



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211329072 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921950936.5

(22)申请日 2019.11.09

(73)专利权人 河南金拇指防水科技股份有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市佛耳湖
镇辛集村(107国道西侧)河南金拇指
防水科技股份有限公司

(72)发明人 王晋斌 张汉召 关敏杰 夏伟伟

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

B01F 3/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

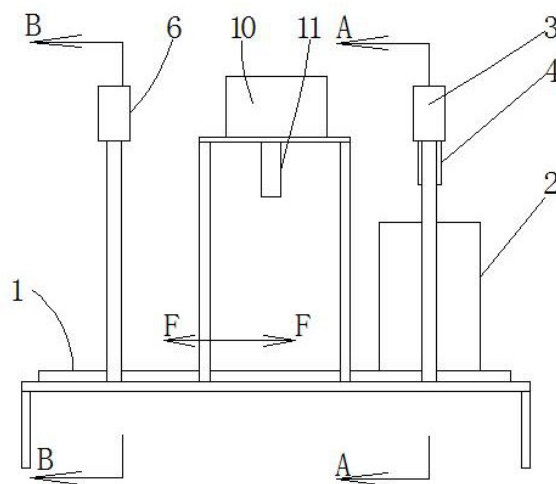
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种熔化原料的混料装置

(57)摘要

本实用新型涉及混料装置技术领域,名称是一种熔化原料的混料装置,包括一个滑台,所述的滑台是左右方向滑动的,在滑台上具有可以沿着滑台左右滑动的盛料桶,在滑台的右侧具有一个第一龙门架,所述的第一龙门架上安装第一升降气缸,第一升降气缸下面安装有多个分割刀,所述的分割刀周围配合并可以盛放在盛料桶中,所述的分割刀下面具有朝下的刃部;在滑台的左侧具有第二龙门架,所述的第二龙门架上安装第二升降气缸,第二升降气缸下面安装电机带动的搅拌轴,所述的搅拌轴周围具有搅拌叶片;所述的分割刀上面具有热传导杆,所述的热传导杆里面安装有电加热管。这样的熔化原料的混料装置具有熔化效率高、生产工艺简单的优点。



1. 一种熔化原料的混料装置,其特征是:包括一个滑台,所述的滑台是左右方向滑动的,在滑台上具有可以沿着滑台左右滑动的盛料桶,在滑台的右侧具有一个第一龙门架,所述的第一龙门架上安装第一升降气缸,第一升降气缸下面安装有多个分割刀,所述的分割刀周围配合并可以盛放在盛料桶中,所述的分割刀下面具有朝下的刃部;

在滑台的左侧具有第二龙门架,所述的第二龙门架上安装第二升降气缸,第二升降气缸下面安装电机带动的搅拌轴,所述的搅拌轴周围具有搅拌叶片;

所述的分割刀上面具有热传导杆,所述的热传导杆里面安装有电加热管。

2. 根据权利要求1所述的熔化原料的混料装置,其特征是:所述的第一升降气缸中间还安装有旋转电机,所述的旋转电机转动,可以使多个分割刀整体水平转动。

3. 根据权利要求1或2所述的熔化原料的混料装置,其特征是:所述的分割刀具有侧面的朝前的刃部。

4. 根据权利要求1或2所述的熔化原料的混料装置,其特征是:所述的盛料桶周围具有缠绕的加热丝。

5. 根据权利要求1或2所述的熔化原料的混料装置,其特征是:所述的滑台中间上面还安装原料桶,所述的原料桶下面具有原料出口,所述的原料出口向下朝着滑道上面运行的盛料桶的开口。

一种熔化原料的混料装置

技术领域

[0001] 本发明涉及混料装置技术领域,具体地说是涉及熔化原料的混料装置。

背景技术

[0002] 所述的熔化原料是指加热时熔化的原料,例如沥青、石蜡和一些防水材料的原料等,在防水涂料的生产加工过程中,经常需要将这些原料熔化,并加入其它一些原料(或添加剂)制成新的产品,例如防水涂料。

[0003] 将这些原料熔化,可以使用加热锅,高温可以使这些原料熔化,然后将熔化的原料倒进混料机中,再加入其它一些原料,搅拌混合料,就成为所生产的产品,这样的装置具有熔化效率低、生产工序多的缺点。

