



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221131823 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322632046.2

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 佛山市固升科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市三水区大塘镇
工业园兴唐路14号之一1座101

(72) 发明人 陈章辉 赵维国 伍远权

(74) 专利代理机构 佛山知科客知识产权代理事
务所(普通合伙) 441051

专利代理师 沈观亮

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

B01F 35/83 (2022.01)

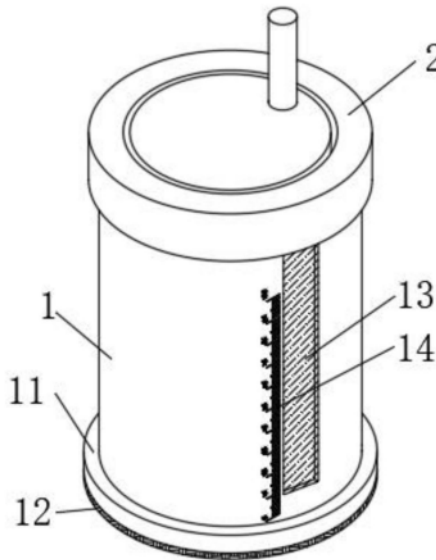
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种硅胶搅拌简易装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种硅胶搅拌简易装置,涉及搅拌工具技术领域,包括搅拌桶和搅拌盖,所述搅拌盖扣合在搅拌桶的顶端;所述搅拌桶的底部设有底盖,所述底盖的底部粘接有防护垫,所述搅拌桶的外壁沿着高度相邻设有观察窗和刻量表;所述搅拌盖的顶端和底部开设有转动槽,所述搅拌盖中心处贯穿两端开设有连接槽,所述连接槽的内部设有轴承,所述轴承的内部安装有连接杆,所述连接杆的两端均设有转动盘,通过转动把柄转动上端转动盘,从而使连接杆在轴承内旋转,从而带动下端转动盘旋转,进行搅拌作业,通过轴承的自转,搅拌效果好,效率高且结构简单,使用便捷。



1. 一种硅胶搅拌简易装置,包括搅拌桶(1)和搅拌盖(2),其特征在于:所述搅拌盖(2)扣合在搅拌桶(1)的顶端;

所述搅拌桶(1)的底部设有底盖(11),所述底盖(11)的底部粘接有防护垫(12),所述搅拌桶(1)的外壁沿着高度相邻设有观察窗(13)和刻量表(14);

所述搅拌盖(2)的顶端和底部开设有转动槽(21),所述搅拌盖(2)中心处贯穿两端开设有连接槽(22),所述连接槽(22)的内部设有轴承(23),所述轴承(23)的内部安装有连接杆(24),所述连接杆(24)的两端均设有转动盘(25),上端所述转动盘(25)偏离中心轴的一侧设有转动把柄(26),下端所述转动盘(25)偏离中心轴且与转动把柄(26)相对设有搅拌杆(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种硅胶搅拌简易装置,其特征在于:所述搅拌桶(1)的底部设有连接凸起(101),所述底盖(11)的顶端与连接凸起(101)相对应开设有环槽(102),所述连接凸起(101)与环槽(102)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种硅胶搅拌简易装置,其特征在于:所述观察窗(13)和刻量表(14)相配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种硅胶搅拌简易装置,其特征在于:上下两端所述转动盘(25)分别位于上下两端连接槽(22)内,所述连接杆(24)与轴承(23)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种硅胶搅拌简易装置,其特征在于:所述搅拌杆(27)的内侧朝向搅拌桶(1)中心轴由上往下等距设有若干个辅助搅拌杆(271)。

6. 根据权利要求1所述的一种硅胶搅拌简易装置,其特征在于:所述搅拌杆(27)靠近上端所述转动盘(25)处通过螺纹连接的结构可进行拆卸。

一种硅胶搅拌简易装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌工具技术领域,尤其涉及一种硅胶搅拌简易装置。

