



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220802908 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202321790053.9

(22) 申请日 2023.07.10

(73) 专利权人 成都曙升地坪材料有限公司
地址 610000 四川省成都市双流区东升街
道丰乐菜市交易区1号铺面

(72) 发明人 王明俊 王春义

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246
专利代理师 林秀秀

(51) Int. Cl.

B01F 33/80 (2022.01)

B01F 35/00 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

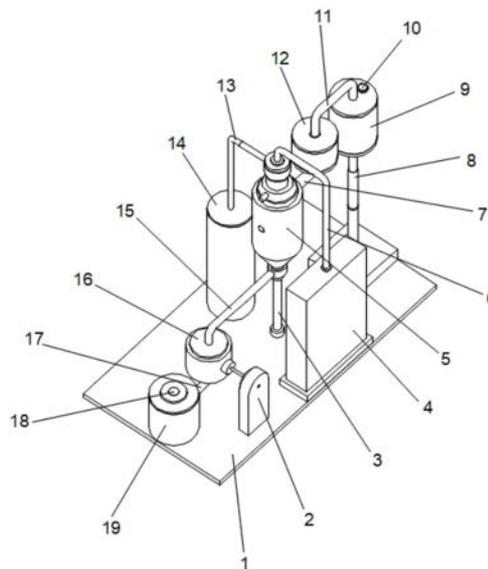
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种地坪漆用树脂熔炼装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地坪漆用树脂熔炼装置,其包括:底板,底板上端固定连接电动升降杆,电动升降杆上端固定连接有补给桶,补给桶上端活动连接有对接管;熔融釜,熔融釜的侧端通过进料管固定连接有过滤器,对接管远离补给桶的一端在加料时与过滤器的上端相通,熔融釜通过输送管固定连接有搅拌桶。通过补给桶、对接管和电动升降杆的组合进行树脂的自动化入料,提高了装置的加工效率和自动化水平;通过过滤器过滤掉树脂中的杂质,防止杂质影响树脂的熔炼效果,提高了装置的加工质量;通过搅拌桶对熔炼出的漆液进行搅拌使漆液和助剂混合均匀,有利于提高漆液的质量。



1. 一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,包括:底板(1),所述底板(1)上端固定连接有电动升降杆(8),所述电动升降杆(8)上端固定连接有补给桶(9),所述补给桶(9)上端活动连接有对接管(11);

熔融釜(5),所述熔融釜(5)的侧端通过进料管(7)固定连接有过滤器(12),所述对接管(11)远离补给桶(9)的一端在加料时与过滤器(12)的上端相通,所述熔融釜(5)通过输送管(15)固定连接有搅拌桶(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述补给桶(9)的上端设置有加料口(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述底板(1)的上端固定连接有电机(2),所述电机(2)的输出端与搅拌桶(16)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述熔融釜(5)下端设置有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的下端与底板(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述熔融釜(5)的上端通过导热管(6)固定连接有加热器(4),所述加热器(4)的下端与底板(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述熔融釜(5)的侧端通过导气管(13)固定连接有废气处理罐(14),所述废气处理罐(14)下端与底板(1)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述搅拌桶(16)下端通过出料管(17)固定连接有收集桶(19),所述收集桶(19)下端与底板(1)固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,其特征在于,所述收集桶(19)的上端设置有密封盖(18)。

一种地坪漆用树脂熔炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地坪漆技术领域,特别涉及一种地坪漆用树脂熔炼装置。

背景技术

[0002] 现有的地坪漆用树脂熔炼装置多缺乏可进行树脂原料的自动化进入料的功能结构,在进行原料补给时会耗费大量时间,增加工作人员的工作量,装置的加工效率不高,缺乏具有原料过滤功能和有助于均匀混合漆液的功能组件,装置的加工质量不高。中国专利公开了一种“地坪漆制备用天然树脂熔炼装置”,其申请号为“CN202120749536.9”,其包括设置在桶体顶部的电机,电机的输出端与设置在桶体内部的搅拌轴固定连接,搅拌轴上均匀设置有多个扇叶,过滤组件包括设置在出料管内部的滤网,出料管顶部开设与滤网匹配的凹槽,滤网顶部两端均设置有定位板,通过设置刮板,便于对桶体内壁进行清理,防止树脂黏附在桶体内壁,实用性强。但装置没有可进行树脂原料的自动化进入料的功能结构,没有具有原料过滤功能和有助于均匀混合漆液的功能组件,装置的加工效率和加工质量不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种地坪漆用树脂熔炼装置,通过补给桶、对接管和电动升降杆的组合进行树脂的自动化入料,提高了装置的加工效率和自动化水平;通过过滤器过滤掉树脂中的杂质,防止杂质影响树脂的熔炼效果,提高了装置的加工质量;通过搅拌桶对熔炼出的漆液进行搅拌使漆液和助剂混合均匀,有利于提高漆液的质量。

