



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215028547 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202121180188.4

(22) 申请日 2021.05.30

(73) 专利权人 安徽云家新材料科技有限公司  
地址 233200 安徽省滁州市定远县盐化工  
园企业服务中心办公楼208室

(72) 发明人 冯家骏

(51) Int. Cl.

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 7/16 (2006.01)

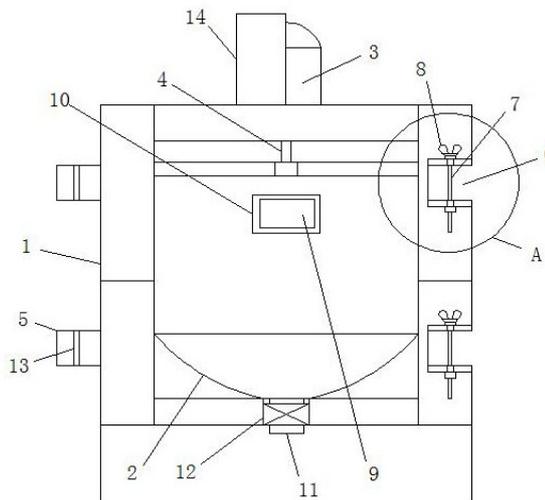
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,包括装置框架,所述装置框架的内部设有混合箱,所述混合箱的顶部设有搅拌电机,所述混合箱的内部设有搅拌杆,所述搅拌杆和所述搅拌电机内的电机轴通过联轴器利用螺栓和螺母进行连接;所述装置框架的一侧设有固定块,所述装置框架的另一侧设有固定槽,所述固定槽的内部设有固定杆,所述固定杆插入在所述固定槽的内部通过螺纹连接,所述固定槽的一两侧轴对称设有蝶形螺母。该高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置在框架上设有固定块和固定槽结构可将多个混合装置进行组合安装,对耐热丙烯酸树脂单体混合进行同时出料,解决单个混合装置造成产能较低的问题。



CN 215028547 U

1. 高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,其特征在于:包括装置框架(1),所述装置框架(1)的内部设有混合箱(2),所述混合箱(2)的顶部设有搅拌电机(3),所述混合箱(2)的内部设有搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)和所述搅拌电机(3)内的电机轴通过联轴器利用螺栓和螺母进行连接;所述装置框架(1)的一侧设有固定块(5),所述装置框架(1)的另一侧设有固定槽(6),所述固定槽(6)的内部设有固定杆(7),所述固定杆(7)插入在所述固定槽(6)的内部通过螺纹连接,所述固定槽(6)的一两侧轴对称设有蝶形螺母(8),所述蝶形螺母(8)嵌套在所述固定杆(7)的外部通过螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,其特征在于:所述搅拌电机(3)的外部设有安装框架(14),所述搅拌电机(3)和所述安装框架(14)通过螺栓和螺母进行固定,所述安装框架(14)和所述装置框架(1)通过螺栓和螺母进行固定。

3. 根据权利要求1所述的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,其特征在于:所述混合箱(2)的外侧面设有进料口(9),所述进料口(9)处设有密封盖(10)。

4. 根据权利要求1所述的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,其特征在于:所述混合箱(2)的底部设有出料管道(11),所述出料管道(11)和所述混合箱(2)的连接处设有阀门(12)。

5. 根据权利要求1所述的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,其特征在于:所述固定块(5)的内部设有螺纹孔(13),所述螺纹孔(13)与所述固定杆(7)进行配套式连接。

## 高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备技术领域，具体为高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置。

