



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211159646 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201921713450.X

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 江西国化实业有限公司

地址 344800 江西省抚州市金溪县香料产业园

(72)发明人 陈红斌 祝金玲 黄素玉

(74)专利代理机构 南昌丰择知识产权代理事务所(普通合伙) 36137

代理人 张荣

(51) Int. Cl.

B01J 4/00(2006.01)

C07C 309/06(2006.01)

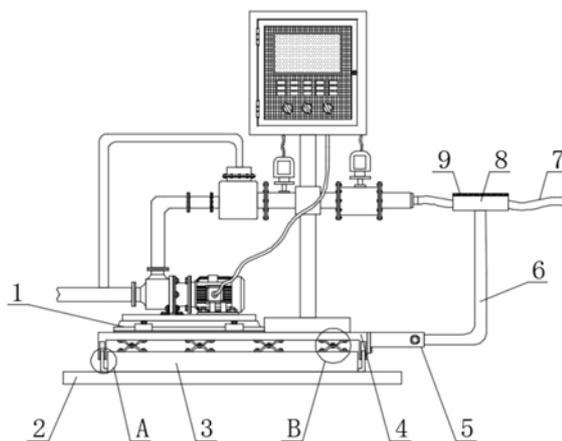
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,包括底座,所述底座的上表面通过螺栓旋合固定有加料装置主体,所述底座的两端均开设有滑槽,所述底座的内部通过螺栓旋合固定有第一弹簧片,所述第一弹簧片的下表面通过螺栓旋合固定有第二弹簧片,所述第二弹簧片的下表面通过螺栓固定有底板;通过在底板与底座的连接处设计第一弹簧片与第二弹簧片,避免加料装置在操作中由于电动机运转造成震动,使得操作不稳定,可以在操作中电动机运转时震动,使得第一弹簧片与第二弹簧片发生弹性形变的作用将滑杆在滑槽的内部滑动,此时加料装置固定后由第一弹簧片与第二弹簧片处于减震作用,使得操作时更加稳定。



1. 一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,包括底座(4),其特征在于:所述底座(4)的上表面通过螺栓旋合固定有加料装置主体(1),所述底座(4)的两端均开设有滑槽(11),所述底座(4)的内部通过螺栓旋合固定有第一弹簧片(12),所述第一弹簧片(12)的下表面通过螺栓旋合固定有第二弹簧片(13),所述第二弹簧片(13)的下表面通过螺栓固定有底板(3),所述底板(3)的两端焊接固定有滑杆(10),所述底板(3)的下表面焊接固定有固定板(2),且所述底板(3)的两端与所述加料装置主体(1)的两端通过所述滑杆(10)与所述滑槽(11)滑动连接,所述底板(3)的上表面与所述底座(4)的内部通过所述第一弹簧片(12)与所述第二弹簧片(13)弹性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,其特征在于:所述加料装置主体(1)的一端固定连接有软管(7),所述底座(4)的一端通过螺栓固定有连接板(5),所述连接板(5)的端部通过螺栓旋合固定有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的端部焊接固定有支撑板(8),所述支撑板(8)的端部通过螺钉旋合固定有第一橡胶垫(9),所述支撑板(8)的内部开设有凹槽(15),所述第一橡胶垫(9)的下表面通过胶液粘合固定有紧压橡胶板(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,其特征在于:所述软管(7)为环形结构,且所述软管(7)位于所述凹槽(15)的内部。

4. 根据权利要求2所述的一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,其特征在于:所述紧压橡胶板(14)的一端为弧形结构,且所述紧压橡胶板(14)端部弧形结构与所述软管(7)的外表面结构相吻合。

5. 根据权利要求2所述的一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,其特征在于:所述支撑杆(6)为L型结构,且所述支撑杆(6)的端部嵌入所述连接板(5)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,其特征在于:所述第一弹簧片(12)与所述第二弹簧片(13)结构相同,且所述底板(3)的上表面与所述第二弹簧片(13)均嵌入所述底座(4)的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,其特征在于:所述滑杆(10)为L型结构,且所述滑杆(10)与所述滑槽(11)的内部相滑动。

一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于加料装置技术领域,具体涉及一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置。

