



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213493082 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202021653070.4

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 江西伦比新材料科技有限公司

地址 330000 江西省南昌市新建区长堍镇
工业区工业五路56号1栋

(72) 发明人 夏新华 符祖金

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

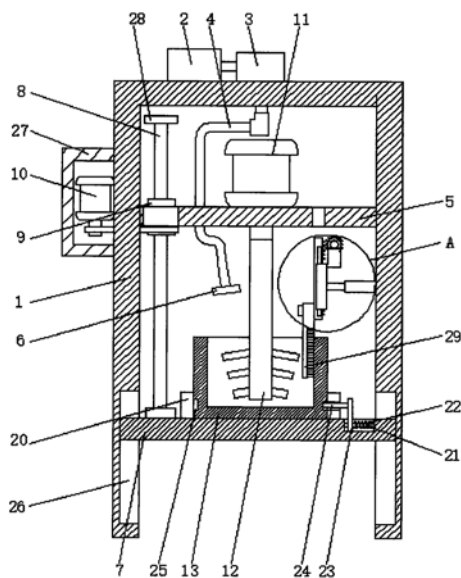
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种易于清理的涂料搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了涂料搅拌机领域的一种易于清理的涂料搅拌机,包括固定架,所述固定架顶部的两侧分别固定连接有水箱和水泵,所述水箱的右侧通过管道与水泵连通,所述水泵的底部连通有出水管,所述固定架的内壁固定连接有固定块,所述出水管的底端贯穿至固定块的外部连通有喷头。本实用新型中,通过水箱、水泵、出水管和喷头,能够对搅拌叶进行冲洗,通过螺杆、螺套和第一电机,能够使放置块上下移动,通过电动推杆、导向块、齿板、齿轮、第三电机、连接块和毛刷,能够对搅拌桶内壁进行清理,使涂料搅拌机便于清理,搅拌完成后,能够对涂料桶内壁附着的涂料进行清理,且能够对搅拌叶片上的涂料进行及时处理,有利于人们的使用。



1. 一种易于清理的涂料搅拌机,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)顶部的两侧分别固定连接有水箱(2)和水泵(3),所述水箱(2)的右侧通过管道与水泵(3)连通,所述水泵(3)的底部连通有出水管(4),所述固定架(1)的内壁固定连接有固定块(5),所述出水管(4)的底端贯穿至固定块(5)的外部连通有喷头(6),所述固定架(1)的内部活动连接有放置块(7),所述放置块(7)顶部的左侧通过轴承活动连接有螺杆(8),所述螺杆(8)的表面螺纹连接有螺套(9),所述螺套(9)的表面通过轴承与固定块(5)的内壁活动连接,所述固定架(1)左侧的顶部固定连接有第一电机(10),所述第一电机(10)转轴的端面通过皮带与螺套(9)传动连接,所述固定块(5)的顶部固定连接有第二电机(11),所述第二电机(11)转轴的底端贯穿至固定块(5)的外部固定连接有搅拌叶(12),所述搅拌叶(12)的表面设置有搅拌桶(13),所述搅拌桶(13)的底部与放置块(7)的顶部活动连接,所述固定架(1)内腔的右侧固定连接有电动推杆(14),所述电动推杆(14)的左端固定连接有导向块(15),所述导向块(15)的内部活动连接有齿板(16),所述齿板(16)的表面啮合有齿轮(17),所述齿轮(17)的正面固定连接有第三电机(18),所述第三电机(18)的底部固定连接有连接块(19),所述连接块(19)左侧的底端与导向块(15)固定连接,所述齿板(16)左侧的底端通过螺栓活动连接有毛刷(29),所述毛刷(29)的表面与搅拌桶(13)的内壁接触。

