



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216469249 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202121650103.4

B65D 53/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.07.20

B65D 81/18 (2006.01)

B01F 27/90 (2022.01)

(73) 专利权人 广东三本新材料科技股份有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇  
顺江社区三乐东路25号集成科技园5  
栋1101室

(72) 发明人 黄承熠

(74) 专利代理机构 北京清控智云知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
11919

专利代理师 马肃

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

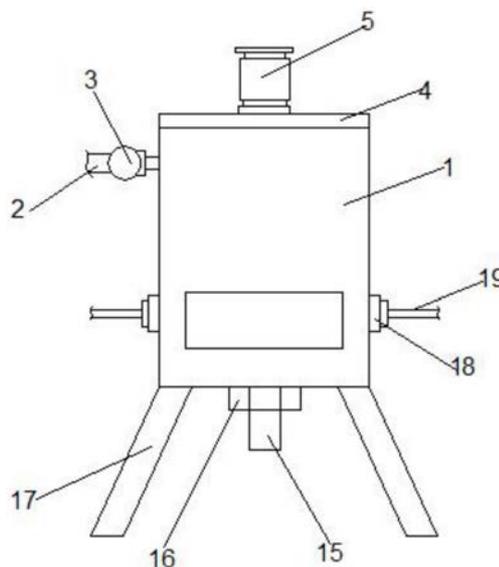
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种化工树脂生产用存储装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种化工树脂生产用存储装置,包括存储桶,所述存储桶的一端连接有进料管道,所述进料管道上设有控制阀,所述存储桶上设有密封盖,所述密封盖上延伸至所述存储桶内设有防沉淀装置,所述存储桶包括外桶体和内桶体,所述外桶体和所述内桶体之间通过固定侧板连接,所述外桶体内壁底部对称设有电加热结构,所述防沉淀装置包括位于所述密封盖中心处的电机,所述电机的输出端延伸至所述内桶体内设有驱动杆,所述驱动杆上套设有连接套,所述连接套的两侧通过连接块连接有波纹搅拌叶,有益效果:这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的防止化工树脂沉淀凝固,提高其存储的环境,保证其质量和效果。



1. 一种化工树脂生产用存储装置,包括存储桶(1),所述存储桶(1)的一端连接有进料管道(2),所述进料管道(2)上设有控制阀(3),其特征在于,所述存储桶(1)上设有密封盖(4),所述密封盖(4)上延伸至所述存储桶(1)内设有防沉淀装置(5),所述存储桶(1)包括外桶体(6)和内桶体(8),所述外桶体(6)和所述内桶体(8)之间通过固定侧板(7)连接,所述外桶体(6)内壁底部对称设有电加热结构(9),所述防沉淀装置(5)包括位于所述密封盖(4)中心处的电机(10),所述电机(10)的输出端延伸至所述内桶体(8)内设有驱动杆(11),所述驱动杆(11)上套设有连接套(12),所述连接套(12)的两侧通过连接块一(13)连接有波纹搅拌叶(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种化工树脂生产用存储装置,其特征在于,所述内桶体(8)的底部设有延伸至所述外桶体(6)外的出料管(15),所述出料管(15)上设有流量阀(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种化工树脂生产用存储装置,其特征在于,所述存储桶(1)的下方对称设有支撑腿(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种化工树脂生产用存储装置,其特征在于,所述电加热结构(9)的一侧延伸至所述存储桶(1)外设有电源接口(18),所述电源接口(18)上设有电缆(19)。

5. 根据权利要求1所述的一种化工树脂生产用存储装置,其特征在于,所述密封盖(4)上设有密封圈(20),所述密封圈(20)延伸至所述外桶体(6)和所述内桶体(8)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种化工树脂生产用存储装置,其特征在于,所述驱动杆(11)的底端通过连接块(21)连接有弧形搅拌叶(22),所述内桶体(8)的底部设有弧形导流片(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种化工树脂生产用存储装置,其特征在于,所述电加热结构(9)包括外壳体(24),所述外壳体(24)内设有空腔(25),所述空腔(25)内设有电加热板(26),所述电加热板(26)的下方通过连接线(27)连接有蓄电池(28),所述电加热板(26)上设有导热板(29)。