发明内容

[0004] 本发明的目的就是针对上述缺点,提供一种熔化效率高、生产工艺简单的熔化原料的混料装置。

[0005] 本发明的技术方案是在这样实现的,一种熔化原料的混料装置,其特征是:包括一个滑台,所述的滑台是左右方向滑动的,在滑台上具有可以沿着滑台左右滑动的盛料桶,在滑台的右侧具有一个第一龙门架,所述的第一龙门架上安装第一升降气缸,第一升降气缸下面安装有多个分割刀,所述的分割刀周围配合并可以盛放在盛料桶中,所述的分割刀下面具有朝下的刃部;

[0006] 在滑台的左侧具有第二龙门架,所述的第二龙门架上安装第二升降气缸,第二升降气缸下面安装电机带动的搅拌轴,所述的搅拌轴周围具有搅拌叶片;

[0007] 所述的分割刀上面具有热传导杆,所述的热传导杆里面安装有电加热管。

[0008] 进一步地讲,所述的第一升降气缸中间还安装有旋转电机,所述的旋转电机转动,可以使多个分割刀整体水平转动。

[0009] 进一步地讲,所述的分割刀具有侧面的朝前的刃部。

[0010] 进一步地讲,所述的盛料桶周围具有缠绕的加热丝。

[0011] 进一步地讲,所述的滑台中间上面还安装原料桶,所述的原料桶下面具有原料出口,所述的原料出口向下朝着滑道上面运行的盛料桶的开口。

[0012] 本发明的有益效果是:这样的熔化原料的混料装置具有熔化效率高、生产工艺简单的优点。

附图说明

[0013] 图1是本发明的侧面结构示意图。

[0014] 图2是图1中的A—A方向示意图。

[0015] 图3是图1中的B—B方向示意图(盛料桶移动到此处)。

[0016] 图4是图2中的C—C方向示意图。

[0017] 图5是图2中的D部分放大图。

[0018] 图6是图5中的E—E方向剖面示意图。

[0019] 其中：1、滑台 2、盛料桶 21、加热丝 3、第一龙门架 4、第一升降气缸 5、分割刀 51、朝下的刃部 52、热传导杆 53、电加热管 54、朝前的刃部 6、第二龙门架 7、第二升降气缸 8、搅拌轴 81、搅拌叶片 9、旋转电机 10、原料桶 11、原料出口。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0021] 如图1、2、3、4、5、6所示，一种熔化原料的混料装置，其特征是：它包括一个滑台1，所述的滑台是左右方向滑动的，图中箭头F的方向就是滑台上物体滑动的方向，在滑台上具有可以沿着滑台左右滑动的盛料桶2，在滑台的右侧具有一个第一龙门架3，所述的第一龙门架上安装第一升降气缸4，第一升降气缸下面安装有多个分割刀5，所述的分割刀周围配合并可以盛放在盛料桶中，所述的分割刀下面具有朝下的刃部51；

[0022] 在滑台的左侧具有第二龙门架6，所述的第二龙门架上安装第二升降气缸7，第二升降气缸下面安装电机带动的搅拌轴8，所述的搅拌轴周围具有搅拌叶片81；

[0023] 所述的分割刀上面具有热传导杆52，所述的热传导杆里面安装有电加热管53。

[0024] 本熔化原料的混料装置使用时，首先将可以融化的原料放置在盛料桶中，并将盛料桶移至第一龙门架下面，开动第一升降气缸，将分割刀向下运行，由于分割刀下面具有朝下的刃部，可以对原料进行切块，往返运行第一升降气缸，可以将原料分割成为多个小块，而后(或者同时)向电加热管通电，热传导杆温度上升，并传递给分割刀，可以使原料熔化，小块的原料更容易熔化，或者高温的分割刀更容易将原料切割。

[0025] 当原料溶化后可以向里面添加其他原料，将原料桶移至第二龙门架下面，利用搅拌轴对原料进行混合，本装置由于使用了分割刀，并且分割刀上具有加热部件，可以快速地对原料进行分割和熔化，可以达到熔化效率高、生产工艺简单的目的。

