(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206824291 U
(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720463766.2

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 广州立邦涂料有限公司
地址 510530 广东省广州市经济开发区风华二路一号

(72)发明人 杨小波 熊绍泊 周复荣 黄理荣 刘彩昕

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 庞学哲 谭英强

(51)Int.Cl.
B08B 3/10(2006.01)

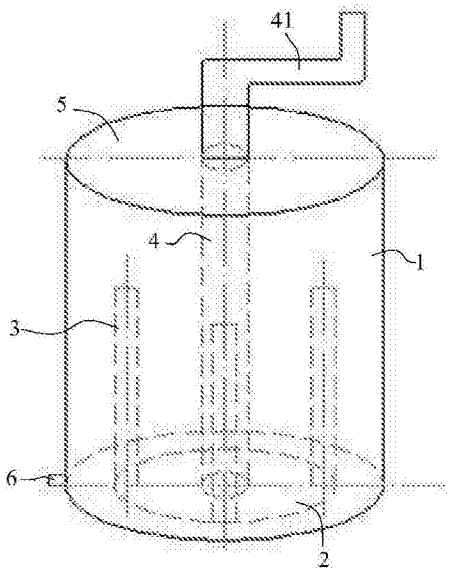
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种清洗涂料粉刷滚筒的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种清洗涂料粉刷滚筒的装置，用于粉刷装置清洗技术领域，包括清洗桶、转盘和转盘驱动机构，所述清洗桶的内部形成清洗腔，所述转盘上设有至少一个可拆卸安装粉刷滚筒的滚筒支架，所述转盘驱动机构可驱动所述转盘自转并带动所述滚筒支架在清洗腔中转动。使用时，粉刷滚筒在清洗桶中高速转动不断与桶中的水接触及通过高速转动不断的将粉刷滚筒中残留的漆和污水不断的从粉刷滚筒中甩出，当桶中的水浑浊是跟换清水继续清洗。可以节约大量的人力物力，又能有效的将粉刷滚筒清洗干净，减少粉刷滚筒的浪费提高资源利用率。高效，节能环保。



CN 206824291 U

1.一种清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：包括清洗桶、转盘和转盘驱动机构，所述清洗桶的内部形成清洗腔，所述转盘上设有至少一个可拆卸安装粉刷滚筒的滚筒支架，所述转盘驱动机构可驱动所述转盘自转并带动所述滚筒支架在清洗腔中转动。

2.根据权利要求1所述的清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：所述转盘设在所述清洗桶的底部，所述滚筒支架设在所述转盘的顶部。

3.根据权利要求2所述的清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：各所述滚筒支架均通过连接机构垂直安装在所述转盘顶部。

4.根据权利要求3所述的清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：所述清洗桶具有圆形的内壁面，所述滚筒支架可通过连接机构沿转盘径向调整位置。

5.根据权利要求2、3或4所述的清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：所述转盘驱动机构包括转动手柄，所述转动手柄的顶端伸出清洗桶顶端外侧，底端与转盘连接。

6.根据权利要求5所述的清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：所述清洗桶上设有桶盖，清洗桶底部设有排水口，桶盖的中央设有供所述转动手柄伸出的手柄通孔。