背景技术

[0002] 现有的加料装置是对三氟甲磺酸酐生产用反应釜进行操作的设备,是反应釜生产中核心设备,结构简单,操作方便,不需润化,耗电量小;可以均匀地调节加料量,工作可靠、寿命长等特点,因此已得到广泛应用;现有的加料装置在操作中由于电动机运转造成震动,使得操作不稳定,在加料时由于软管不便于支撑易导致交合在一起影响加料速率的问题,为此我们提出一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,以解决上述背景技术中提出现有的加料装置在操作中由于电动机运转造成震动,使得操作不稳定,在加料时由于软管不便于支撑易导致交合在一起影响加料速率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,包括底座,所述底座的上表面通过螺栓旋合固定有加料装置主体,所述底座的两端均开设有滑槽,所述底座的内部通过螺栓旋合固定有第一弹簧片,所述第一弹簧片的下表面通过螺栓旋合固定有第二弹簧片,所述第二弹簧片的下表面通过螺栓固定有底板,所述底板的两端焊接固定有滑杆,所述底板的下表面焊接固定有固定板,且所述底板的两端与所述加料装置主体的两端通过所述滑杆与所述滑槽滑动连接,所述底板的下表面与所述底座的内部通过所述第一弹簧片与所述第二弹簧片弹性连接。

[0005] 优选的,所述加料装置主体的一端固定连接软管,所述底座的一端通过螺栓固定有连接板,所述连接板的端部通过螺栓旋合固定有支撑杆,所述支撑杆的端部焊接固定有支撑板,所述支撑板的端部通过螺钉旋合固定有第一橡胶垫,所述支撑板的内部开设有凹槽,所述第一橡胶垫的下表面通过胶液粘合固定有紧压橡胶板。

[0006] 优选的,所述软管为环形结构,且所述软管位于所述凹槽的内部。

[0007] 优选的,所述紧压橡胶板的一端为弧形结构,且所述紧压橡胶板端部弧形结构与所述软管的外表面结构相吻合。

[0008] 优选的,所述支撑杆为L型结构,且所述支撑杆的端部嵌入所述连接板的内部。

[0009] 优选的,所述第一弹簧片与所述第二弹簧片结构相同,且所述底板的下表面与所述第二弹簧片均嵌入所述底座的内部。

[0010] 优选的,所述滑杆为L型结构,且所述滑杆与所述滑槽的内部相滑动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 通过在底板与底座的连接处设计第一弹簧片与第二弹簧片,避免加料装置在操作中由于电动机运转造成震动,使得操作不稳定,可以在操作中电动机运转时震动,使得

第一弹簧片与第二弹簧片发生弹性形变的作用将滑杆在滑槽的内部滑动,此时加料装置固定后由第一弹簧片与第二弹簧片处于减震作用,使得操作时更加稳定,解决了操作中不稳定的问题。

[0013] (2)通过在支撑板的内部设计凹槽和在第一橡胶垫的端部设计紧压橡胶板,避免加料时由于软管不便于支撑易导致交合在一起影响加料速率,可以通过调节支撑杆的位置使得支撑板处于一定的位置,操作时将软管位于凹槽的内部,同时由第一橡胶垫带动紧压橡胶板的端部与软管的外表面相吻合进行稳定控制,使得软管稳定支撑,提高加料速率,解决了不便于对软管支撑易交合一起影响加料速率问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型图1中A部分放大结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中B部分放大结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的软管、支撑板与紧压橡胶板结构示意图;

[0018] 图中:1、加料装置主体;2、固定板;3、底板;4、底座;5、连接板;6、支撑杆;7、软管;8、支撑板;9、第一橡胶垫;10、滑杆;11、滑槽;12、第一弹簧片;13、第二弹簧片;14、紧压橡胶板;15、凹槽。

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、图2、图3和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,包括底座4,底座4的上表面通过螺栓旋合固定有加料装置主体1,底座4的两端均开设有滑槽11,底座4的内部通过螺栓旋合固定有第一弹簧片12,第一弹簧片12的下表面通过螺栓旋合固定有第二弹簧片13,第二弹簧片13的下表面通过螺栓固定有底板3,底板3的两端焊接固定有滑杆10,底板3的下表面焊接固定有固定板2,且底板3的两端与加料装置主体1的两端通过滑杆10与滑槽11滑动连接,底板3的上表面与底座4的内部通过第一弹簧片12与第二弹簧片13弹性连接,可以在操作中电动机运转时震动,使得第一弹簧片12与第二弹簧片13发生弹性形变的作用将滑杆10在滑槽11的内部滑动,此时加料装置固定后由第一弹簧片12与第二弹簧片13处于减震作用,使得操作时更加稳定。