2. 根据权利要求1所述的一种易于清理的涂料搅拌机,其特征在于:所述放置块(7)的顶部固定连接有固定套(20),所述固定套(20)的内壁与搅拌桶(13)的表面活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种易于清理的涂料搅拌机,其特征在于:所述放置块(7)的内壁固定连接有固定杆(21),所述固定杆(21)的表面分别活动连接有弹簧(22)和活动块(23),所述弹簧(22)的两侧分别与活动块(23)和放置块(7)活动连接,所述活动块(23)的顶部贯穿至放置块(7)的外部,所述活动块(23)左侧的顶部固定连接有卡杆(24),所述卡杆(24)的左端贯穿至搅拌桶(13)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种易于清理的涂料搅拌机,其特征在于:所述搅拌桶(13)的内部开设有卡槽(25),所述卡槽(25)与卡杆(24)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种易于清理的涂料搅拌机,其特征在于:所述固定架(1)内部的两侧均开设有滑槽(26),所述滑槽(26)的内部与放置块(7)的表面活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种易于清理的涂料搅拌机,其特征在于:所述固定架(1)左侧的顶部固定连接有保护罩(27),所述保护罩(27)位于第一电机(10)的表面。

7. 根据权利要求1所述的一种易于清理的涂料搅拌机,其特征在于:所述螺杆(8)的顶端固定连接有挡板(28),所述挡板(28)为圆形。

一种易于清理的涂料搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料搅拌机领域，具体是一种易于清理的涂料搅拌机。

背景技术

[0002] 涂料搅拌机对涂料进行粉碎、分散、乳化、混合，通过搅拌装置的分散盘高速运转的一种新型高效搅拌设备，对物料进行高速的强烈的剪切、撞击、粉碎、分散，达到迅速混合、溶解、分散、细化的功能，是涂料等固体进行搅拌、分散、溶解的高效设备。

[0003] 现有的涂料搅拌机在搅拌完成后，涂料桶内壁容易附着涂料，从而影响后续涂料的配比，并且搅拌叶片上附着的涂料由于得不到及时的清理，容易自然风干后粘在搅拌叶片上，后期清理十分不便。因此，本领域技术人员提供了一种易于清理的涂料搅拌机，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种易于清理的涂料搅拌机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种易于清理的涂料搅拌机，包括固定架，所述固定架顶部的两侧分别固定连接有水箱和水泵，所述水箱的右侧通过管道与水泵连通，所述水泵的底部连通有出水管，所述固定架的内壁固定连接有固定块，所述出水管的底端贯穿至固定块的外部连通有喷头，所述固定架的内部活动连接有放置块，所述放置块顶部的左侧通过轴承活动连接有螺杆，所述螺杆的表面螺纹连接有螺套，所述螺套的表面通过轴承与固定块的内壁活动连接，所述固定架左侧的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机转轴的端面通过皮带与螺套传动连接，所述固定块的顶部固定连接有第二电机，所述第二电机转轴的底端贯穿至固定块的外部固定连接有搅拌叶，所述搅拌叶的端面设置有搅拌桶，所述搅拌桶的底部与放置块的顶部活动连接，所述固定架内腔的右侧固定连接有电动推杆，所述电动推杆的左端固定连接有导向块，所述导向块的内部活动连接有齿板，所述齿板的表面啮合有齿轮，所述齿轮的正面固定连接有第三电机，所述第三电机的底部固定连接有连接块，所述连接块左侧的底部与导向块固定连接，所述齿板左侧的底部通过螺栓活动连接有毛刷，所述毛刷的表面与搅拌桶的内壁接触。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述放置块的顶部固定连接有固定套，所述固定套的内壁与搅拌桶的表面活动连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述放置块的内壁固定连接有固定杆，所述固定杆的表面分别活动连接有弹簧和活动块，所述弹簧的两侧分别与活动块和放置块活动连接，所述活动块的顶部贯穿至放置块的外部，所述活动块左侧的顶部固定连接有卡杆，所述卡杆的左端贯穿至搅拌桶的内部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述搅拌桶的内部开设有卡槽，所述卡槽与卡

