



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218393164 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 31

(21) 申请号 202222347997.0

(22) 申请日 2022.08.31

(73) 专利权人 武汉市恒星防水材料有限公司
地址 430000 湖北省武汉市汉阳区永丰街
四台村上赵家台特2号

(72) 发明人 张钧博 张卫 张帆

(74) 专利代理机构 湖北百炼石律师事务所
42281

专利代理师 熊玉

(51) Int. Cl.

B01F 27/23 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

B01F 101/30 (2022.01)

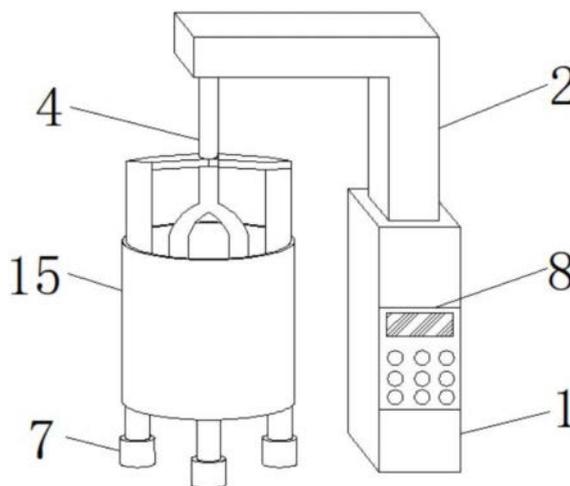
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防水涂料生产加工用搅拌釜

(57) 摘要

本实用新型涉及防水涂料技术领域,具体涉及一种防水涂料生产加工用搅拌釜,包括固定杆、升降杆和搅拌桶,所述固定杆的内部开设有升降槽,所述升降槽的下端设置有升降电机,所述升降电机的上端传动连接有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的表面螺纹连接有升降杆,且所述螺纹丝杆贯穿所述升降杆,所述升降杆的下表面一端设置有搅拌电机,所述搅拌电机的下端传动连接有搅拌杆,本实用新型通过设置的升降杆和固定杆,使用时通过升降电机带动螺纹丝杆进行转动,从而带动螺纹连接在螺纹丝杆表面升降杆可以在固定杆的上端进行升降,从而带动搅拌杆和搅拌齿等结构在搅拌桶的内部上升,从而通过高压水枪对搅拌齿和搅拌杆等结构进行冲洗。



1. 一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于,包括固定杆(1)、升降杆(2)和搅拌桶(15),所述固定杆(1)的内部开设有升降槽(12),所述升降槽(12)的下端设置有升降电机(11),所述升降电机(11)的上端传动连接有螺纹丝杆(13),所述螺纹丝杆(13)的表面螺纹连接有升降杆(2),且所述螺纹丝杆(13)贯穿所述升降杆(2),所述升降杆(2)的下表面一端设置有搅拌电机(3),所述搅拌电机(3)的下端传动连接有搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)的下端固定连接搅拌齿(5),所述搅拌杆(4)和搅拌齿(5)均设置在搅拌桶(15)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于:所述螺纹丝杆(13)的上端设置有限位块(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于:所述搅拌桶(15)的下表面四角均设置有液压缸(7),所述液压缸(7)设置有四个。

4. 根据权利要求1所述的一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于:所述固定杆(1)的一侧表面设置有控制面板(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于:所述控制面板(8)上分别设置有显示器(9)和控制开关(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于:所述搅拌杆(4)的两侧表面均通过连接块设置有刮板(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种防水涂料生产加工用搅拌釜,其特征在于:所述刮板(6)设置有两个,两个所述刮板(6)的均紧贴搅拌桶(15)的内侧壁表面。

一种防水涂料生产加工用搅拌釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水涂料技术领域,具体涉及一种防水涂料生产加工用搅拌釜。

背景技术

[0002] 丙烯酸防水涂料是以纯丙烯酸聚合物乳液为基料,加入其他添加剂而制得的单组份水乳型防水涂料。防水涂料经固化后形成的防水薄膜具有一定的延伸性、弹塑性、抗裂性、抗渗性及耐候性,能起到防水、防渗和保护作用。防水涂料有良好的温度适应性,操作简便,易于维修与维护。