背景技术

[0002] 硅胶搅拌装置是一种用于混合和搅拌硅胶的设备,硅胶是一种高分子化合物,具有特殊的性质,常用于制造密封材料、绝缘材料、堵漏材料等;

[0003] 而硅胶通常由多个组分混合而成,包括硅胶树脂和硬化剂等,为了确保这些组分得到均匀的混合,需要进行搅拌,现有硅胶的搅拌一般利用硅胶搅拌机进行搅拌,在部分情况下,量少或者没有硅胶搅拌机的情况下,只能进行简易的方式进行搅拌,方式为简易容器和简易的搅拌杆,这样的装置有以下缺陷,清洗不便,使用不便,不便于控制用量比例,且不是密封结构,在搅拌的过程中会有空气进入,搅拌手法不对还会出现飞溅或接触到手部的情况有安全隐患,因此,我们提出一种硅胶搅拌简易装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,现有硅胶的搅拌一般利用硅胶搅拌机进行搅拌,在部分情况下,量少或者没有硅胶搅拌机的情况下,只能进行简易的方式进行搅拌,方式为简易容器和简易的搅拌杆,这样的装置有以下缺陷,清洗不便,使用不便,不便于控制用量比例,且不是密封结构,在搅拌的过程中会有空气进入,搅拌手法不对还会出现飞溅或接触到手部的情况有安全隐患。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种硅胶搅拌简易装置,包括搅拌桶和搅拌盖,所述搅拌盖扣合在搅拌桶的顶端;

[0007] 所述搅拌桶的底部设有底盖,所述底盖的底部粘接有防护垫,所述搅拌桶的外壁沿着高度相邻设有观察窗和刻量表;

[0008] 所述搅拌盖的顶端和底部开设有转动槽,所述搅拌盖中心处贯穿两端开设有连接槽,所述连接槽的内部设有轴承,所述轴承的内部安装有连接杆,所述连接杆的两端均设有转动盘,上端所述转动盘偏离中心轴的一侧设有转动把柄,下端所述转动盘偏离中心轴且与转动把柄相对设有搅拌杆。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述搅拌桶的底部设有连接凸起,所述底盖的顶端与连接凸起相对应开设有环槽,所述连接凸起与环槽螺纹连接。

[0010] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过连接凸起与环槽螺纹连接,从而对搅拌桶和底盖进行连接,便于拆卸从而在使用后进行清洗,便于重复多次使用,且结构简单。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述观察窗和刻量表相配合使用。

[0012] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过观察窗和刻量表相配合使用从而对硅胶树脂和硅胶硬化剂进行比例的控制把量的,便于使用者使用,且结构简单。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,上下两端所述转动盘分别位于上下两端连接槽内,所述连接杆与轴承固定连接。

[0014] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过连接杆与轴承固定连接,通过转动把柄转动上端转动盘,从而使连接杆在轴承内旋转,从而带动下端转动盘旋转,进行搅拌作业,通过轴承的自转,使搅拌效果好,效率高且结构简单,使用便捷。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述搅拌杆的内侧朝向搅拌桶中心轴由上往下等距设有若干个辅助搅拌杆。

[0016] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过若干个辅助搅拌杆的设置,使得搅拌效果更佳。

[0017] 作为本实用新型优选的方案,所述搅拌杆靠近上端所述转动盘处通过螺纹连接的结构可进行拆卸。

[0018] 采用上述进一步方案的技术效果是:通过搅拌杆靠近上端转动盘处通过螺纹连接的结构可进行拆卸,可以对搅拌杆部分进行拆分,便于清洗搅拌杆的清洗。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1、连接凸起与环槽螺纹连接,从而对搅拌桶和底盖进行连接,便于拆卸从而在使用后进行清洗,便于重复多次使用,且结构简单。