杆相适配。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定架内部的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部与放置块的表面活动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定架左侧的顶部固定连接的保护罩,所述保护罩位于第一电机的表面。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺杆的顶端固定连接挡板,所述挡板为圆形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过水箱、水泵、出水管和喷头,能够对搅拌叶进行冲洗,通过螺杆、螺套和第一电机,能够使放置块上下移动,通过电动推杆、导向块、齿板、齿轮、第三电机、连接块和毛刷,能够对搅拌桶内壁进行清理,使涂料搅拌机便于清理,搅拌完成后,能够对涂料桶内壁附着的涂料进行清理,且能够对搅拌叶片上的涂料进行及时处理,有利于人们的使用。

[0015] 2、本实用新型中,通过固定套,使搅拌桶放置更稳定,通过固定杆、活动块、弹簧和卡杆,能够对搅拌桶位置进行固定,通过卡槽,使卡杆与搅拌桶连接更紧密,通过滑槽,使放置块在固定架内上下移动更稳定,通过保护罩,能够对第一电机进行保护,通过挡板,能够对螺杆移动范围进行限位。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A的放大结构图;

[0018] 图3为本实用新型结构搅拌桶立体图。

[0019] 图中:1、固定架;2、水箱;3、水泵;4、出水管;5、固定块;6、喷头;7、放置块;8、螺杆;9、螺套;10、第一电机;11、第二电机;12、搅拌叶;13、搅拌桶;14、电动推杆;15、导向块;16、齿板;17、齿轮;18、第三电机;19、连接块;20、固定套;21、固定杆;22、弹簧;23、活动块;24、卡杆;25、卡槽;26、滑槽;27、保护罩;28、挡板;29、毛刷。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种易于清理的涂料搅拌机,包括固定架1,固定架1顶部的两侧分别固定连接水箱2和水泵3,水箱2的右侧通过管道与水泵3连通,水泵3的底部连通有出水管4,固定架1的内壁固定连接固定块5,出水管4的底端贯穿至固定块5的外部连通有喷头6,固定架1的内部活动连接有放置块7,放置块7顶部的左侧通过轴承活动连接有螺杆8,螺杆8的表面螺纹连接螺套9,螺套9的表面通过轴承与固定块5的内壁活动连接,固定架1左侧的顶部固定连接第一电机10,第一电机10转轴的端面通过皮带与螺套9传动连接,固定块5的顶部固定连接第二电机11,第二电机11转轴的底端贯穿至固

定块5的外部固定连接有搅拌叶12,搅拌叶12的表面设置有搅拌桶13,搅拌桶13的底部与放置块7的顶部活动连接,固定架1内腔的右侧固定连接有电动推杆14,电动推杆14的左端固定连接有导向块15,导向块15的内部活动连接有齿板16,齿板16的表面啮合有齿轮17,齿轮17的正面固定连接有第三电机18,第三电机18的底部固定连接有连接块19,连接块19左侧的底部与导向块15固定连接,齿板16左侧的底部通过螺栓活动连接有毛刷29,毛刷29的表面与搅拌桶13的内壁接触。

[0022] 通过水箱2、水泵3、出水管4和喷头6,能够对搅拌叶12进行冲洗,通过螺杆8、螺套9和第一电机10,能够使放置块7上下移动,通过电动推杆14、导向块15、齿板16、齿轮17、第三电机18、连接块19和毛刷29,能够对搅拌桶13内壁进行清理,使涂料搅拌机便于清理,搅拌完成后,能够对涂料桶内壁附着的涂料进行清理,且能够对搅拌叶片上的涂料进行及时处理,有利于人们的使用。

[0023] 在本实施例中,放置块7的顶部固定连接有固定套20,固定套20的内壁与搅拌桶13的表面活动连接。

[0024] 通过固定套20,使搅拌桶13放置更稳定。

[0025] 在本实施例中,放置块7的内壁固定连接有固定杆21,固定杆21的表面分别活动连接有弹簧22和活动块23,弹簧22的两侧分别与活动块23和放置块7活动连接,活动块23的顶部贯穿至放置块7的外部,活动块23左侧的顶部固定连接有卡杆24,卡杆24的左端贯穿至搅拌桶13的内部。