[0021] 本实施例中,优选的,加料装置主体1的一端固定连接软管7,底座4的一端通过螺栓固定有连接板5,连接板5的端部通过螺栓旋合固定有支撑杆6,支撑杆6的端部焊接固定有支撑板8,支撑板8的端部通过螺钉旋合固定有第一橡胶垫9,支撑板8的内部开设有凹槽15,第一橡胶垫9的下表面通过胶液粘合固定有紧压橡胶板14,可以通过调节支撑杆6的位置使得支撑板8处于一定的位置,操作时将软管7位于凹槽15的内部,同时由第一橡胶垫9带动紧压橡胶板14的端部与软管7的外表面相吻合进行稳定控制,使得软管7稳定支撑,提高加料速率。

[0022] 为了便于将软管7稳定防护支撑,本实施例中,优选的,软管7为环形结构,且软管7位于凹槽15的内部。

[0023] 为了便于加料操作时由紧压橡胶板14对软管7的外表面紧压连接,本实施例中,优选的,紧压橡胶板14的一端为弧形结构,且紧压橡胶板14端部弧形结构与软管7的外表面结构相吻合。

[0024] 为了便于调节支撑杆6的位置,本实施例中,优选的,支撑杆6为L型结构,且支撑杆6的端部嵌入连接板5的内部。

[0025] 为了便于操作中由第一弹簧片12与第二弹簧片13处于减震作用使得加料装置主体1稳定操作,本实施例中,优选的,第一弹簧片12与第二弹簧片13结构相同,且底板3的上表面与第二弹簧片13均嵌入底座4的内部。

[0026] 为了便于减震中将底板3的端部与底座4的端部稳定滑动,本实施例中,优选的,滑杆10为L型结构,且滑杆10与滑槽11的内部相滑动。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:该种防尘的三氟甲磺酸酐生产用反应釜加料装置,在使用前将固定板2与一定位置固定,首先通过调节支撑杆6的位置使得支撑板8处于一定的位置,操作时将软管7位于凹槽15的内部,同时由第一橡胶垫9带动紧压橡胶板14的端部与软管7的外表面相吻合进行稳定控制,使得软管7稳定操作,提高加料速率,然后在操作中电动机运转时震动,使得第一弹簧片12与第二弹簧片13发生弹性形变的作用将滑杆10在滑槽11的内部滑动,此时加料装置固定后由第一弹簧片12与第二弹簧片13处于减震作用,使得操作时更加稳定。