[0004] 本实用新型还提供具有上述一种地坪漆用树脂熔炼装置,包括:底板,所述底板上端固定连接电动升降杆,所述电动升降杆上端固定连接补给桶,所述补给桶上端活动连接有对接管;熔融釜,所述熔融釜的侧端通过进料管固定连接过滤器,所述对接管远离补给桶的一端在加料时与过滤器的上端相通,所述熔融釜通过输送管固定连接搅拌桶。

[0005] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述补给桶的上端设置有加料口。便于树脂原料的补给。

[0006] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述底板上端固定连接电机,便于搅拌机动力的提供。所述电机的输出端与搅拌桶固定连接,便于形成搅拌机驱动结构。

[0007] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述熔融釜下端设置有支撑杆,便于熔融釜的支撑与固定。所述支撑杆的下端与底板固定连接,便于支撑杆的固定。

[0008] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述熔融釜的上端通过导热管固定连接加热器,便于产生树脂熔炼所需的高温。所述加热器的下端与底板固定连接,便于加热器的支撑与固定。

[0009] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述熔融釜的侧端通过导气

管固定连接有废气处理罐,便于收集树脂熔炼过程所产生的废气。所述废气处理罐下端与底板固定连接,便于废气处理罐的支撑与固定。

[0010] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述搅拌桶下端通过出料管固定连接收集桶,便于漆液的收集。所述收集桶下端与底板固定连接,便于收集桶的支撑与固定。

[0011] 根据本实用新型所述的一种地坪漆用树脂熔炼装置,所述收集桶的上端设置有密封盖。便于桶体的密封。

[0012] 有益效果

[0013] 1、与现有技术相比,该一种地坪漆用树脂熔炼装置,通过补给桶、对接管和电动升降杆的组合进行树脂的自动化入料,提高了装置的加工效率和自动化水平;

[0014] 2、与现有技术相比,该一种地坪漆用树脂熔炼装置,通过过滤器过滤掉树脂中的杂质,防止杂质影响树脂的熔炼效果,提高了装置的加工质量;

[0015] 3、与现有技术相比,该一种地坪漆用树脂熔炼装置,通过搅拌桶对熔炼出的漆液进行搅拌使漆液和助剂混合均匀,有利于提高漆液的质量。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0017] 图1为本实用新型一种地坪漆用树脂熔炼装置的对接管远离补给桶的一端活动至与过滤器上端相通进行入料状态下的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种地坪漆用树脂熔炼装置的电动升降杆将补给桶抬起到指定高度状态下的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种地坪漆用树脂熔炼装置的电动升降杆落下对补给桶进行加料状态下的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种地坪漆用树脂熔炼装置的熔融釜的结构示意图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、底板;2、电机;3、支撑杆;4、加热器;5、熔融釜;6、导热管;7、进料管;8、电动升降杆;9、补给桶;10、加料口;11、对接管;12、过滤器;13、导气管;14、废气处理罐;15、输送管;16、搅拌桶;17、出料管;18、密封盖;19、收集桶。

具体实施方式

[0023] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0024] 参照图1-4,本实用新型实施例一种地坪漆用树脂熔炼装置,其包括:底板1,底板1的上端固定连接电机2,提供搅拌所需的动力,底板1上端固定连接电动升降杆8,进行升降,电动升降杆8上端固定连接补给桶9,为装置补给树脂原料,补给桶9的上端设置有加料口10,向装置补给树脂原料,补给桶9上端活动连接对接管11,进行活动对接和入料;

[0025] 熔融釜5,熔融釜5下端设置有支撑杆3,支撑和固定熔融釜,支撑杆3的下端与底板

1固定连接,固定住支撑杆,熔融釜5的上端通过导热管6固定连接有加热器4,提供熔炼所需的高温,加热器4的下端与底板1固定连接,支撑与固定,熔融釜5的侧端通过导气管13固定连接,收集熔炼过程所产生的废气,废气处理罐14下端与底板1固定连接,支撑与固定,熔融釜5的侧端通过进料管7固定连接有过滤器12,过滤掉树脂原料中的杂质,对接管11远离补给桶9的一端在加料时与过滤器12的上端相通,形成自动化入料结构,熔融釜5通过输送管15固定连接有搅拌桶16,对熔炼出的漆液进行搅拌,电机2的输出端与搅拌桶16固定连接,形成搅拌桶的电机驱动结构,搅拌桶16下端通过出料管17固定连接,收集桶19,收集熔炼出的漆液体,收集桶19下端与底板1固定连接,固定与支撑,收集桶19的上端设置有密封盖18,密封收集桶。