### 背景技术

[0002] 现有的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置为单个加工装置，针对于单个加工装置造成的产能较低问题，不便于在加工区域设有多个高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置进行组合安装，不便于解决单个混合装置造成产能较低的问题，严重的影响到生产效率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置，解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置，包括装置框架，所述装置框架的内部设有混合箱，所述混合箱的顶部设有搅拌电机，所述混合箱的内部设有搅拌杆，所述搅拌杆和所述搅拌电机内的电机轴通过联轴器利用螺栓和螺母进行连接；所述装置框架的一侧设有固定块，所述装置框架的另一侧设有固定槽，所述固定槽的内部设有固定杆，所述固定杆插入在所述固定槽的内部通过螺纹连接，所述固定槽的一两侧轴对称设有蝶形螺母，所述蝶形螺母嵌套在所述固定杆的外部通过螺纹连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述搅拌电机的外部设有安装框架，所述搅拌电机和所述安装框架通过螺栓和螺母进行固定，所述安装框架和所述装置框架通过螺栓和螺母进行固定。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述混合箱的外侧面设有进料口，所述进料口处设有密封盖。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述混合箱的底部设有出料管道，所述出料管道和所述混合箱的连接处设有阀门。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式，所述固定块的内部设有螺纹孔，所述螺纹孔与所述固定杆进行配套式连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 该高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置通过在框架上设有固定块和固定槽结构可将多个混合装置进行组合安装，对耐热丙烯酸树脂单体混合进行同时出料，解决单个混合装置造成产能较低的问题，提高了生产效率。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置的主视图，

[0012] 图2为本实用新型高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置的A部分放大图。  
[0013] 图中:装置框架1、混合箱2、搅拌电机3、搅拌杆4、固定块5、固定槽6、固定杆7、安装框架14、进料口9、密封盖10、出料管道11、阀门12、螺纹孔13、蝶形螺母8。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置,包括装置框架1,所述装置框架1的内部设有混合箱2,所述混合箱2的顶部设有搅拌电机3,所述混合箱2的内部设有搅拌杆4,所述搅拌杆4和所述搅拌电机3内的电机轴通过联轴器利用螺栓和螺母进行连接;所述装置框架1的一侧设有固定块5,所述装置框架1的另一侧设有固定槽6,所述固定槽6的内部设有固定杆7,所述固定杆7插入在所述固定槽6的内部通过螺纹连接,所述固定槽6的一两侧轴对称设有蝶形螺母8,所述蝶形螺母8嵌套在所述固定杆7的外部通过螺纹连接。

[0016] 请参阅图1,所述搅拌电机3的外部设有安装框架14,所述搅拌电机3和所述安装框架14通过螺栓和螺母进行固定,所述安装框架14和所述装置框架1通过螺栓和螺母进行固定,通过增设的安装框架14能够便于对搅拌电机3进行安装,提高了搅拌电机工作的稳定性。

[0017] 请参阅图1,所述混合箱2的外侧面设有进料口9,所述进料口9处设有密封盖10,通过在混合箱2的外侧面设有进料口9,便于向混合箱2的内部进料。

[0018] 请参阅图1,所述混合箱2的底部设有出料管道11,所述出料管道11和所述混合箱2的连接处设有阀门12。

[0019] 请参阅图1,所述固定块5的内部设有螺纹孔13,所述螺纹孔13与所述固定杆7进行配套式连接,通过增设的螺纹孔13可便于与固定杆7进行配套安装。

[0020] 本实用新型所述的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置在使用时根据生产产量选择该混合装置的数量,待数量确定之后,将第一台混合装置的固定块5嵌入到第二台的固定槽6的内部,将固定杆7插入到螺纹孔13的内部,再把蝶形螺母8套在固定杆7的外部,利用蝶形螺母8将固定块5和固定槽6进行安装固定即可。

[0021] 本实用新型的装置框架1、混合箱2、搅拌电机3、搅拌杆4、固定块5、固定槽6、固定杆7、安装框架14、进料口9、密封盖10、出料管道11、阀门12、螺纹孔13、蝶形螺母8部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型解决的是现有的高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置为单个加工装置,针对于单个加工装置造成的产能较低问题,不便于在加工区域设有多个高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置进行组合安装,不便于解决单个混合装置造成产能较低的问题,严重的影响到生产效率的问题。本实用新型该高级印刷油的环保型芳烃溶剂制备用混合装置通过在框架上设有固定块和固定槽结构可将多个混合装置进行组合安装,对耐热丙烯酸树脂单体混合进行同时出料,解决单个混合装置

