



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208482337 U

(45)授权公告日 2019.02.12

(21)申请号 201821150315.4

(22)申请日 2018.07.20

(73)专利权人 河南天下无漏防水科技集团股份
有限公司

地址 463400 河南省驻马店市平舆县丰收
路西段防水大厦

(72)发明人 吴红亮

(74)专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限
公司 41135

代理人 任彬

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 11/00(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

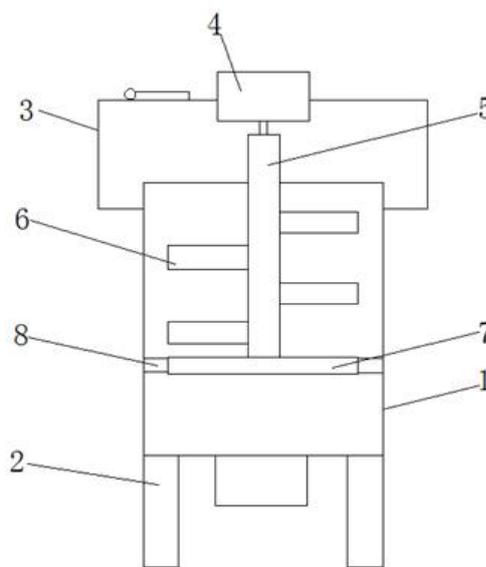
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水涂料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水涂料搅拌装置，包括搅拌桶，所述搅拌桶的底部外壁上设置有支架，搅拌桶的顶部设置有桶盖，桶盖开设有通孔，通孔内设置有电机，电机的顶部设置有液压杆，液压杆的一端连接有支撑板，支撑板的一侧设置有支撑杆，且电机的输出端通过联轴器连接有搅拌杆，搅拌杆的两侧设置有搅拌叶片，且搅拌杆套接有固定板，固定板的外侧设置有刷头，液压杆可通过电机带动搅拌杆升降，使固定板带动刷头在竖直方向移动，扩大刷动的范围，将粘在桶壁的涂料刷下来，使涂料充分混合，同时搅拌杆带动搅拌叶片上下运动扩大对涂料的搅拌范围，将涂料充分搅拌，涂料会反复通过固定板的圆孔，进一步对涂料进行混合，提高涂料质量。



1. 一种防水涂料搅拌装置,包括搅拌桶(1),其特征在于,所述搅拌桶(1)的底部设置有出料口,且搅拌桶(1)的底部外壁上设置有支架(2),搅拌桶(1)的顶部设置有桶盖(3),桶盖(3)开设有通孔,通孔内设置有电机(4),电机(4)的顶部设置有液压杆(9),液压杆(9)的一端连接有支撑板(10),支撑板(10)的一侧设置有支撑杆(11),且电机(4)的输出端通过联轴器连接有搅拌杆(5),搅拌杆(5)的两侧设置有搅拌叶片(6),且搅拌杆(5)套接有固定板(7),固定板(7)的外侧设置有刷头(8),刷头(8)接触有搅拌桶(1)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种防水涂料搅拌装置,其特征在于,所述支撑杆(11)的顶端与支撑板(10)焊接固定,且支撑杆(11)的一侧开设有滑槽,滑槽内放置有滑块(12),滑块(12)的一侧与桶盖(3)胶合固定。

3. 根据权利要求1所述的一种防水涂料搅拌装置,其特征在于,所述搅拌叶片(6)的数量为四片,搅拌叶片(6)焊接分布在搅拌杆(5)的两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种防水涂料搅拌装置,其特征在于,所述固定板(7)为圆环状,固定板(7)的内壁与搅拌杆(5)的外壁焊接连接,且固定板(7)的外壁胶合有刷头(8),固定板(7)垂直开设有多个圆孔。

5. 根据权利要求1所述的一种防水涂料搅拌装置,其特征在于,所述桶盖(3)通过铰链连接有进料盖,且桶盖(3)的通孔与电机(4)的外壁焊接固定,桶盖(3)的直径大于搅拌桶(1)的直径。

一种防水涂料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水涂料技术领域,尤其涉及一种防水涂料搅拌装置。

背景技术

[0002] 在建筑防水涂料质量检测过程当中,需要将两种或两种以上不同成分的材料均匀混合在一起,目前多数混合是采用在固定容器中人工搅拌或者简易搅拌机搅拌,但现有的防水涂料通常粘性较大,容易粘在搅拌容器的壁上,使涂料不能充分混合,影响涂料的质量,且粘在容器壁上无法使用,会造成浪费,产生经济损失。

实用新型内容

[0003] 基于背景技术中存在的粘稠的涂料容易粘在搅拌容器壁上,使涂料搅拌不均匀且造成浪费的问题,本实用新型提出了一种防水涂料搅拌装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种防水涂料搅拌装置,包括搅拌桶,所述搅拌桶的底部设置有出料口,且搅拌桶的底部外壁上设置有支架,搅拌桶的顶部设置有桶盖,桶盖开设有通孔,通孔内设置有电机,电机的顶部设置有液压杆,液压杆的一端连接有支撑板,支撑板的一侧设置有支撑杆,且电机的输出端通过联轴器连接有搅拌杆,搅拌杆的两侧设置有搅拌叶片,且搅拌杆套接有固定板,固定板的外侧设置有刷头,刷头接触有搅拌桶的内壁。