[0021] 2、通过观察窗和刻量表相配合使用从而对硅胶树脂和硅胶硬化剂进行比例的控制把量,便于使用者使用,且结构简单。

[0022] 3、通过连接杆与轴承固定连接,通过转动把柄转动上端转动盘,从而使连接杆在轴承内旋转,从而带动下端转动盘旋转,进行搅拌作业,通过轴承的自转,搅拌效果好,效率高且结构简单,使用便捷。

[0023] 4.搅拌桶和搅拌盖的扣合后,形成一个密封空间,从而避免空气进入,降低安全隐患的出现。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提供的一种硅胶搅拌简易装置的整体结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型提供的一种硅胶搅拌简易装置的整体结构拆分示意图;

[0026] 图3为本实用新型提供的一种硅胶搅拌简易装置的搅拌盖结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型提供的一种硅胶搅拌简易装置的搅拌盖结构解剖图。

[0028] 图例说明:1、搅拌桶;11、底盖;101、连接凸起;102、环槽;12、防护垫;13、观察窗;14、刻量表;2、搅拌盖;21、转动槽;22、连接槽;23、轴承;24、连接杆;25、转动盘;26、转动把柄;27、搅拌杆;271、辅助搅拌杆。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0030] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关对本实用新型进行更全面的描述,给出了本实用新型的若干实施例,但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例,相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加

透彻全面。

[0031] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件,当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件,本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0032] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同,本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型,本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0033] 实施例1

[0034] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种硅胶搅拌简易装置,包括搅拌桶1和搅拌盖2,搅拌盖2扣合在搅拌桶1的顶端;搅拌桶1的底部设有底盖11,搅拌桶1和底盖11采用304不锈钢材质制成,便于清洗,底盖11的底部粘接有防护垫12,防护垫12采用橡胶材质,搅拌桶1的外壁沿着高度相邻设有观察窗13和刻度表14;搅拌盖2的顶端和底部开设有转动槽21,搅拌盖2中心处贯穿两端开设有连接槽22,连接槽22的内部设有轴承23,轴承23的内部安装有连接杆24,连接杆24的两端均设有转动盘25,上端转动盘25偏离中心轴的一侧设有转动把柄26,下端转动盘25偏离中心轴且与转动把柄26相对设有搅拌杆27。

[0035] 实施例2

[0036] 如图1-4所示,搅拌桶1的底部设有连接凸起101,底盖11的顶端与连接凸起101相对应开设有环槽102,连接凸起101与环槽102相适配,连接凸起101与环槽102螺纹连接,观察窗13和刻度表14相配合使用,上下两端转动盘25分别位于上下两端连接槽22内,连接杆24与轴承23固定连接,搅拌杆27的内侧朝向搅拌桶1中心轴由上往下等距设有若干个辅助搅拌杆271,搅拌杆27靠近上端转动盘25处通过螺纹连接的结构可进行拆卸。

[0037] 本实用新型工作流程:在使用一种硅胶搅拌简易装置对硅胶进行搅拌时,首先通过观察窗13和刻度表14相配合使用从而对硅胶树脂和硅胶硬化剂进行比例的控制把量,完成添加后,搅拌盖2的扣合到搅拌桶1上的,形成一个密封空间,并通过防护垫12与放置面接触,避免晃动,接着手持转动把柄26转动上端转动盘25,从而使连接杆24在轴承23内旋转,从而带动下端转动盘25旋转,下端转动盘25旋转带动搅拌杆27和辅助搅拌杆271对硅胶进行搅拌,从而完成硅胶的搅拌作业,同时转动底盖11和搅拌桶1使连接凸起101与环槽螺纹102分离,从而对搅拌桶1和底盖11进行拆卸,在使用后进行清洗并进行安装,从而重复上述流程进行使用,整体装置结构简易,便于使用。