[0003] 目前对于防水涂料的生产加工过程中,通常会用到搅拌釜对其原料进行搅拌混合,传统的搅拌釜由于结构较为简单,对防水涂料搅拌后,搅拌釜内部的搅拌杆上易粘附原料,难以对其进行清理,使用时存在一定的局限性。

实用新型内容

[0004] 基于上述表述,本实用新型提供了一种防水涂料生产加工用搅拌釜,以解决目前对于防水涂料的生产加工过程中,通常会用到搅拌釜对其原料进行搅拌混合,传统的搅拌釜由于结构较为简单,对防水涂料搅拌后,搅拌釜内部的搅拌杆上易粘附原料,难以对其进行清理,使用时存在一定的局限性的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种防水涂料生产加工用搅拌釜,包括固定杆、升降杆和搅拌桶,所述固定杆的内部开设有升降槽,所述升降槽的下端设置有升降电机,所述升降电机的上端传动连接有螺纹丝杆,所述螺纹丝杆的表面螺纹连接有升降杆,且所述螺纹丝杆贯穿所述升降杆,所述升降杆的下表面一端设置有搅拌电机,所述搅拌电机的下端传动连接有搅拌杆,所述搅拌杆的下端固定连接有搅拌齿,所述搅拌杆和搅拌齿均设置在搅拌桶的内部。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步的,所述螺纹丝杆的上端设置有限位块。

[0008] 进一步的,所述搅拌桶的下表面四角均设置有液压缸,所述液压缸设置有四个。

[0009] 进一步的,所述固定杆的一侧表面设置有控制面板。

[0010] 进一步的,所述控制面板上分别设置有显示器和控制开关。

[0011] 进一步的,所述搅拌杆的两侧表面均通过连接块设置有刮板

[0012] 进一步的,所述刮板设置有两个,两个所述刮板的均紧贴搅拌桶的内侧壁表面。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具有以下有益技术效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置的升降杆和固定杆,使用时通过升降电机带动螺纹丝杆进行转动,从而带动螺纹连接在螺纹丝杆表面升降杆可以在固定杆的上端进行升降,从而带动搅拌杆和搅拌齿等结构在搅拌桶的内部上升,从而通过高压水枪对搅拌齿和搅拌杆等结构进行冲洗,有效地避免了目前对于防水涂料的生产加工过程中,通常会用到搅拌釜对其原料进行搅拌混合,传统的搅拌釜由于结构较为简单,对防水涂料搅拌后,搅拌釜内部的搅

拌杆上易粘附原料,难以对其进行清理,使用时存在一定的局限性的问题;

[0015] 2、本实用新型通过设置的控制面板,使用时通过控制面板的控制开关可以控制搅拌釜的运行,通过设置的刮板,且两侧刮板紧贴搅拌桶的内侧壁,使用时可以通过刮板对搅拌桶的内侧壁进行清理,从而防止防水涂料的原料在搅拌的过程中粘附在搅拌桶的内侧壁上,造成搅拌桶内部难以清理的问题;