[0006] 优选的,所述支撑杆的顶端与支撑板焊接固定,且支撑杆的一侧开设有滑槽,滑槽内放置有滑块,滑块的一侧与桶盖胶合固定。

[0007] 优选的,所述搅拌叶片的数量为四片,搅拌叶片焊接分布在搅拌杆的两侧。

[0008] 优选的,所述固定板为圆环状,固定板的内壁与搅拌杆的外壁焊接连接,且固定板的外壁胶合有刷头,固定板垂直开设有多个圆孔。

[0009] 优选的,所述桶盖通过铰链连接有进料盖,且桶盖的通孔与电机的外壁焊接固定,桶盖的直径大于搅拌桶的直径。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 搅拌杆可带动搅拌叶片对涂料进行搅拌,固定板会带动刷头刷动桶壁,将粘在桶壁上的涂料刷下来,使涂料充分混合,避免浪费涂料,液压杆可通过电机带动搅拌杆升降,使固定板带动刷头在竖直方向移动,扩大刷动的范围,搅拌叶片上下运动扩大对涂料的搅拌范围,将涂料充分搅拌,涂料会反复通过固定板的圆孔,进一步对涂料进行混合,提高涂料质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种防水涂料搅拌装置的搅拌桶结构剖面主视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种防水涂料搅拌装置的结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型提出的一种防水涂料搅拌装置的结构剖面俯视图。

[0015] 图中:1搅拌桶、2支架、3桶盖、4电机、5搅拌杆、6搅拌叶片、7固定板、8刷头、9液压杆、10支撑板、11支撑杆、12滑块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,一种防水涂料搅拌装置,包括搅拌桶1,搅拌桶1的底部设置有出料口,且搅拌桶1的底部外壁上焊接有支架2,支架2对称设置在搅拌桶1的底部,搅拌桶1的顶部设置有桶盖3,桶盖3的直径大于搅拌桶1的直径,桶盖3通过铰链连接有进料盖,且桶盖3开设有通孔,通孔内壁焊接有电机4,电机4的顶部通过螺丝连接固定有液压杆9,液压杆9的一端通过螺丝连接有支撑板10,支撑板10的一端的底部焊接有支撑杆11,支撑杆11固定在地面上,且支撑杆11的一侧开设有滑槽,滑槽内放置有滑块12,滑块12的一侧与桶盖3胶合固定,电机4的输出端通过联轴器连接有搅拌杆5,搅拌杆5的两侧焊接有搅拌叶片6,搅拌叶片6的数量为四片,且搅拌杆5套接有固定板7,固定板7为圆环状,固定板7的内壁与搅拌杆5的外壁焊接连接,且固定板7的外壁胶合有刷头8,刷头8接触有搅拌桶1的内壁,固定板7垂直开设有多个圆孔,方便涂料从圆孔中流动。

[0018] 本实施例中,打开进料盖,向搅拌桶1内加入涂料,桶盖3可避免灰尘等杂质进入涂料中,桶盖3的直径大于搅拌桶1的直径,方便完全遮盖住搅拌桶1,通过支撑杆11和支撑板10将液压杆9和电机4支撑住,将电机4通电,使搅拌杆5带动搅拌叶片6旋转,对涂料进行搅拌,同时固定板7带动刷头8旋转,使刷头8刷过搅拌桶1的内壁将粘在桶壁上的涂料刷掉并与桶底的涂料混合,通过液压杆9的升降,使电机4带动桶盖3和搅拌杆5上下运动,使滑块12在支撑杆11的滑槽中滑动,保证桶盖3和搅拌杆5升降时的平稳性,从而使搅拌叶片6的搅拌范围扩大,使涂料充分搅拌,搅拌杆5升降的同时固定板7也随之运动,会有涂料反复通过固定板7的圆孔,使涂料进一步搅拌,刷头8也随之搅拌杆5运动而上下运动,扩大刷到的内壁范围,避免涂料粘在桶壁上造成浪费,便于充分利用涂料,同时也可将涂料搅拌均匀,方便使用,提高涂料质量。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