[0028] 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。

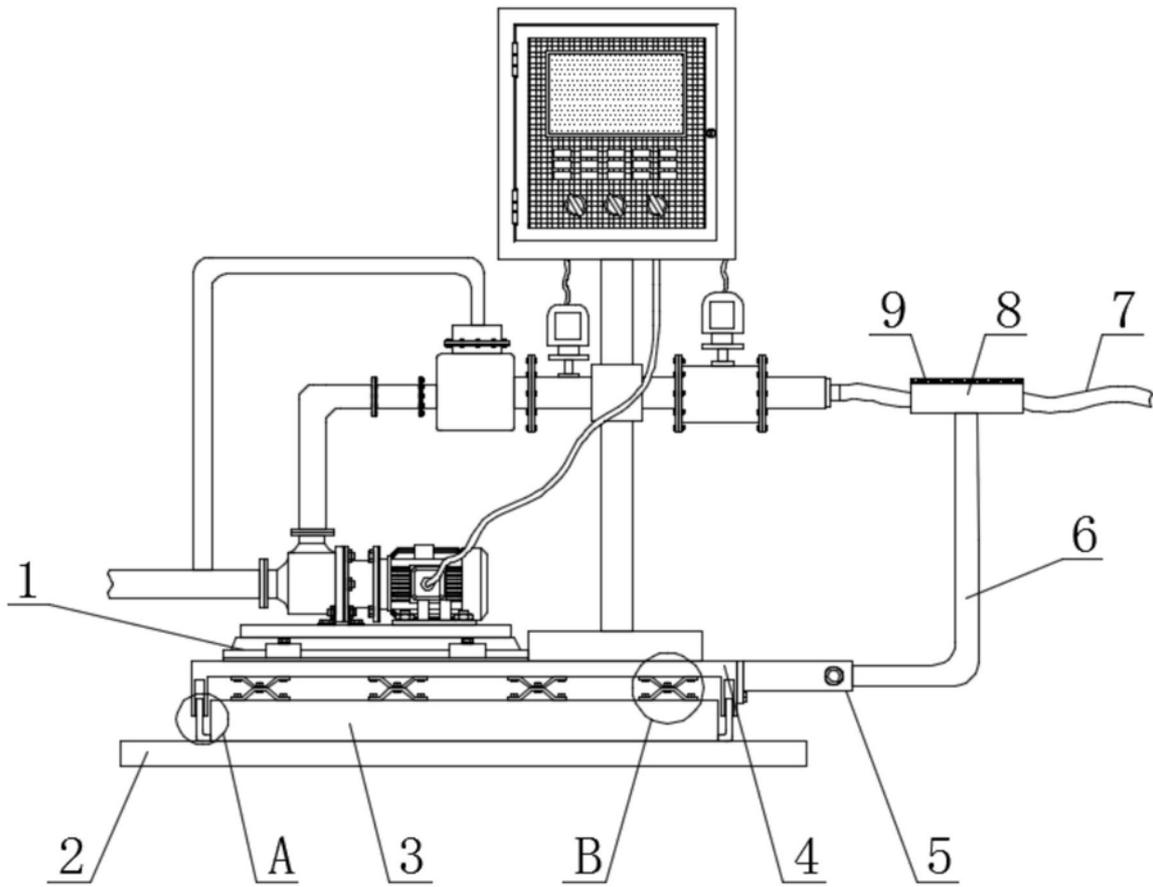


图1