[0016] 3、本实用新型通过设置的液压缸,通过液压缸可以控制搅拌桶的升高和降低,从而方便对搅拌桶内部的原料的取出过程,通过设置的搅拌电机,使用时通过搅拌电机带动搅拌杆进行转动,从而带动搅拌齿进行转动,对搅拌桶内部的原料进行充分搅拌混合。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的防水涂料生产加工用搅拌釜的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的防水涂料生产加工用搅拌釜中控制面板的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的防水涂料生产加工用搅拌釜中搅拌杆处的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的防水涂料生产加工用搅拌釜中固定杆的剖视图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、固定杆;2、升降杆;3、搅拌电机;4、搅拌杆;5、搅拌齿;6、刮板;7、液压缸;8、控制面板;9、显示器;10、控制开关;11、升降电机;12、升降槽;13、螺纹丝杆;14、限位块;15、搅拌桶。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防水涂料生产加工用搅拌釜,包括固定杆1、升降杆2和搅拌桶15,固定杆1的内部开设有升降槽12,升降槽12的下端设置有升降电机11,升降电机11的上端传动连接有螺纹丝杆13,螺纹丝杆13的表面螺纹连接有升降杆2,且螺纹丝杆13贯穿升降杆2,升降杆2的下表面一端设置有搅拌电机3,搅拌电机3的下端传动连接有搅拌杆4,搅拌杆4的下端固定连接在搅拌桶15的内部,通过设置的升降杆2和固定杆1,使用时通过升降电机11带动螺纹丝杆13进行转动,从而带动螺纹连接在螺纹丝杆13表面升降杆2可以在固定杆1的上端进行升降,从而带动搅拌杆4和搅拌齿5等结构在搅拌桶15的内部上升,从而通过高压水枪对搅拌齿5和搅拌杆4等结构进行冲洗,有效地避免了目前对于防水涂料的生产加工过程中,通常会用到搅拌釜对其原料进行搅拌混合,传统的搅拌釜由于结构较为简单,对防水涂料搅拌后,搅拌釜内部的搅拌杆上易粘附原料,难以对其进行清理,使用时存在一定的局限性的问题,通过设置的搅拌电机3,使用时通过搅拌电机3带动搅拌杆4进行转动,从而带动搅拌齿5进行转动,对搅拌桶15内部的原料进行充分搅拌混合。

[0024] 本实用新型中,优选的,螺纹丝杆13的上端设置有限位块14。

[0025] 本实用新型中,优选的,搅拌桶15的下表面四角均设置有液压缸7,液压缸7设置有四个,通过设置的液压缸7,通过液压缸7可以控制搅拌桶15的升高和降低,从而方便对搅拌桶15内部的原料的取出过程。

[0026] 本实用新型中,优选的,固定杆1的一侧表面设置有控制面板8。

[0027] 本实用新型中,优选的,控制面板8上分别设置有显示器9和控制开关10,通过设置

的控制面板8,使用时通过控制面板8的控制开关10可以控制搅拌釜的运行。

[0028] 本实用新型中,优选的,搅拌杆4的两侧表面均通过连接块设置有刮板6。

[0029] 本实用新型中,优选的,刮板6设置有两个,两个刮板6的均紧贴搅拌桶15的内侧壁表面,通过设置的刮板6,且两侧刮板6紧贴搅拌桶15的内侧壁,使用时可以通过刮板6对搅拌桶15的内侧壁进行清理,从而防止防水涂料的原料在搅拌的过程中粘附在搅拌桶15的内侧壁上,造成搅拌桶15内部难以清理的问题。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,通过设置的升降杆2和固定杆1,使用时通过升降电机11带动螺纹丝杆13进行转动,从而带动螺纹连接在螺纹丝杆13表面升降杆2可以在固定杆1的上端进行升降,从而带动搅拌杆4和搅拌齿5等结构在搅拌桶15的内部上升,从而通过高压水枪对搅拌齿5和搅拌杆4等结构进行冲洗,有效地避免了目前对于防水涂料的生产加工过程中,通常会用到搅拌釜对其原料进行搅拌混合,传统的搅拌釜由于结构较为简单,对防水涂料搅拌后,搅拌釜内部的搅拌杆上易粘附原料,难以对其进行清理,使用时存在一定的局限性的问题,通过设置的控制面板8,使用时通过控制面板8的控制开关10可以控制搅拌釜的运行,通过设置的刮板6,且两侧刮板6紧贴搅拌桶15的内侧壁,使用时可以通过刮板6对搅拌桶15的内侧壁进行清理,从而防止防水涂料的原料在搅拌的过程中粘附在搅拌桶15的内侧壁上,造成搅拌桶15内部难以清理的问题,通过设置的液压缸7,通过液压缸7可以控制搅拌桶15的升高和降低,从而方便对搅拌桶15内部的原料的取出过程,通过设置的搅拌电机3,使用时通过搅拌电机3带动搅拌杆4进行转动,从而带动搅拌齿5进行转动,对搅拌桶15内部的原料进行充分搅拌混合。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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。