## 一种化工树脂生产用存储装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工树脂生产技术领域,具体来说,涉及一种化工树脂生产用存储装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,科学的进入,人们在日常的生活生产中出现了大量的树脂材料,合成树脂最重要的应用是制造塑料,为便于加工和改善性能,常添加助剂,有时也直接用于加工成形,化工树脂就是提供化工工业再加工的一种高分子聚合物,是化工工业的一种原材料,由于化工树脂具有极其广泛的用途,以极高附加值,多年来一直被列为化工行业发展的重点。

[0003] 在对化工树脂加工生产后需对其进行储存,就需要用到储存装置来进行储存,传统方法采用罐体进行储存放置

[0004] 这样的储存方式十分单一,导致化工树脂容易凝固沉淀,特别是在一些寒冷的地区,由于温度的原因,十分容易导致化工树脂产生凝固,导致其无法及时取出使用。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0006] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种化工树脂生产用存储装置,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0007] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0008] 一种化工树脂生产用存储装置,包括存储桶,所述存储桶的一端连接有进料管道,所述进料管道上设有控制阀,所述存储桶上设有密封盖,所述密封盖上延伸至所述存储桶内设有防沉淀装置,所述存储桶包括外桶体和内桶体,所述外桶体和所述内桶体之间通过固定侧板连接,所述外桶体内壁底部对称设有电加热结构,所述防沉淀装置包括位于所述密封盖中心处的电机,所述电机的输出端延伸至所述内桶体内设有驱动杆,所述驱动杆上套设有连接套,所述连接套的两侧通过连接块连接有波纹搅拌叶。

[0009] 进一步的,所述内桶体的底部设有延伸至所述外桶体外的出料管,所述出料管上设有流量阀。

[0010] 进一步的,所述存储桶的下方对称设有支撑腿。

[0011] 进一步的,所述电加热结构的一侧延伸至所述存储桶外设有电源接口,所述电源接口上设有电缆。

[0012] 进一步的,所述密封盖上设有密封圈,所述密封圈延伸至所述外桶体和所述内桶体之间。

[0013] 进一步的,所述驱动杆的底端通过连接块连接有弧形搅拌叶,所述内桶体的底部设有弧形导流片。

[0014] 进一步的,所述电加热结构包括外壳体,所述外壳体内设有空腔,所述空腔内设有

电加热板,所述电加热板的下方通过连接线连接有蓄电池,所述电加热板上设有导热板。

[0015] 本实用新型提供了一种化工树脂生产用存储装置,有益效果如下:

[0016] (1)、本装置通过进料管道将生产好的化工树脂输送进入内桶体内,利用电加热结构可以保证内桶体内的温度,利用防沉淀装置,可以对化工树脂进行搅拌,防止其凝固沉淀,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的防止化工树脂沉淀凝固,提高其存储的环境,保证其质量和效果。

[0017] (2)、在内桶体的底部设有延伸至所述外桶体外的出料管,所述出料管上设有流量阀,方便化工树脂输送入内桶体内。

[0018] (3)、在存储桶的下方对称设有支撑腿,对存储桶起到支撑的作用。

[0019] (4)、在电加热结构的一侧延伸至所述存储桶外设有电源接口,所述电源接口上设有电缆,方便对电加热结构进行供电。

[0020] (5)、在密封盖上设有密封圈,所述密封圈延伸至所述外桶体和所述内桶体之间,提高外桶体和内桶体之间的密封性。

[0021] (6)、在驱动杆的底端通过连接块连接有弧形搅拌叶,所述内桶体的底部设有弧形导流片,利用弧形搅拌叶的作用,提高其整体搅拌效果,同时,利用弧形导流片方便化工树脂的导出。

[0022] (7)、电加热结构包括外壳体,所述外壳体内设有空腔,所述空腔内设有电加热板,所述电加热板的下方通过连接线连接有蓄电池,所述电加热板上设有导热板,利用电加热板对导热板进行加热,使其对内桶体进行加热,从而保证内桶体内的化工树脂不会沉淀凝固。

## 附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1是根据本实用新型实施例的一种化工树脂生产用存储装置的主视图;

[0025] 图2是根据本实用新型实施例的一种化工树脂生产用存储装置中存储桶的结构示意图;