[0038] 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。

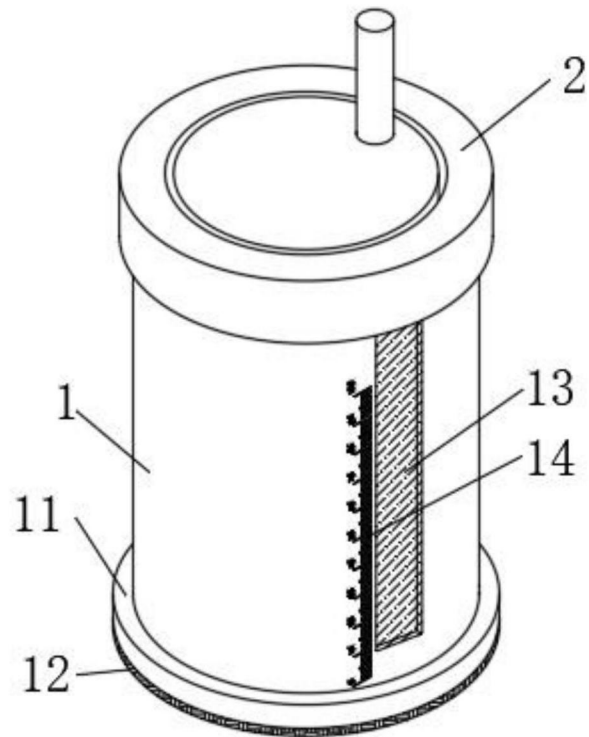


图1

