



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205253681 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521057722. 7

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 无锡市海轮涂料有限公司

地址 214145 江苏省无锡市鸿山镇后宅杨家庄

(72) 发明人 岳晓清 曹蕾

(74) 专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所

(普通合伙) 32267

代理人 马广旭

(51) Int. Cl.

B08B 9/087(2006. 01)

B08B 9/093(2006. 01)

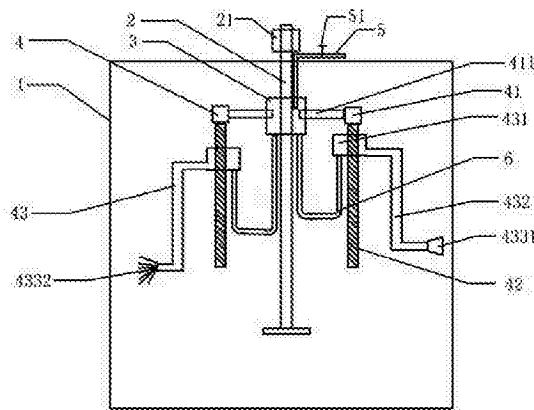
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高效油漆生产分散釜清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高效油漆生产分散釜清洗装置,包括轴套,所述轴套安装在伸入到分散釜内的搅拌桨上,所述轴套上设有一组清洗机构;所述轴套内腔为储水槽,其一端与进水管连接,另一端通过出水管与清洗机构连接。本实用新型所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,结构合理,易于生产,使用方便,清洗效率高,清洗效果好。



1. 一种高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:包括轴套(3),所述轴套(3)安装在伸入到分散釜(1)内的搅拌桨(2)上,所述轴套(3)上设有一组清洗机构(4);所述轴套(3)内腔为储水槽,其一端与进水管(5)连接,另一端通过出水管(6)与清洗机构(4)连接。

2. 根据权利要求1所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述清洗机构(4)包括水平气缸(41),所述水平气缸(41)包括伸缩杆(411),所述伸缩杆(411)与轴套(3)相连;所述水平气缸(41)下还设有升降螺杆(42),所述升降螺杆(42)上设有清洗单元(43)。

3. 根据权利要求2所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述清洗单元(43)包括可沿升降螺杆(42)上下移动的移动水箱(431),所述移动水箱(431)一端与出水管(6)相连,且所述移动水箱(431)向分散釜(1)内壁延伸设有水管(432),所述水管(432)端部设有打扫单元(433)。

4. 根据权利要求3所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述打扫单元(433)为喷头(4331)或清扫刷(4332)。

5. 根据权利要求4所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述喷头(4331)为广角多孔喷头(4331)。

6. 根据权利要求1或3所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述出水管(6)为塑料软管或橡胶软管。

7. 根据权利要求1所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述搅拌桨(2)上设有升降装置(21)。

8. 根据权利要求1所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其特征在于:所述进水管(5)上还设有开关阀(51)。

一种高效油漆生产分散釜清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油漆生产领域,特别是一种高效油漆生产分散釜清洗装置。

背景技术

[0002] 在油漆的生产过程,多种原料包括超细粉、油剂、助剂等在分散釜进行充分搅拌分散。当需要更换油漆品种或者更换组分配方的时候,往往需要对分散釜进行彻底的清洗。但是由于很多分散釜很高且很大,清洗起来十分困难,需要消耗大量的人工进行清洗,并且清洗不彻底,很容易造成原料的残留,对后续的生产的油漆质量造成影响,给企业造成严重的损失。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型的目的是提供一种高效油漆生产分散釜清洗装置,结构合理,易于生产,使用方便,清洗效率高,清洗效果好。

[0004] 技术方案:一种高效油漆生产分散釜清洗装置,包括轴套,所述轴套安装在伸入到分散釜内的搅拌桨上,所述轴套上设有一组清洗机构;所述轴套内腔为储水槽,其一端与进水管连接,另一端通过出水管与清洗机构连接。本实用新型所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,结构合理,易于生产,可以通过轴套将清洗机构安装在搅拌桨上,通过电机带动搅拌桨的旋转从而带动清洗机构旋转实现对分散釜的内壁进行清洗,使用方便,清洗效率高,清洗效果好。清理后的废液可以作为水性油漆的原料再次按比例投入到新的原料中,继续进行加工生产,若以二甲苯作为清洗液则可以直接将废液按比例投入到新的生产当中,既处理了废液,同时也降低了生产成本,具有极高的推广应用价值。