造成产能较低的问题,提高了生产效率。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

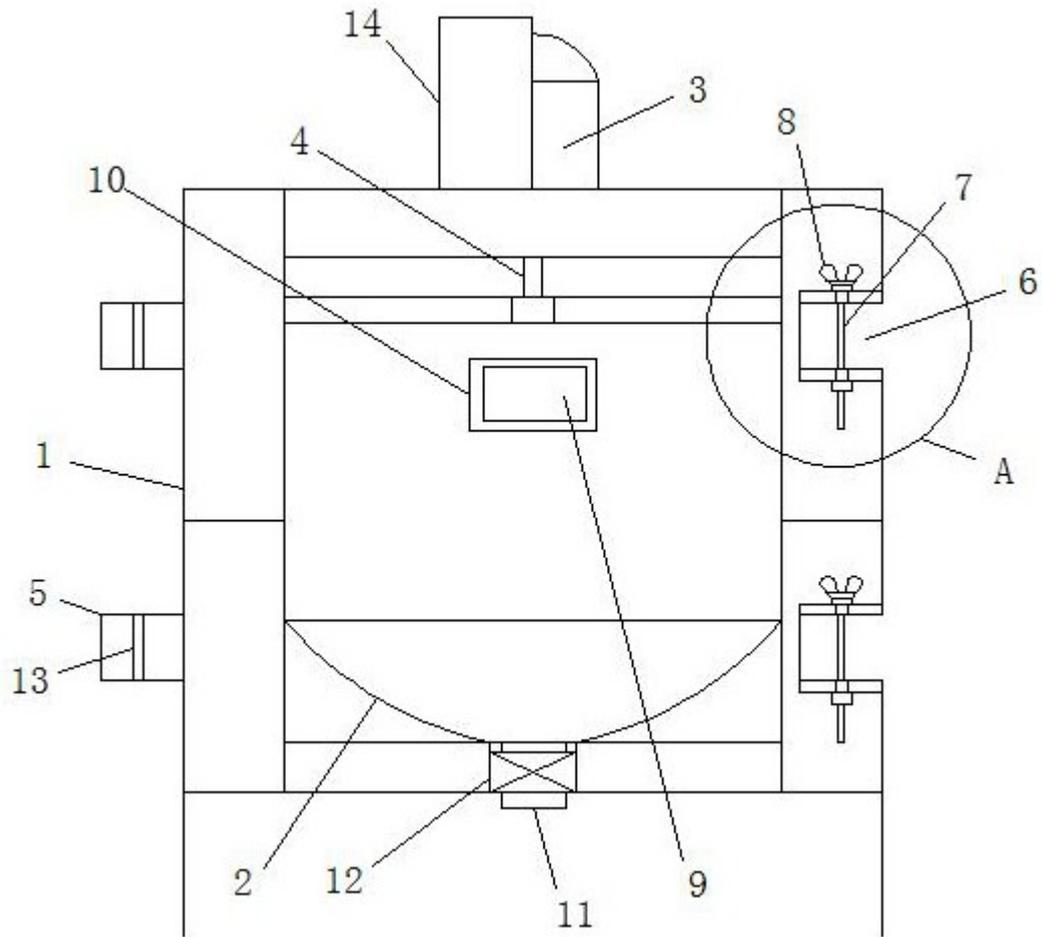


图 1

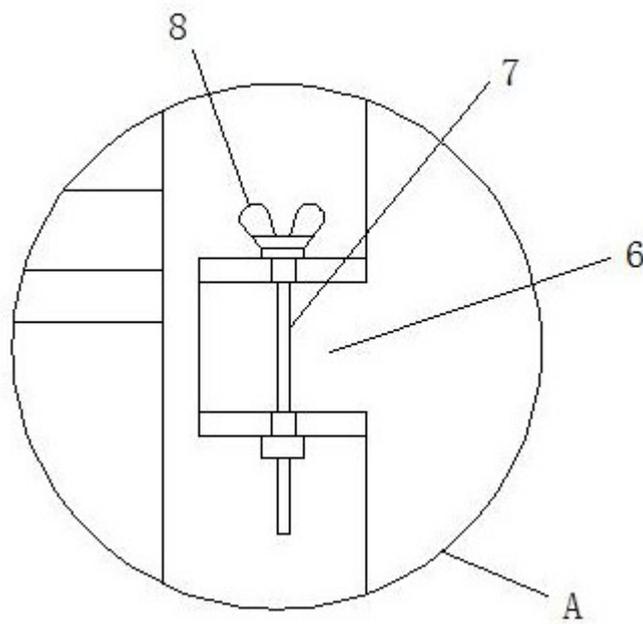


图 2