7.根据权利要求6所述的清洗涂料粉刷滚筒的装置，其特征在于：所述转动手柄伸出所述手柄通孔的部分形成Z形的驱动端。

一种清洗涂料粉刷滚筒的装置

技术领域

[0001] 本实用新型用于粉刷装置清洗技术领域，特别是涉及一种清洗涂料粉刷滚筒的装置。

背景技术

[0002] 目前，刷漆工在粉刷墙壁时大多会用到粉刷装置，通过其上的涂刷滚筒来对墙壁进行粉刷操作。

[0003] 现有的技术清洗滚筒的常规方法是采用水不断的冲洗滚筒，其间需要人手不断的挤压滚筒，将滚筒中残留的漆及清洗吸进去的污水挤压出来，重复这个清洗过程直至滚筒清洗干净挤压没有污水排除为止，一次只能清洗一个滚筒，需要耗费大量的人力物力，耗费大量水源，滚筒经常清洗不干净造成涂料在滚筒中干燥最终致使滚筒无法使用造成资源浪费，工作效率低下。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题，本实用新型提供一种清洗涂料粉刷滚筒的装置，其可以节约大量的人力物力，又能有效的将滚筒清洗干净，减少滚筒的浪费提高资源利用率，高效，节能环保。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种清洗涂料粉刷滚筒的装置，包括清洗桶、转盘和转盘驱动机构，所述清洗桶的内部形成清洗腔，所述转盘上设有至少一个可拆卸安装粉刷滚筒的滚筒支架，所述转盘驱动机构可驱动所述转盘自转并带动所述滚筒支架在清洗腔中转动。

[0006] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，所述转盘设在所述清洗桶的底部，所述滚筒支架设在所述转盘的顶部。

[0007] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，各所述滚筒支架均通过连接机构垂直安装在所述转盘顶部。

[0008] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，所述清洗桶具有圆形的内壁面，所述滚筒支架可通过连接机构沿转盘径向调整位置。

[0009] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，所述转盘驱动机构包括转动手柄，所述转动手柄的顶端伸出清洗桶顶端外侧，底端与转盘连接。

[0010] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，所述清洗桶上设有桶盖，清洗桶底部设有排水口，桶盖的中央设有供所述转动手柄伸出的手柄通孔。

[0011] 进一步作为本实用新型技术方案的改进，所述转动手柄伸出所述手柄通孔的部分形成Z形的驱动端。

[0012] 本实用新型的有益效果：本实用新型使用时，通过向清洗桶中注入一定量的水，然后通过转盘驱动机构带动转盘转动，转盘转再通过滚筒支架带动粉刷滚筒转动，粉刷滚筒在清洗桶中高速转动不断与桶中的水接触及通过高速转动不断的将粉刷滚筒中残留的漆

和污水不断的从粉刷滚筒中甩出，当桶中的水浑浊是跟换清水继续清洗。可以节约大量的人力物力，又能有效的将粉刷滚筒清洗干净，减少粉刷滚筒的浪费提高资源利用率。高效，节能环保。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0014] 图1是本实用新型轴测图；

[0015] 图2是本实用新型俯视图。

具体实施方式

[0016] 参照图1、图2，其显示出了本实用新型之较佳实施例的具体结构。以下将详细说明本实用新型各部件的结构特点，而如果有描述到方向（ 上、下、左、右、前及后） 时，是以图1所示的结构为参考描述，但本实用新型的实际使用方向并不局限于此。

[0017] 本实用新型提供了一种清洗涂料粉刷滚筒的装置，包括清洗桶1、转盘2和转盘驱动机构，所述清洗桶1的内部形成清洗腔，清洗腔用于盛装清洗粉刷滚筒的液体，所述转盘2上设有至少一个可拆卸安装粉刷滚筒的滚筒支架3（图中给出了设置四个的实施例），滚筒支架3设置多个时，可同时清洗多个粉刷滚筒，所述转盘驱动机构可驱动所述转盘2自转并带动所述滚筒支架3在清洗腔中转动。本实用新型使用时，通过向清洗桶1中注入一定量的水，然后通过转盘驱动机构带动转盘2转动，转盘2再通过滚筒支架3带动粉刷滚筒转动，粉刷滚筒在清洗桶1中高速转动不断与桶中的水接触及通过高速转动不断的将粉刷滚筒中残留的漆和污水不断的从粉刷滚筒中甩出，当桶中的水浑浊是跟换清水继续清洗。本实用新型可以节约大量的人力物力，又能有效的将粉刷滚筒清洗干净，减少粉刷滚筒的浪费提高资源利用率。高效，节能环保。

[0018] 作为本实用新型优选的实施方式，所述转盘2通过中部的转轴设在所述清洗桶1的底部，所述滚筒支架3设在所述转盘2的顶部，粉刷滚筒在重力的作用下直接装配到转盘2的滚筒支架3上，由于转盘2位于清洗桶1的桶底，从而可使粉刷滚筒直接沉浸在清洗腔中。