[0026] 图3是根据本实用新型实施例的一种化工树脂生产用存储装置中防沉淀装置的结构示意图;

[0027] 图4是根据本实用新型实施例的一种化工树脂生产用存储装置中电加热结构的结构示意图。

[0028] 图中:

[0029] 1、存储桶;2、进料管道;3、控制阀;4、密封盖;5、防沉淀装置;6、外桶体;7、固定侧板;8、内桶体;9、电加热结构;10、电机;11、驱动杆;12、连接套;13、连接块一;14、波纹搅拌叶;15、出料管;16、流量阀;17、支撑腿;18、电源接口;19、电缆;20、密封圈;21、连接块;22、弧形搅拌叶;23、弧形导流片;24、外壳体;25、空腔;26、电加热板;27、连接线;28、蓄电池;29、导热板。

## 具体实施方式

[0030] 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所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做出进一步的描述:

[0032] 实施例一:

[0033] 请参阅图1-4,根据本实用新型实施例的一种化工树脂生产用存储装置,包括存储桶1,所述存储桶1的一端连接有进料管道2,所述进料管道2上设有控制阀3,所述存储桶1上设有密封盖4,所述密封盖4上延伸至所述存储桶1内设有防沉淀装置5,所述存储桶1包括外桶体6和内桶体8,所述外桶体6和所述内桶体8之间通过固定侧板7连接,所述外桶体6内壁底部对称设有电加热结构9,所述防沉淀装置5包括位于所述密封盖4中心处的电机10,所述电机10的输出端延伸至所述内桶体8内设有驱动杆11,所述驱动杆11上套设有连接套12,所述连接套12的两侧通过连接块一13连接有波纹搅拌叶14。

[0034] 通过本实用新型的上述方案,通过在存储桶1的一端连接有进料管道2,所述进料管道2上设有控制阀3,所述存储桶1上设有密封盖4,所述密封盖4上延伸至所述存储桶1内设有防沉淀装置5,所述存储桶1包括外桶体6和内桶体8,所述外桶体6和所述内桶体8之间通过固定侧板7连接,所述外桶体6内壁底部对称设有电加热结构9,所述防沉淀装置5包括位于所述密封盖4中心处的电机10,所述电机10的输出端延伸至所述内桶体8内设有驱动杆11,所述驱动杆11上套设有连接套12,所述连接套12的两侧通过连接块一13连接有波纹搅拌叶14,本装置通过进料管道2将生产好的化工树脂输送进入内桶体8内,利用电加热结构9可以保证内桶体8内的温度,利用防沉淀装置5,可以对化工树脂进行搅拌,防止其凝固沉淀,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的防止化工树脂沉淀凝固,提高其存储的环境,保证其质量和效果。

[0035] 实施例二:

[0036] 如图2所示,所述存储桶1的一端连接有进料管道2,所述进料管道2上设有控制阀3,所述存储桶1上设有密封盖4,所述密封盖4上延伸至所述存储桶1内设有防沉淀装置5,所述存储桶1包括外桶体6和内桶体8,所述外桶体6和所述内桶体8之间通过固定侧板7连接,所述外桶体6内壁底部对称设有电加热结构9,所述防沉淀装置5包括位于所述密封盖4中心处的电机10,所述电机10的输出端延伸至所述内桶体8内设有驱动杆11,所述驱动杆11上套设有连接套12,所述连接套12的两侧通过连接块一13连接有波纹搅拌叶14,所述密封盖4上设有密封圈20,所述密封圈20延伸至所述外桶体6和所述内桶体8之间,提高外桶体6和内桶体8之间的密封性;

[0037] 实施例三:

[0038] 如图3所示,所述存储桶1的一端连接有进料管道2,所述进料管道2上设有控制阀3,所述存储桶1上设有密封盖4,所述密封盖4上延伸至所述存储桶1内设有防沉淀装置5,所述存储桶1包括外桶体6和内桶体8,所述外桶体6和所述内桶体8之间通过固定侧板7连接,所述外桶体6内壁底部对称设有电加热结构9,所述防沉淀装置5包括位于所述密封盖4中心处的电机10,所述电机10的输出端延伸至所述内桶体8内设有驱动杆11,所述驱动杆11上