[0005] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述清洗机构包括水平气缸,所述水平气缸包括伸缩杆,所述伸缩杆与轴套相连;所述水平气缸下还设有升降螺杆,所述升降螺杆上设有清洗单元。其中清洗机构结构合理,易于生产,通过沿着升降螺杆上下移动,对内壁进行清洗。此外,水平气缸还可以调整清洗单元和分散釜横向之间的距离,可以适用于多种不同规格的分散釜,适应性好。

[0006] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述清洗单元包括可沿升降螺杆上下移动的移动水箱,所述移动水箱一端与出水管相连,且所述移动水箱向分散釜内壁延伸设有水管,所述水管端部设有打扫单元。清洗单元结构合理,易于生产。水管上还设有开关阀,可以控制清洗设备是否出水。

[0007] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述打扫单元为喷头或清扫刷。可以通过清扫刷对附着在分散釜内壁上的粉状原料以及残留的油漆结块进行清理,清理效果好。而喷头可以对残留的油剂、助剂等进行清理,清洗效果好,且效率高。

[0008] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述喷头为广角多孔喷头。散射状喷入分散釜内,清理面积更大,清洗效果更好。

[0009] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述出水管为塑料软管或橡胶

软管。出水管具有一定的弹性,可以沿着清洗装置的升降拉升或者垂吊,且使用寿命长。

[0010] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述搅拌桨上设有升降装置。通过升降装置方便整个清洗装置的升降,使清洗装置可以进一步满足不同深度的分散釜,配合升价螺杆,可以对极深的分散釜进行清洗,适应性广。

[0011] 进一步的,上述的高效油漆生产分散釜清洗装置,所述进水管上还设有开关阀。通过设置方便控制注水的启示,使用方便,易于实现。

[0012] 上述技术方案可以看出,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型所述的高效油漆生产分散釜清洗装置,其结构合理,易于生产,使用方便,清洗效率高,清洗效果好,且适应性好,有很高的推广价值。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型所述高效油漆生产分散釜清洗装置的结构示意图。

[0014] 图中:1分散釜、2搅拌桨、21升降装置、3轴套、4清洗机构、41水平气缸、411伸缩杆、42升降螺杆、43清洗单元、431移动水箱、432水管、433打扫单元、4331喷头、4332清扫刷、5进水管、51开关阀、6出水管。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型。

[0016] 如图1所示的高效油漆生产分散釜清洗装置,包括轴套3,所述轴套3安装在伸入到分散釜1内的搅拌桨2上,所述搅拌桨2上还设有升降装置21。所述轴套3上设有一组清洗机构4;所述轴套3内腔为储水槽,其一端与进水管5连接,所述进水管5上还设有开关阀51。轴套3另一端通过出水管6与清洗机构4连接,且所述出水管6为塑料软管或橡胶软管。

[0017] 其中,所述清洗机构4包括水平气缸41,所述水平气缸41包括伸缩杆411,所述伸缩杆411与轴套3相连;所述水平气缸41下还设有升降螺杆42,所述升降螺杆42上设有清洗单元43。

[0018] 进一步的,所述清洗单元43包括可沿升降螺杆42上下移动的移动水箱431,所述移动水箱431一端与出水管6相连,且所述移动水箱431向分散釜1内壁延伸设有水管432,所述水管432端部设有打扫单元433。本实施例中,所述清洗机构4为2个,且呈对称设置,其中一侧打扫单元433为喷头4331,且所述喷头4331为广角多孔喷头4331,另一侧打扫单元433为清扫刷4332。

[0019] 工作前,打开进水管5上的开关阀51,使轴套3内腔为储水槽内充满水。清洗机构4上的水平气缸41动作,调节伸缩杆411使清洗机构4与分散釜1之间的距离到合适的位置。此外,搅拌桨2上的升降装置21也工作,将轴套3调整到合适的位置。

