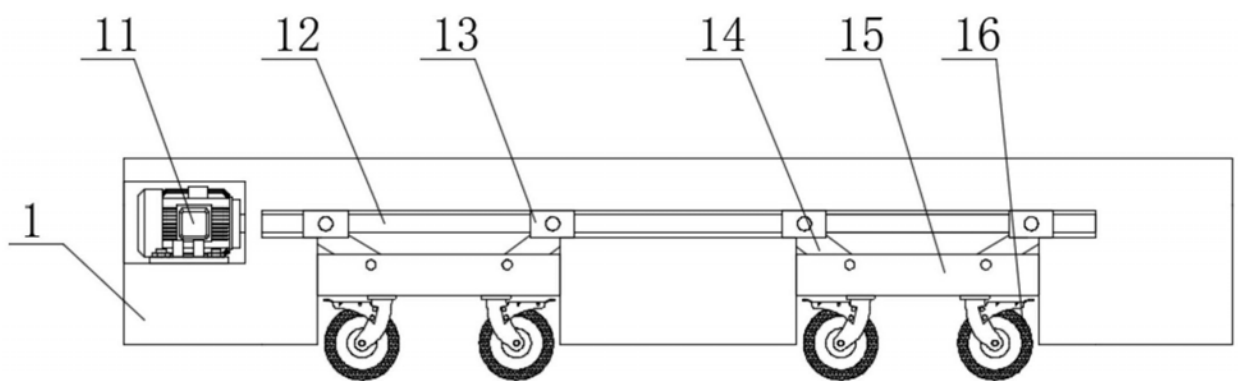


图2

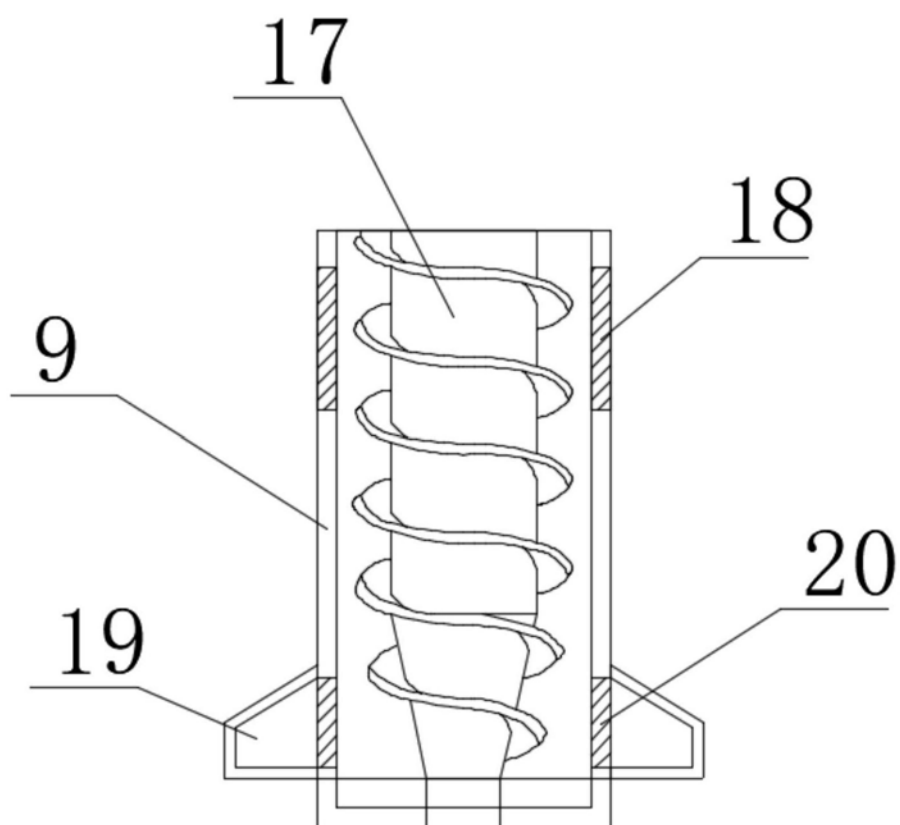


图3

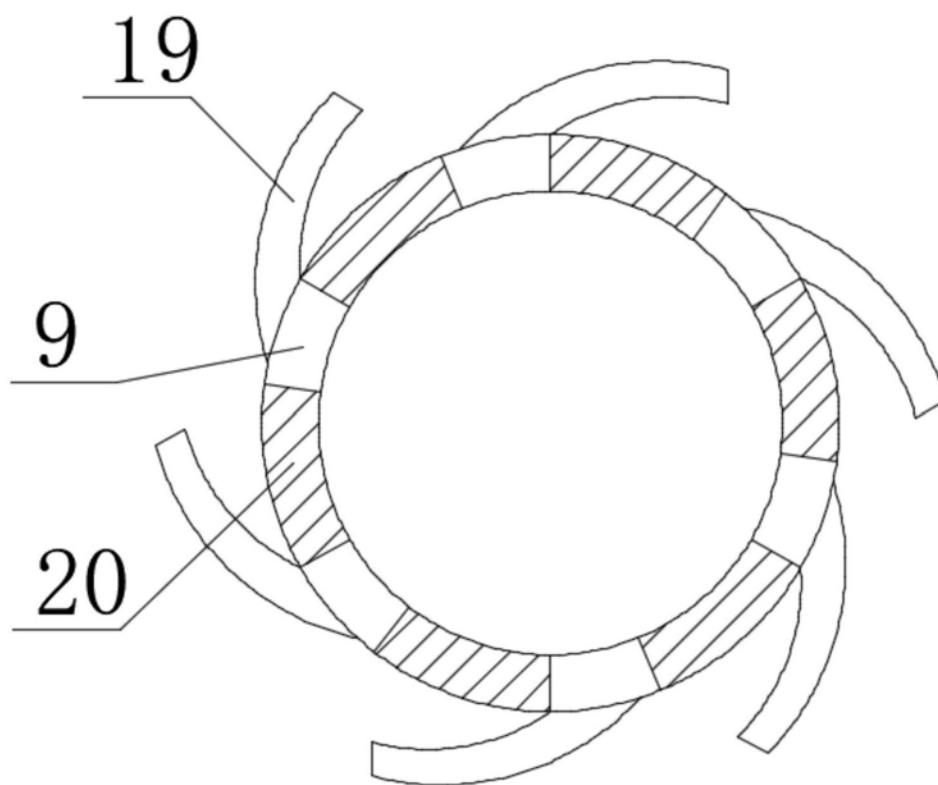


图4