套设有连接套12,所述连接套12的两侧通过连接块一13连接有波纹搅拌叶14,所述驱动杆11的底端通过连接块21连接有弧形搅拌叶22,所述内桶体8的底部设有弧形导流片23,利用弧形搅拌叶22的作用,提高其整体搅拌效果,同时,利用弧形导流片23方便化工树脂的导出;

[0039] 实施例四:

[0040] 如图4所示,所述存储桶1的一端连接有进料管道2,所述进料管道2上设有控制阀3,所述存储桶1上设有密封盖4,所述密封盖4上延伸至所述存储桶1内设有防沉淀装置5,所述存储桶1包括外桶体6和内桶体8,所述外桶体6和所述内桶体8之间通过固定侧板7连接,所述外桶体6内壁底部对称设有电加热结构9,所述防沉淀装置5包括位于所述密封盖4中心处的电机10,所述电机10的输出端延伸至所述内桶体8内设有驱动杆11,所述驱动杆11上套设有连接套12,所述连接套12的两侧通过连接块一13连接有波纹搅拌叶14,所述电加热结构9包括外壳体24,所述外壳体24内设有空腔25,所述空腔25内设有电加热板26,所述电加热板26的下方通过连接线27连接有蓄电池28,所述电加热板26上设有导热板29,利用电加热板26对导热板29进行加热,使其对内桶体8进行加热,从而保证内桶体8内的化工树脂不会沉淀凝固。

[0041] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0042] 在实际应用时,本装置通过进料管道2将生产好的化工树脂输送进入内桶体8内,利用电加热结构9,利用电加热板26对导热板29进行加热,使其对内桶体8进行加热,可以保证内桶体8内的温度,利用防沉淀装置5,通过电机10带动驱动杆11转动,从而使其上的波纹搅拌叶14对化工树脂进行搅拌,防止其凝固沉淀,这样的装置结构简单,使用方便,可以有效的防止化工树脂沉淀凝固,提高其存储的环境,保证其质量和效果。