[0026] 通过固定杆21、活动块23、弹簧22和卡杆24,能够对搅拌桶13位置进行固定。

[0027] 在本实施例中,搅拌桶13的内部开设有卡槽25,卡槽25与卡杆24相适配。

[0028] 通过卡槽25,使卡杆24与搅拌桶13连接更紧密。

[0029] 在本实施例中,固定架1内部的两侧均开设有滑槽26,滑槽26的内部与放置块7的表面活动连接。

[0030] 通过滑槽26,使放置块7在固定架1内上下移动更稳定。

[0031] 在本实施例中,固定架1左侧的顶部固定连接有保护罩27,保护罩27位于第一电机10的表面。

[0032] 通过保护罩27,能够对第一电机10进行保护。

[0033] 在本实施例中,螺杆8的顶端固定连接有挡板28,挡板28为圆形。

[0034] 通过挡板28,能够对螺杆8移动范围进行限位。

[0035] 本实用新型的工作原理是:将需要清理的搅拌桶13放在放置块7上,第一电机10通过皮带带动螺套9转动,螺套9使螺杆8向上移动,螺杆8通过轴承使放置块7向上移动,使搅拌桶13向上移动,启动水泵3,水泵3将水箱2中的清洗液抽入出水管4,通过喷头6喷向搅拌叶12,对搅拌叶12进行冲洗,然后启动电动推杆14,电动推杆14带动导向块15移动,然后启动第三电机18,第三电机18带动齿轮17转动,齿轮17带动齿板16向下移动,齿板16带动毛刷29向下移动,使毛刷29进入搅拌桶13内,手动转动搅拌桶13,毛刷29对搅拌桶13内壁进行清理,使涂料搅拌机便于清理,搅拌完成后,能够对涂料桶内壁附着的涂料进行清理,且能够对搅拌叶片上的涂料进行及时处理,有利于人们的使用。