[0026] 进一步地讲，所述的第一升降气缸中间还安装有旋转电机9，所述的旋转电机转动，可以使多个分割刀整体水平转动。

[0027] 这样可以实现分割刀在一次分割后旋转一个方向，分割原料的不同部位，达到分割效果更好的目的。

[0028] 进一步地讲，所述的分割刀具有侧面的朝前的刃部54。

[0029] 这样还可以实现在各个过程中分割刀水平旋转运行，横向对原料进行分割，分割的效果更好。

[0030] 进一步地讲，所述的盛料桶周围具有缠绕的加热丝21。

[0031] 这样设置，对原料的加热效果更好。

[0032] 进一步地讲，所述的滑台中间上面还安装原料桶10，所述的原料桶下面具有原料出口11，所述的原料出口向下朝着滑道上面运行的盛料桶的开口。

[0033] 这样可以实现更方便的向盛装桶中添加其他原料。

[0034] 在本发明中，还提供了一种熔化原料的混料方法，它是使用上述熔化原料的混料装置，熔化原料放置在盛料桶中，其特征是：所述的熔化原料切割后，或者切割的过程中对熔化原料进行加热，而后加入其它原料，再进行搅拌混合。

[0035] 较好的,所述的切割包括向下对原料切割和水平方向对原料进行切割。

[0036] 进一步地讲,在切割的过程中还对原料进行加热。

[0037] 较好的,还使用上述的熔化原料的混料装置。

[0038] 具有生产效率高,生产工艺简单的优点。

[0039] 以上所述仅为本发明的具体实施例,但本发明的结构特征并不限于此,任何本领域的技术人员在本发明的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本发明的专利范围内。