[0043] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

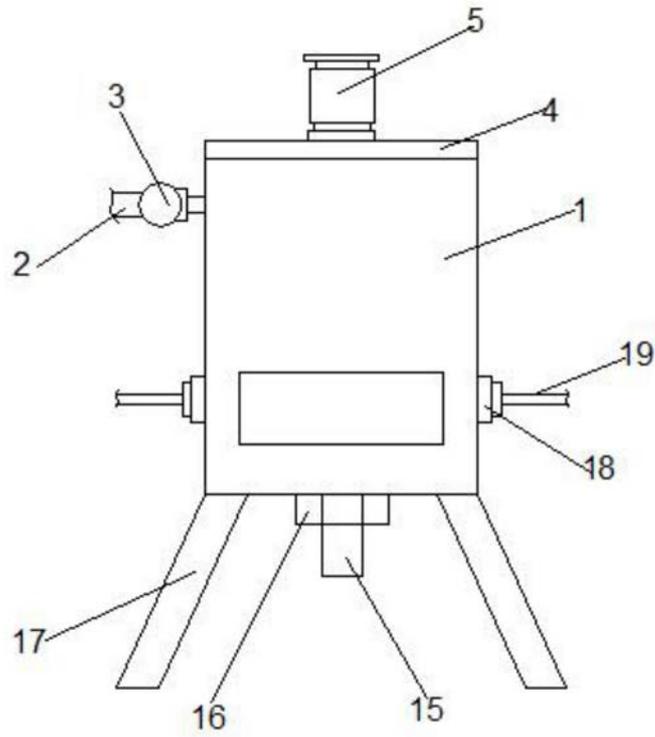


图1

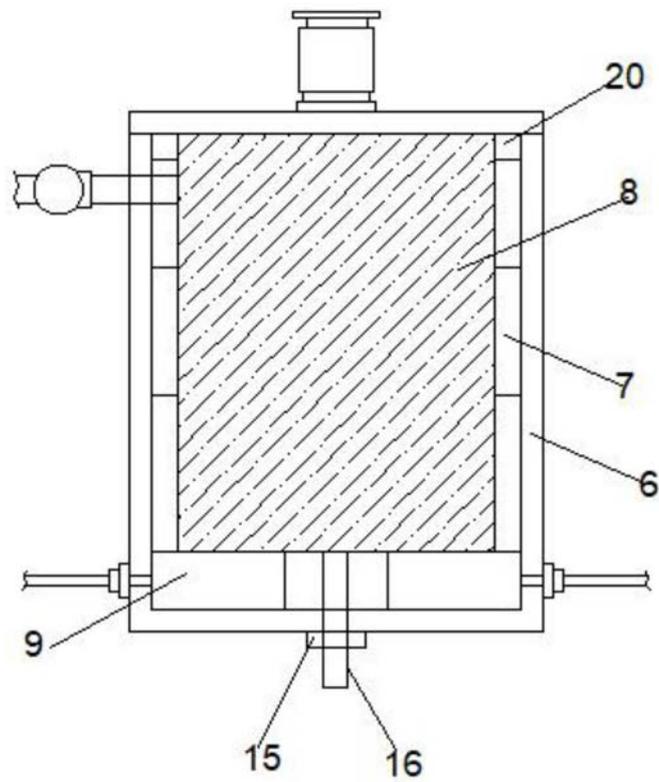


图2

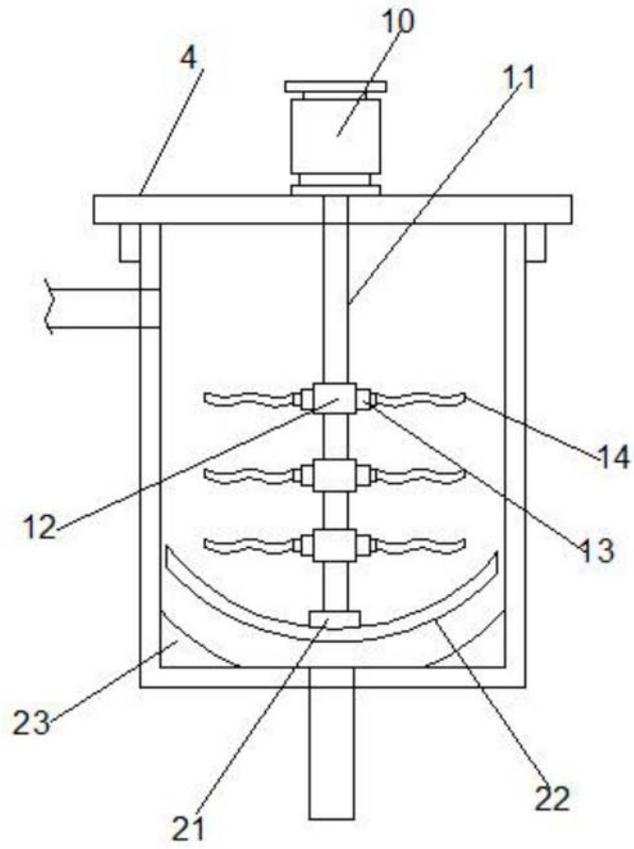


图3

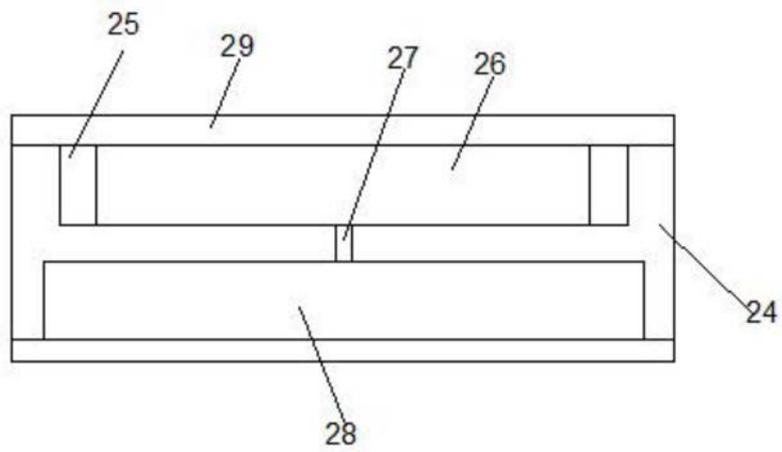


图4