[0036] 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。

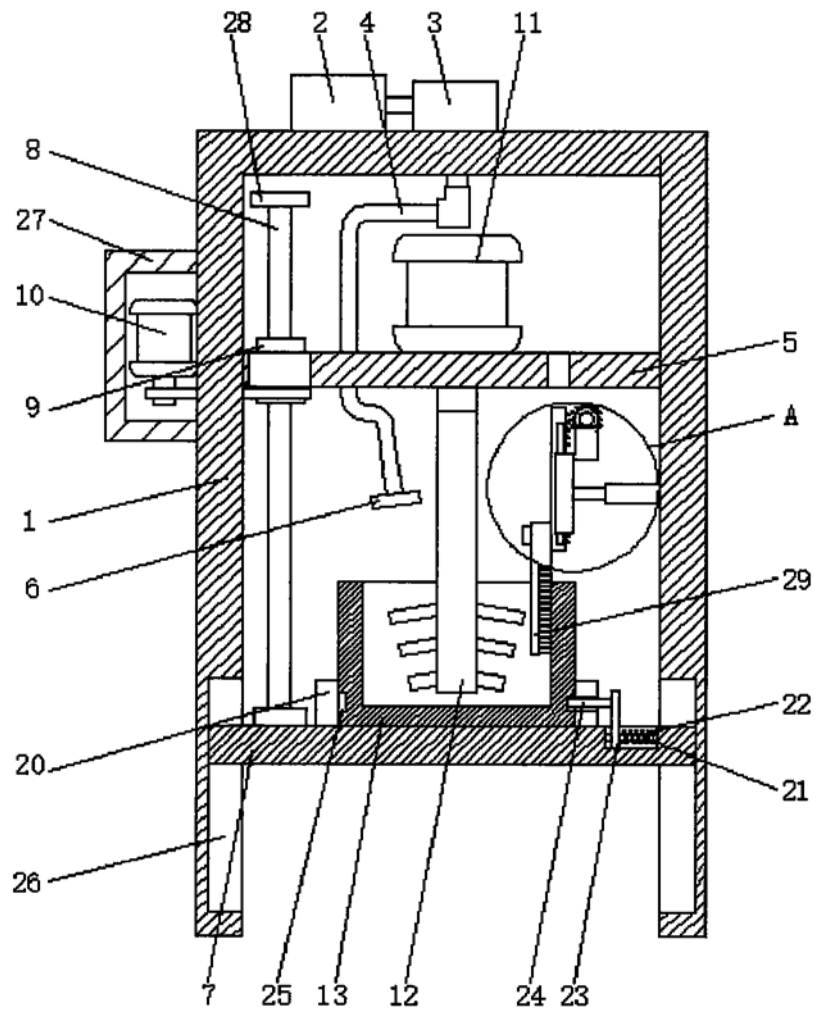


图1

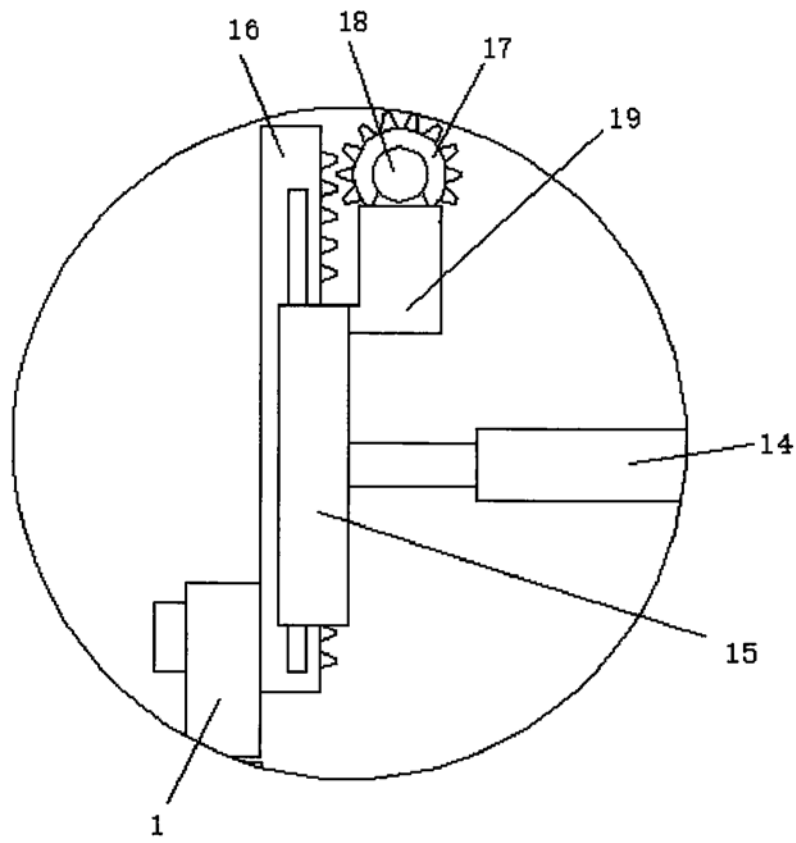


图2

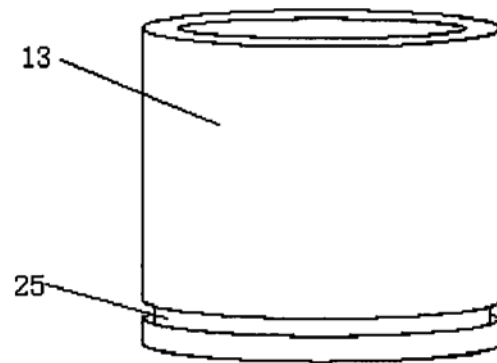


图3