[0020] 工作时,基于以上的结构基础,电机带动搅拌桨2转动,从而带动轴套3和其上的清洗机构4一起旋转。于此同时,电机驱动移动水箱431沿升降螺杆42上下移动。同时,一侧清洗机构4上的清扫刷4332对分散釜1是内壁上残留的原料粉尘和凝固结块进行清扫,另一侧的广角多孔喷头4331对分散釜1是内壁进行喷洒。移动水箱431沿升降螺杆42上下移动多次上下移动进行多次清理可以将分散釜1是内壁清洗干净。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技

术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进,这些改进也应视为本实用新型的保护范围。

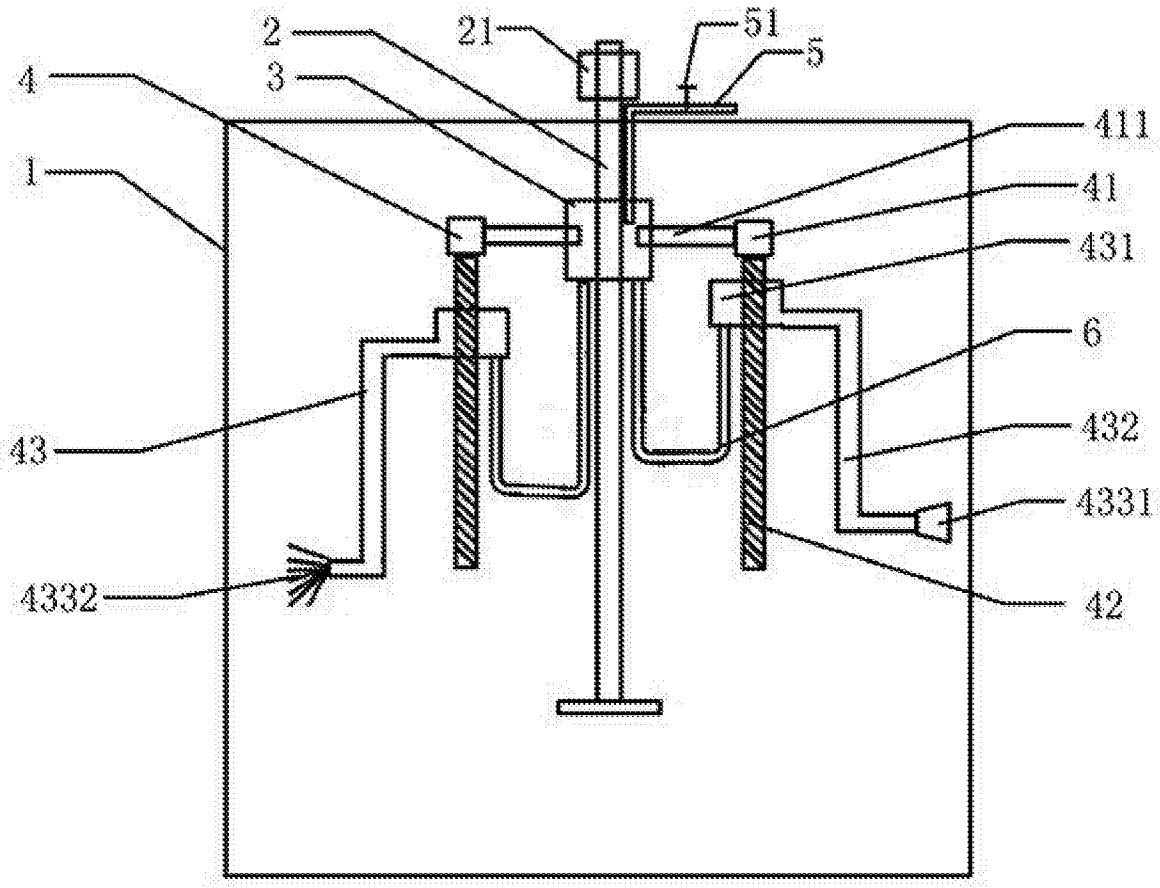


图1