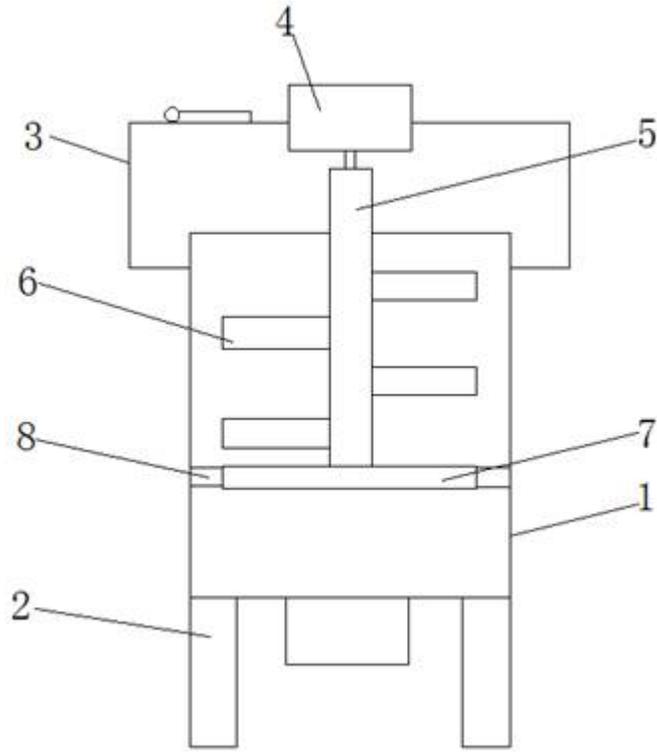


图1

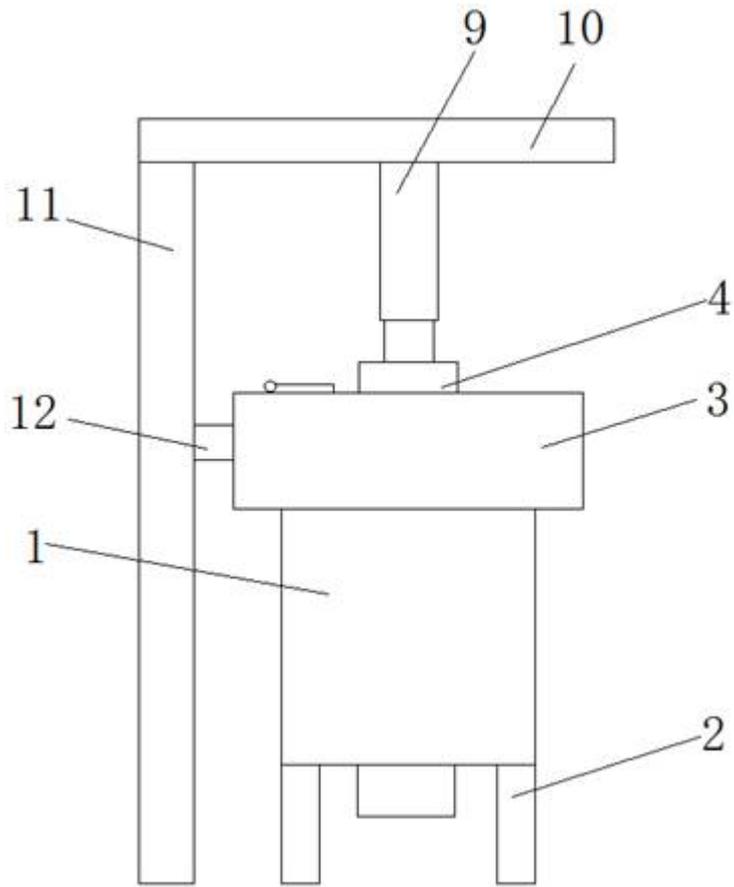


图2

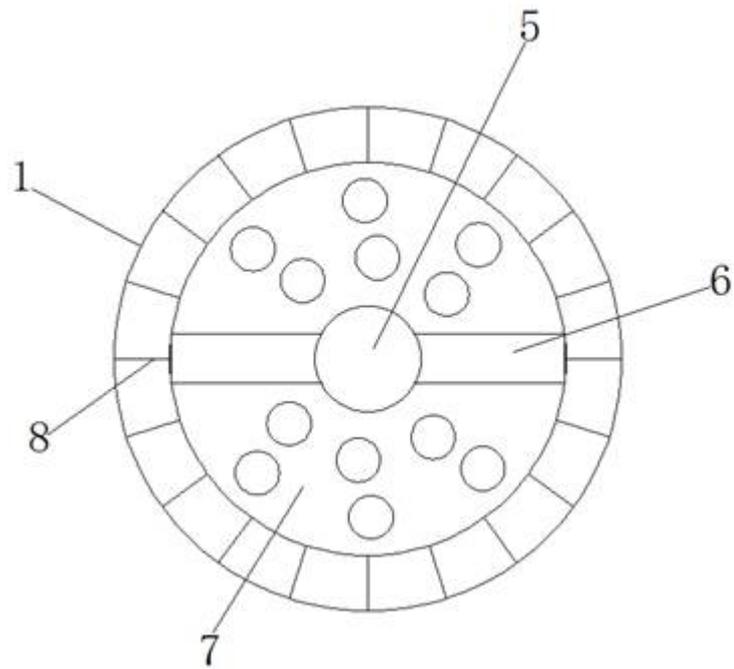


图3