[0026] 工作原理:利用地坪漆用树脂熔炼装置对树脂原料进行高温熔炼以产出漆液,通过电动升降杆8将补给桶9落下,通过加料口10向补给桶9添加树脂原料,通过电动升降杆8将补给桶9抬高到指定位置,对接管11远离补给桶9的一端活动至与过滤器12上端相通的位置,补给桶9通过对接管11向过滤器12加料,过滤器12会过滤掉树脂原料中的杂质,过滤完成的树脂原料通过进料管7进入熔融釜5内进行熔炼,加热器4通过导热管6为熔融釜提供树脂熔炼所需的高温,树脂熔炼所产生的废气会通过导气管13进入废气处理罐14,树脂熔炼所生成的漆液会通过输送管15进入搅拌桶16进行搅拌,搅拌完成的漆液会通过出料管17进入收集桶19。

[0027] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

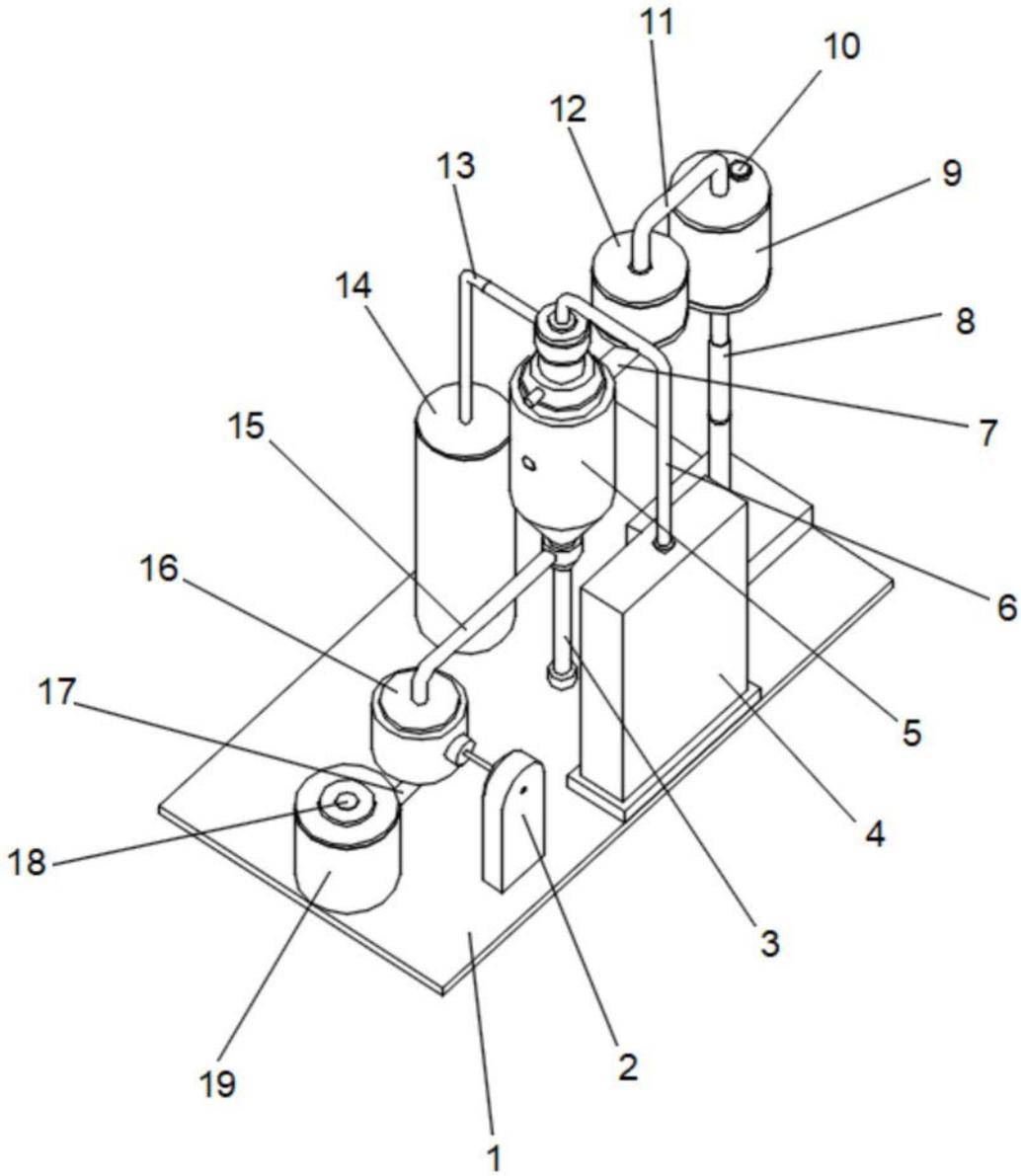


图1

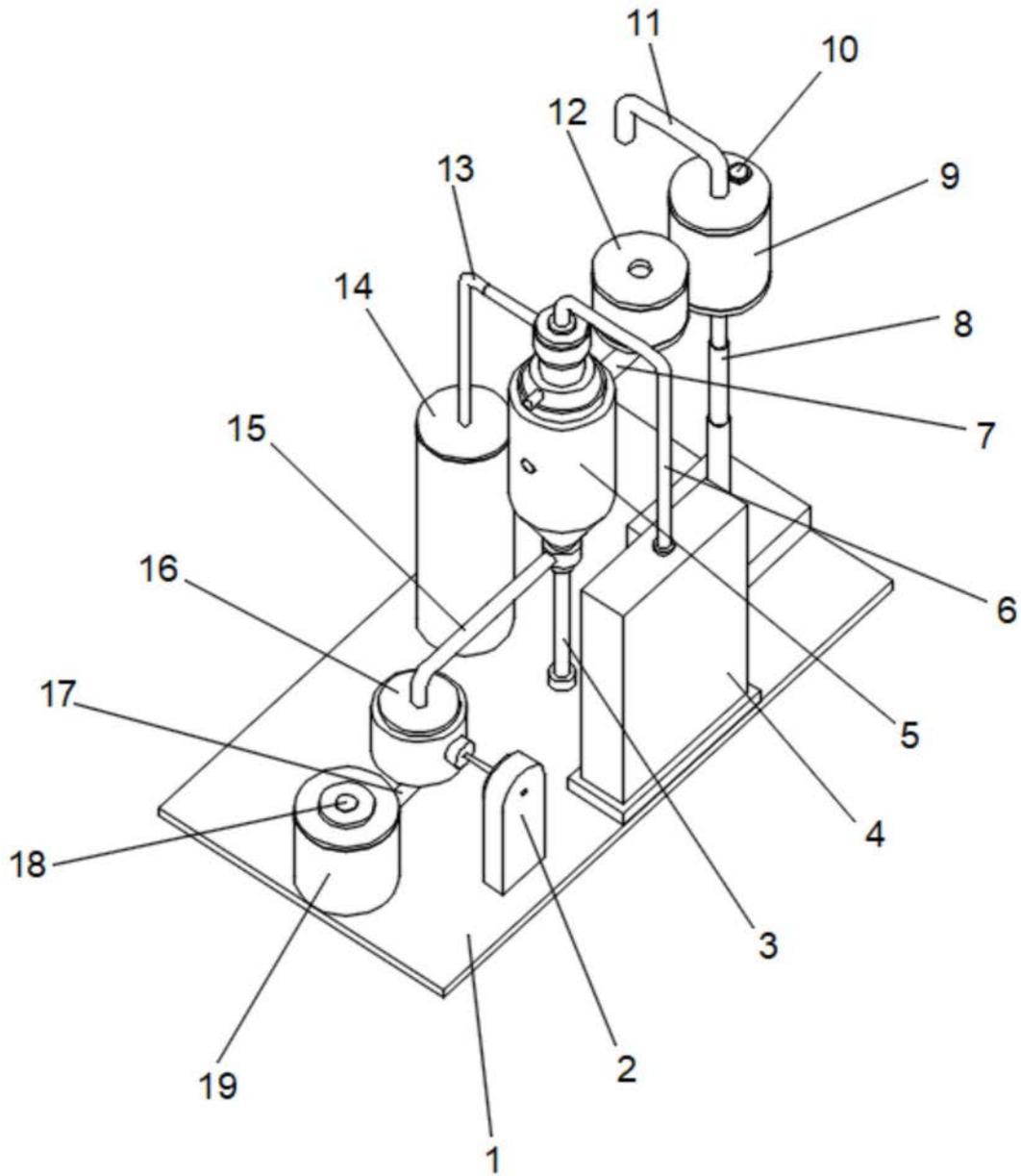


图2

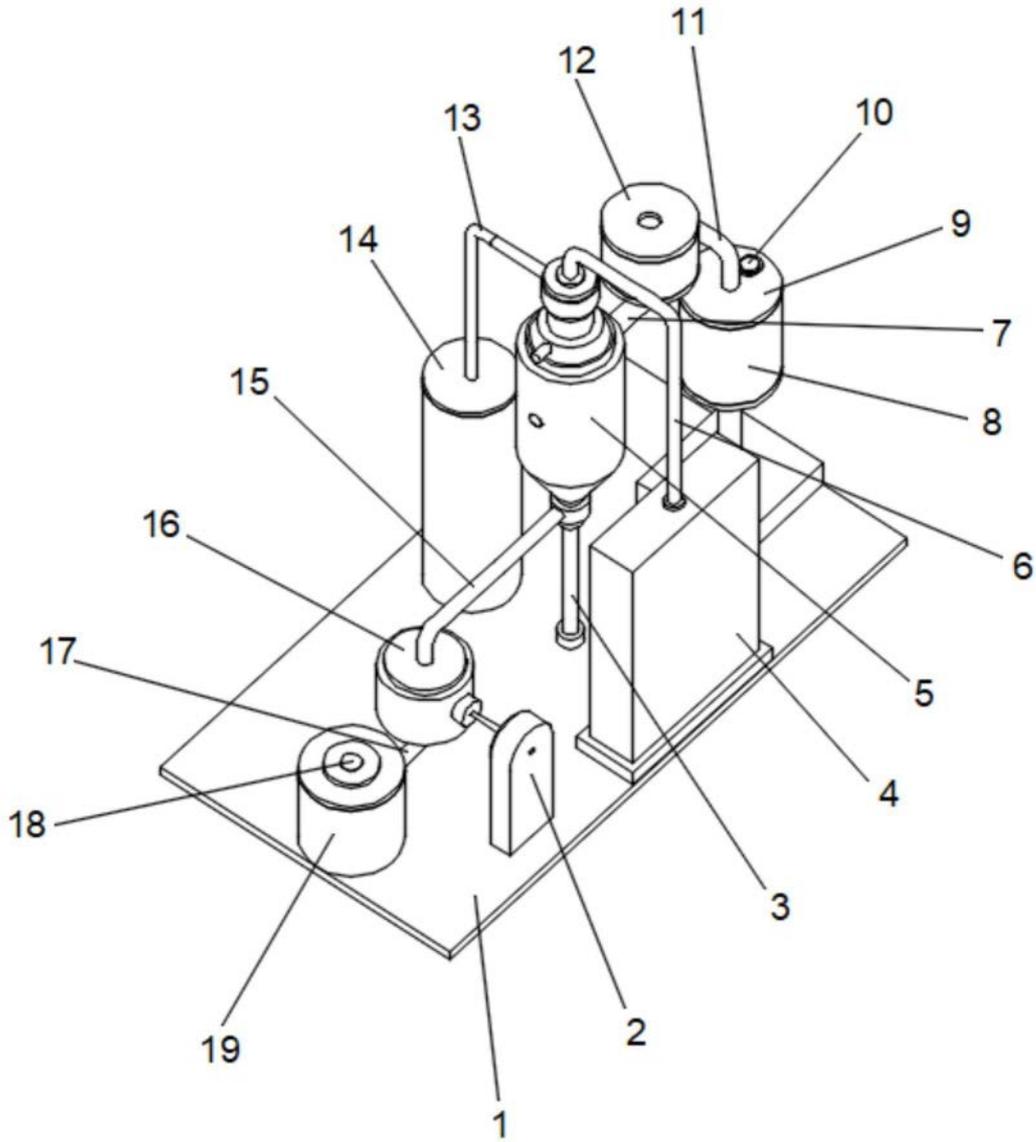


图3

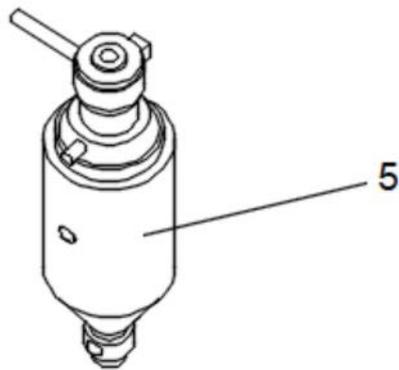


图4