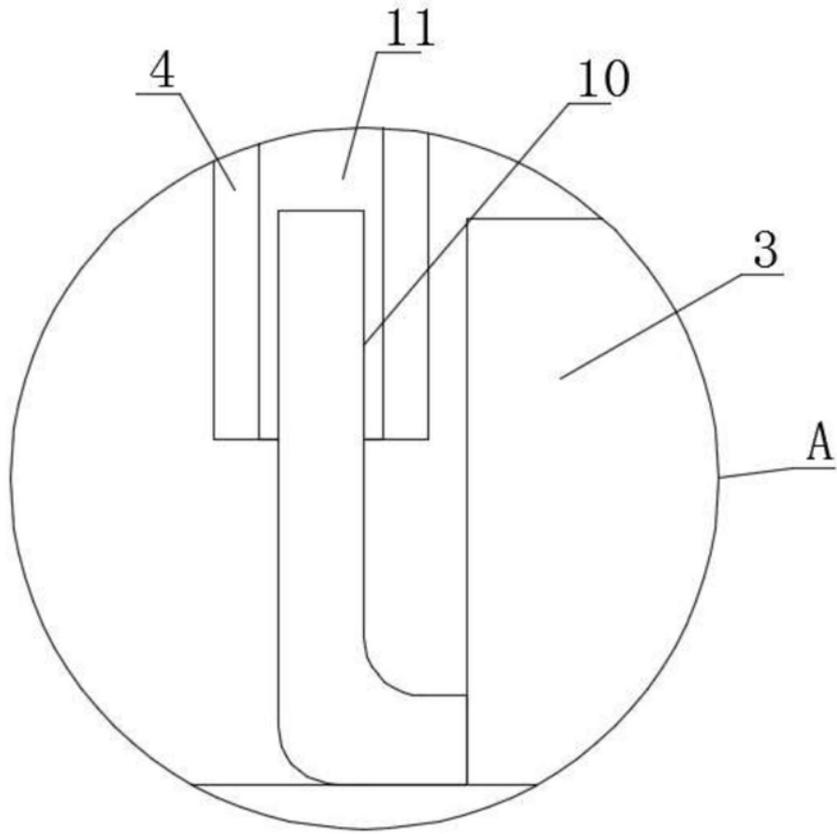


图2

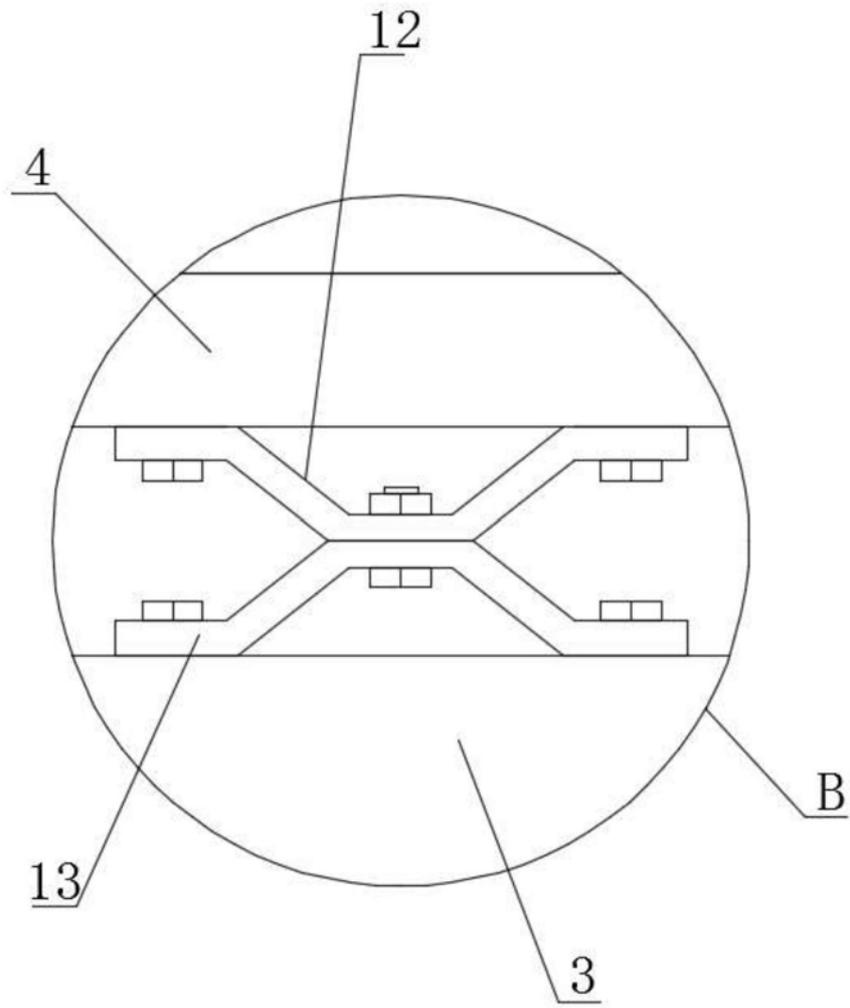


图3

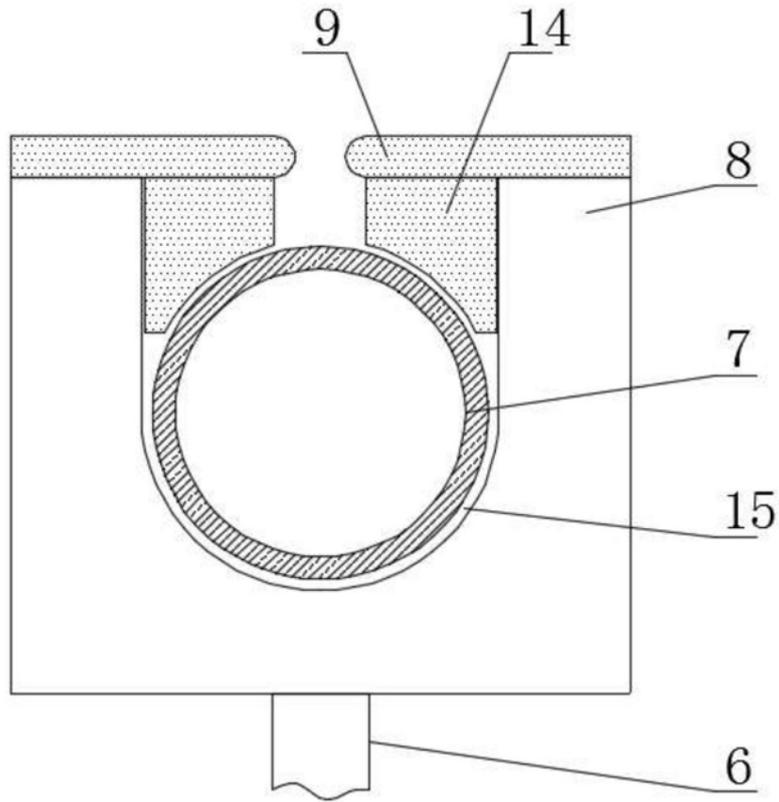


图4