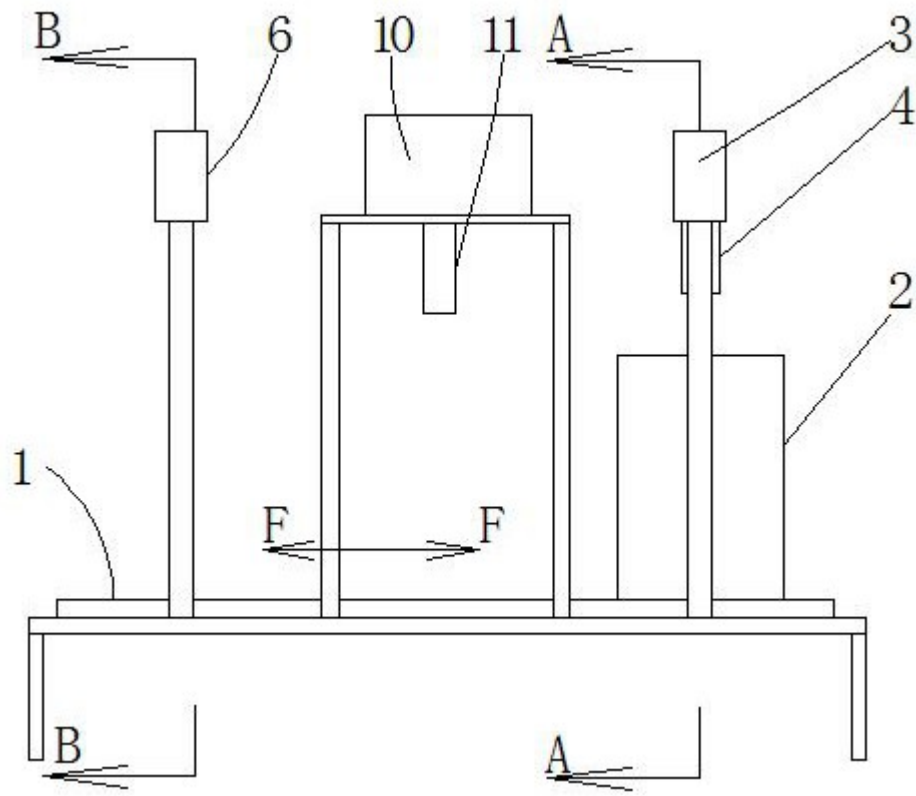


图1

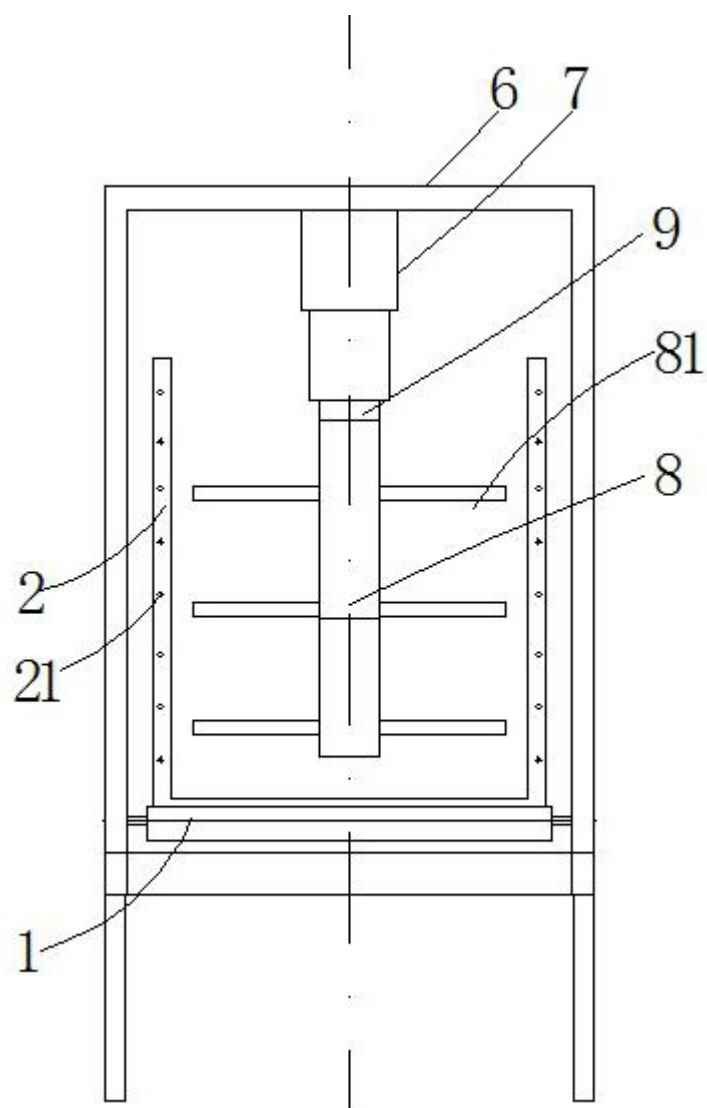


图3

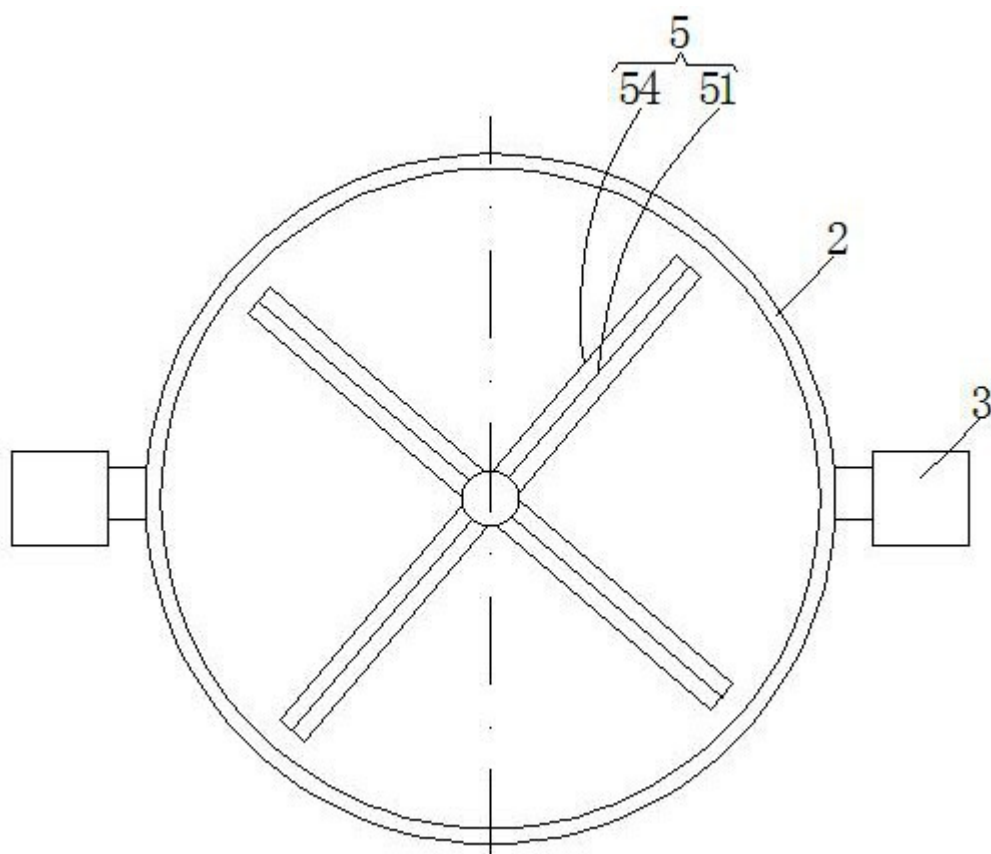