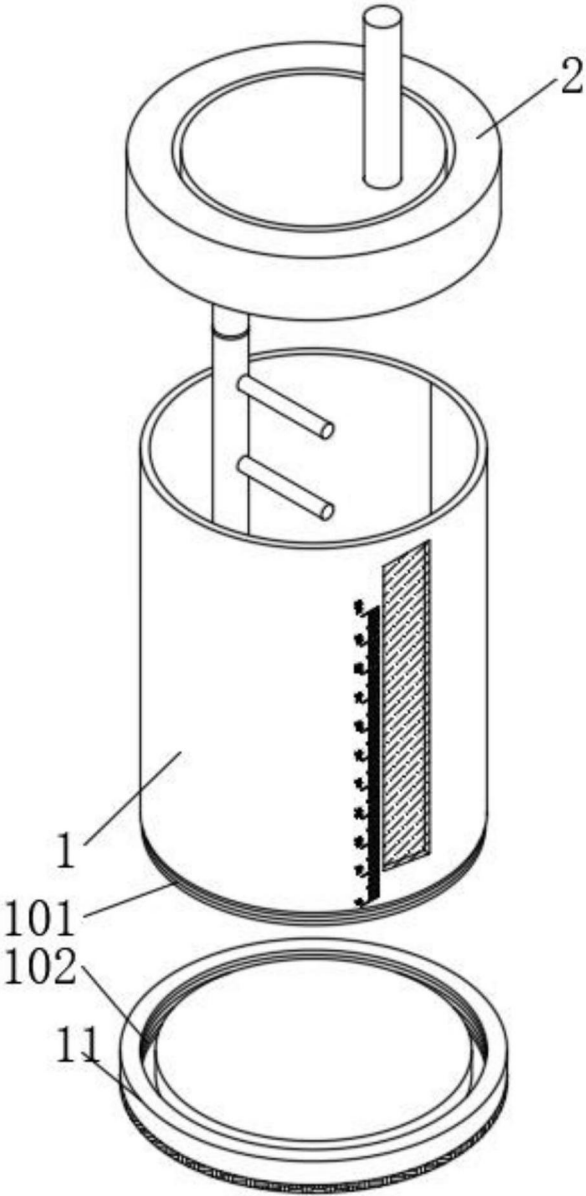


图2

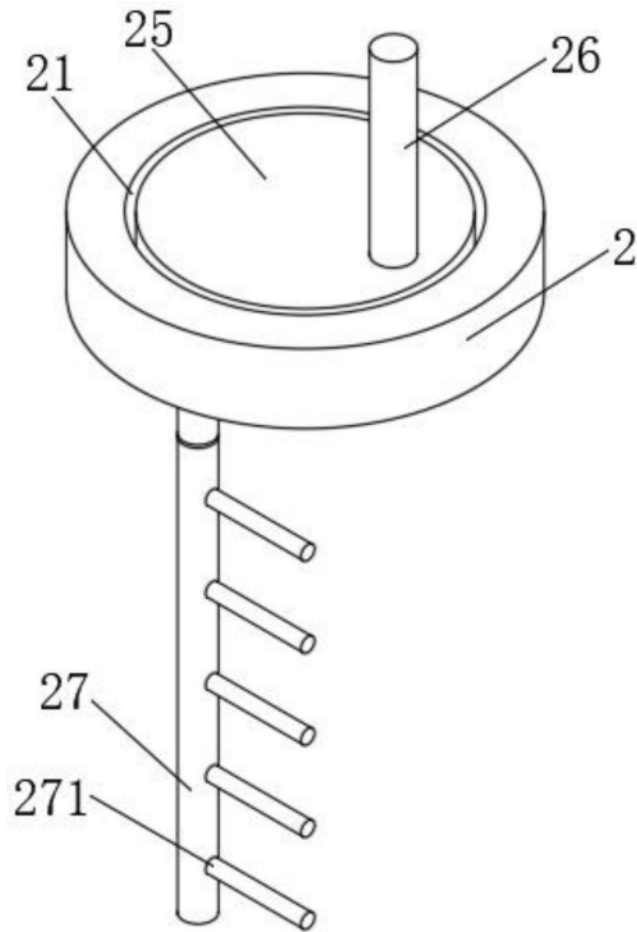


图3

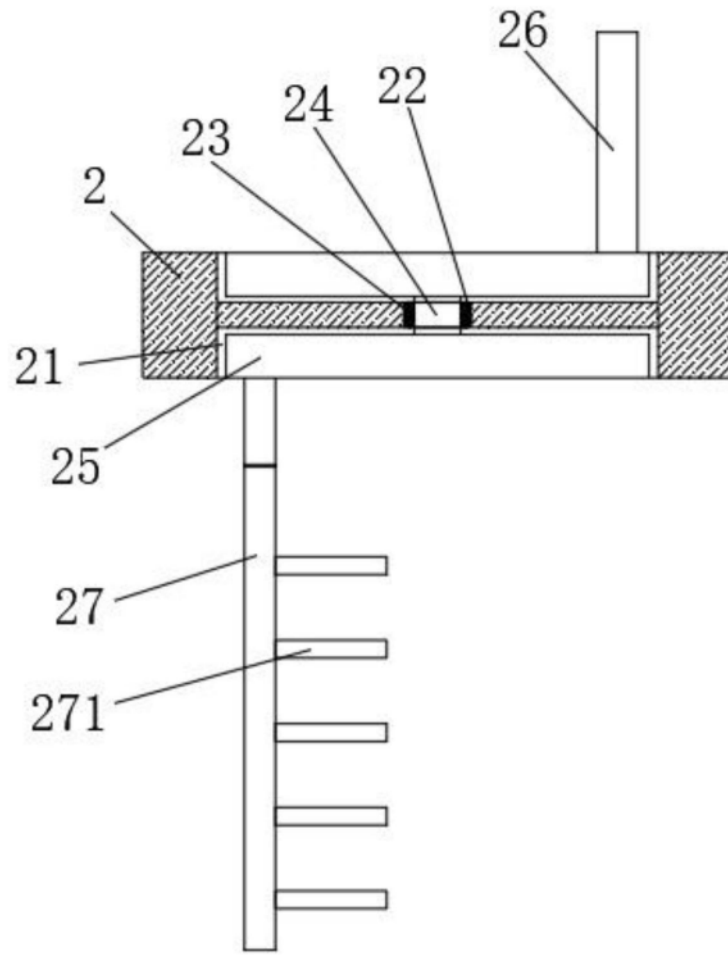


图4