[0019] 为了保证滚筒支架3上各粉刷滚筒的稳定性，各所述滚筒支架3均通过连接机构垂直安装在所述转盘2顶部，连接机构可采用导轨加锁定螺钉的结构形式。

[0020] 其中，为了更好的清洗粉刷滚筒，所述清洗桶1具有圆形的内壁面，所述滚筒支架3可通过连接机构沿转盘径向调整位置，从而可以使各粉刷滚筒在转盘转动时可与清洗桶1的内壁面进行挤压，将滚筒中残留的漆及清洗吸进去的污水挤压出来。

[0021] 作为本实用新型优选的实施方式，所述转盘驱动机构包括转动手柄4，所述转动手柄4的顶端伸出清洗桶1顶端外侧，底端与转盘2连接。所述清洗桶1上设有桶盖5，桶盖5的中央设有供所述转动手柄4伸出的手柄通孔。所述转动手柄4伸出所述手柄通孔的部分形成Z形的驱动端41，使用时，手动推动驱动端41，从而使转动手柄4绕自身轴线转动，并带动下端的转盘2实现自转。清洗桶1底部设有排水口6，清洗后的污水可通过该排水口6排出。

[0022] 当然，本发明创造并不局限于上述实施方式，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

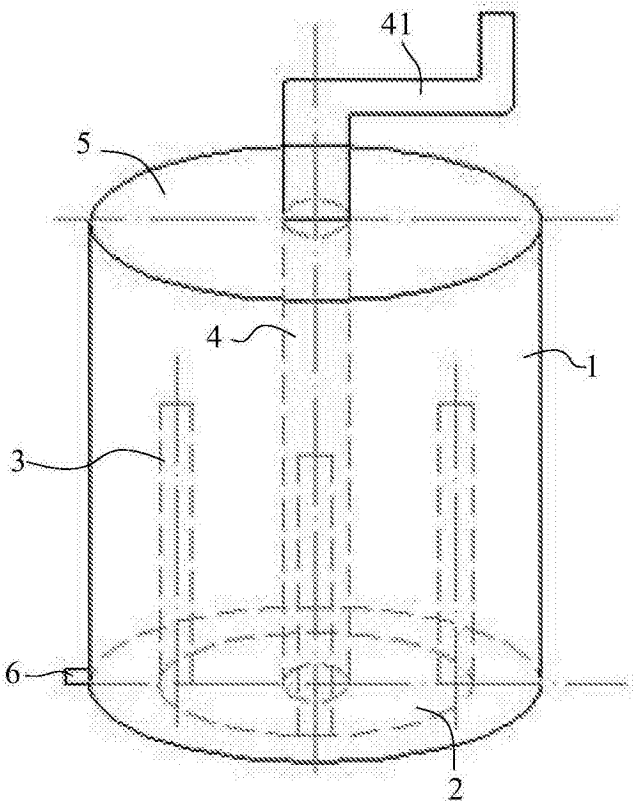


图1

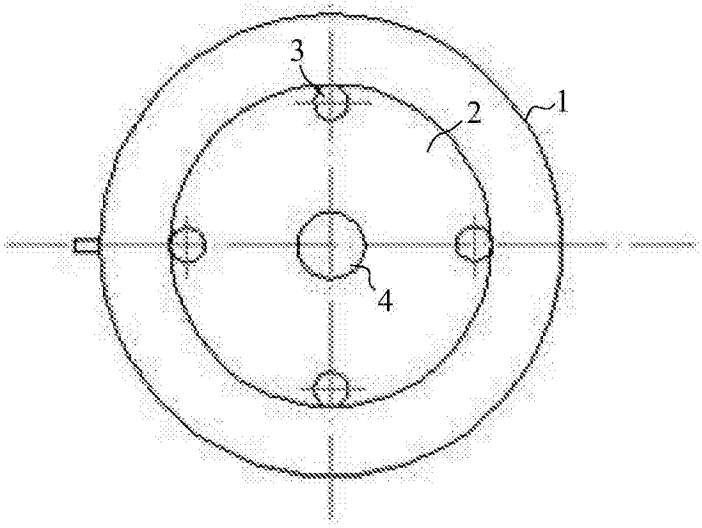


图2