图4

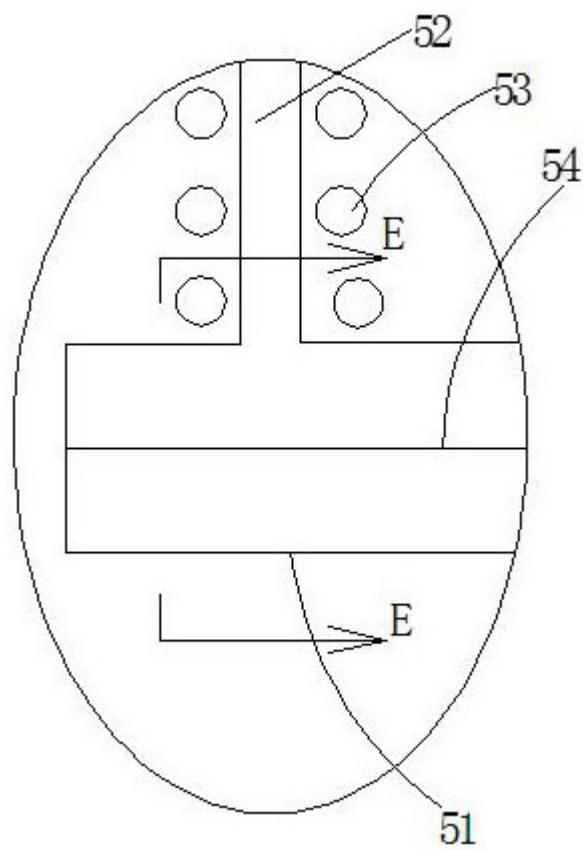


图5

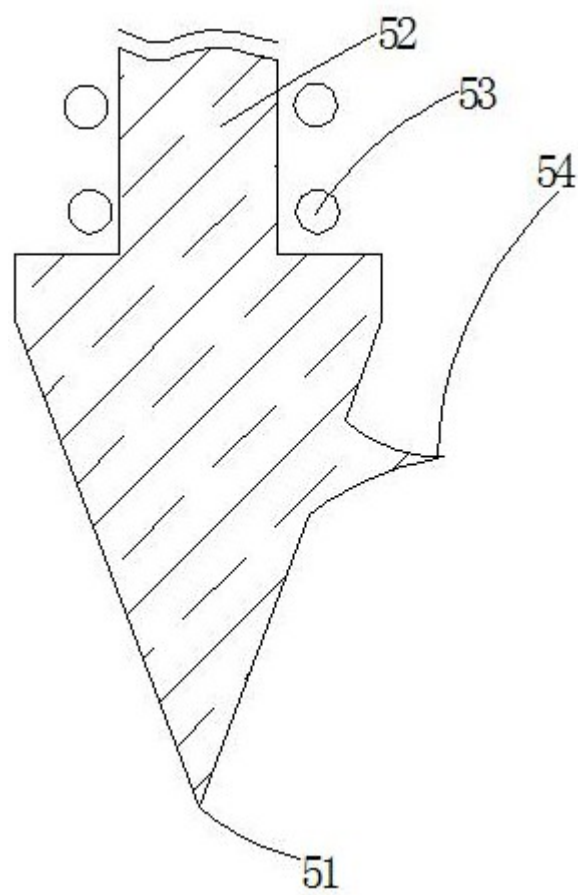


图6