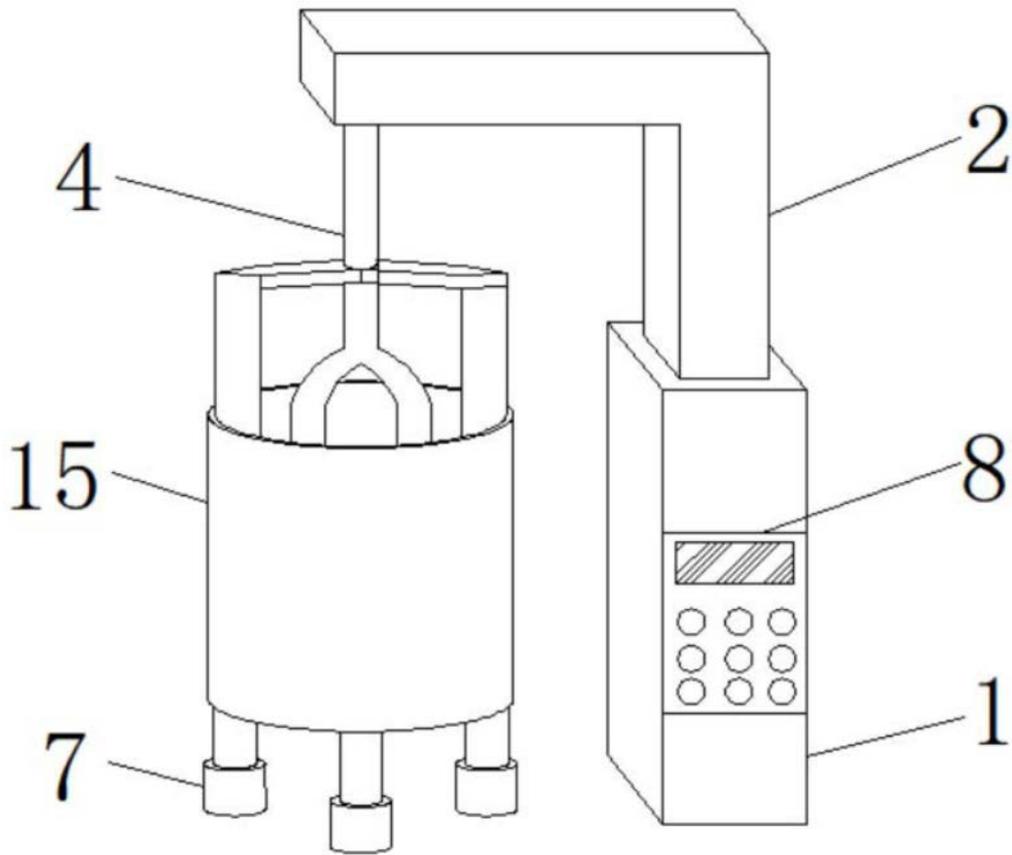


图1

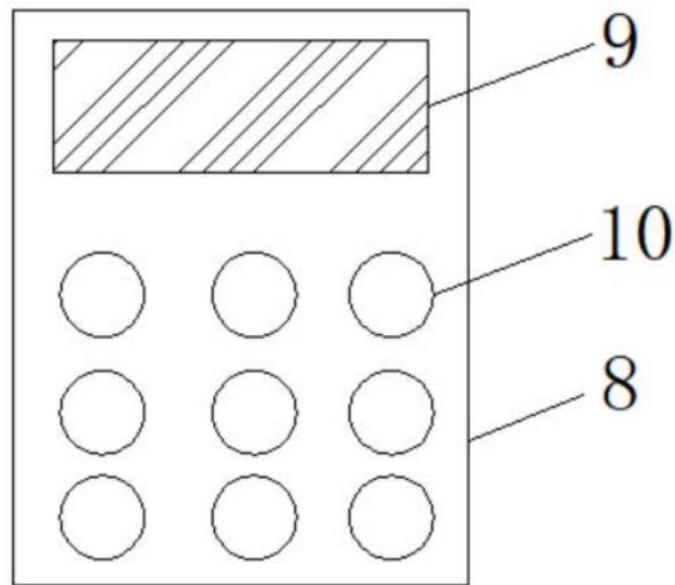


图2

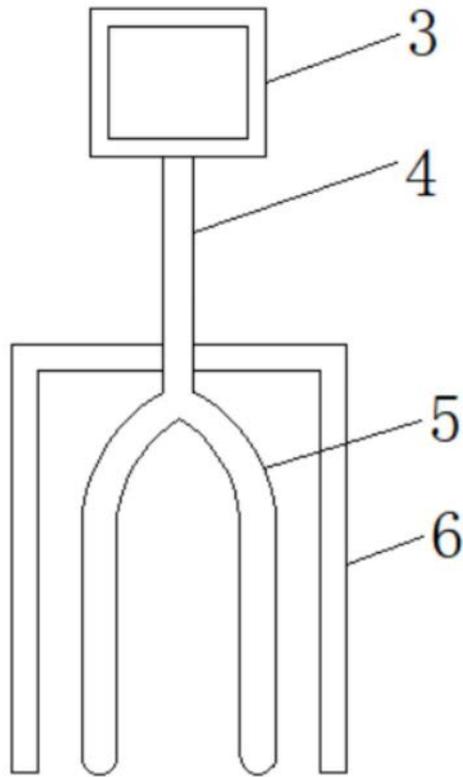


图3

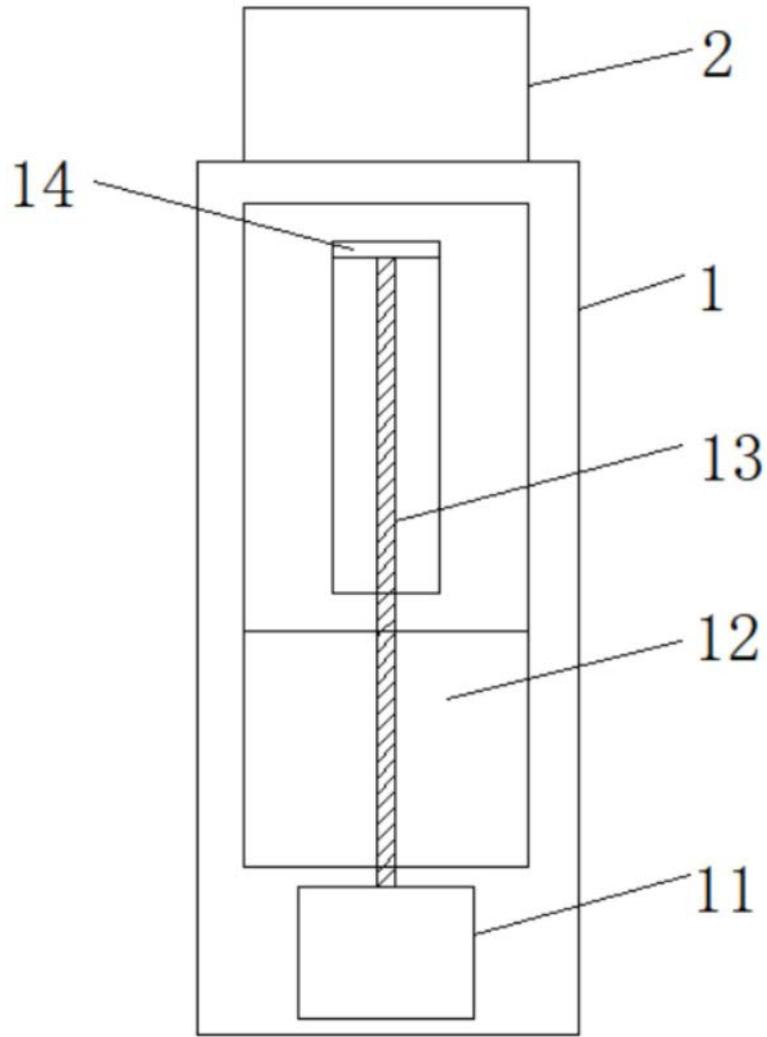


图4