(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 211585529 U
(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201922135395.7

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 丽水市生之树涂料有限公司
地址 323000 浙江省丽水市莲都区水阁工业园区石牛路77号1号楼

(72)发明人 来枰江

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 王阿宝

(51)Int.Cl.
B01D 33/11(2006.01)
B01D 33/46(2006.01)

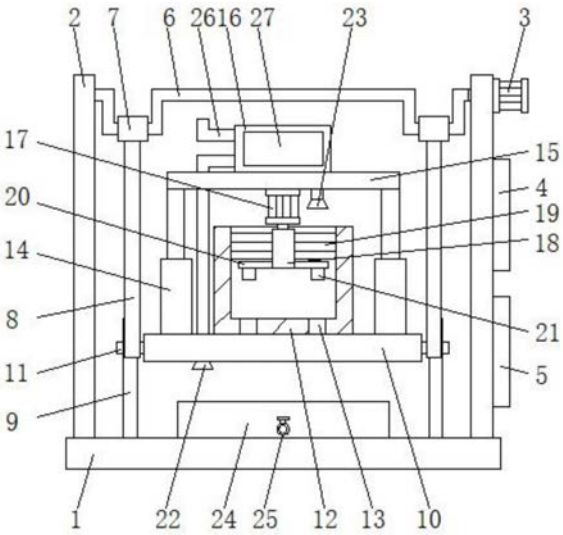
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于清洗的油漆过滤装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于清洗的油漆过滤装置，包括底座，所述底座顶部的两侧均固定连接有固定块，所述固定块的右侧从上至下依次固定连接有第一电机、控制板和蓄电池，所述第一电机转轴的左端贯穿固定块并延伸至固定块的外部固定连接有转动杆，所述转动杆的左端与固定块的右侧活动连接，所述转动杆的表面活动连接有固定套。本实用新型通过设置第一电机、转动杆、固定套、固定杆和连接杆，能够使活动块晃动，通过设置电动伸缩杆、连接板、储液盒、第二电机、转动块、毛刷和第二喷头，能够对滤筒内进行清洗，使油漆过滤装置便于使用，油漆过滤装置搅拌效率高，且油漆过滤装置便于清洗，有利于人们的使用。



CN 211585529 U

1.一种便于清洗的油漆过滤装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的右侧从上至下依次固定连接有第一电机(3)、控制板(4)和蓄电池(5),所述第一电机(3)转轴的左端贯穿固定块(2)并延伸至固定块(2)的外部固定连接有转动杆(6),所述转动杆(6)的左端与固定块(2)的右侧活动连接,所述转动杆(6)的表面活动连接有固定套(7),所述固定套(7)的底部固定连接有固定杆(8),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有连接块(9),两个连接块(9)之间通过销轴活动连接有活动块(10),所述活动块(10)的两侧均固定连接有连接杆(11),所述连接杆(11)的表面与固定杆(8)的内壁活动连接,所述活动块(10)的顶部固定连接有滤筒(12),所述滤筒(12)的表面开设有通孔(13),所述活动块(10)顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆(14),所述电动伸缩杆(14)的顶端固定连接有连接板(15),所述连接板(15)的顶部和底部分别固定连接有储液盒(16)和第二电机(17),所述第二电机(17)转轴的底端固定连接有位于滤筒(12)内部的转动块(18),所述转动块(18)的两侧均固定连接有毛刷(19),所述毛刷(19)的表面与滤筒(12)的内壁接触,所述储液盒(16)左侧的底部通过管道连通有第一喷头(22),所述储液盒(16)底部的右侧通过管道连通有第二喷头(23),所述第二喷头(23)的底端贯穿活动块(10)并延伸至活动块(10)的外部,所述底座(1)的顶部固定连接有收集盒(24),所述控制板(4)分别与蓄电池(5)、第一电机(3)和第二电机(17)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于清洗的油漆过滤装置,其特征在于:所述收集盒(24)正面的底部连通有出液管(25),所述出液管(25)的表面设置有阀门。

3.根据权利要求1所述的一种便于清洗的油漆过滤装置,其特征在于:所述转动块(18)两侧的底部均固定连接有固定板(20),所述固定板(20)的底部固定连接有与通孔(13)相适配的导杆(21)。

4.根据权利要求1所述的一种便于清洗的油漆过滤装置,其特征在于:所述储液盒(16)左侧的顶部连通有进液管(26),所述进液管(26)位于第一喷头(22)的底部。

5.根据权利要求1所述的一种便于清洗的油漆过滤装置,其特征在于:所述储液盒(16)的正面固定连接有透视窗(27),所述透视窗(27)为长方形。

一种便于清洗的油漆过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油漆过滤技术领域，具体为一种便于清洗的油漆过滤装置。

背景技术

[0002] 在油漆生产过程中，油漆过滤是非常重要的步骤，如果油漆中的杂质和颗粒没有得到过滤和清除，在使用过程中就会严重影响成品的品质，传统的过滤工艺中主要是使用过滤筛，即底部设有过滤网的筛子，将油漆通过机械注入过滤筛，并通过人工搅拌，使得油漆从过滤网内滤出，如此虽然可以完成油漆过滤的目的，但是人工搅拌的效率非常低，搅拌也并不够充分，并且油漆过滤装置清洗不方便，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于清洗的油漆过滤装置，具备油漆过滤装置便于使用的优点，解决了油漆过滤装置使用不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于清洗的油漆过滤装置，包括底座，所述底座顶部的两侧均固定连接有固定块，所述固定块的右侧从上至下依次固定连接有第一电机、控制板和蓄电池，所述第一电机转轴的左端贯穿固定块并延伸至固定块的外部固定连接有转动杆，所述转动杆的左端与固定块的右侧活动连接，所述转动杆的表面活动连接有固定套，所述固定套的底部固定连接有固定杆，所述底座顶部的两侧均固定连接有连接块，两个连接块之间通过销轴活动连接有活动块，所述活动块的两侧均固定连接有连接杆，所述连接杆的表面与固定杆的内壁活动连接，所述活动块的顶部固定连接有滤筒，所述滤筒的表面开设有通孔，所述活动块顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的顶端固定连接有连接板，所述连接板的顶部和底部分别固定连接有储液盒和第二电机，所述第二电机转轴的底端固定连接有位于滤筒内部的转动块，所述转动块的两侧均固定连接有毛刷，所述毛刷的表面与滤筒的内壁接触，所述储液盒左侧的底部通过管道连通有第一喷头，所述储液盒底部的右侧通过管道连通有第二喷头，所述第二喷头的底端贯穿活动块并延伸至活动块的外部，所述底座的顶部固定连接有收集盒，所述控制板分别与蓄电池、第一电机和第二电机电性连接。

[0005] 优选的，所述收集盒正面的底部连通有出液管，所述出液管的表面设置有阀门。

[0006] 优选的，所述转动块两侧的底部均固定连接有固定板，所述固定板的底部固定连接有与通孔相适配的导杆。

[0007] 优选的，所述储液盒左侧的顶部连通有进液管，所述进液管位于第一喷头的底部。

[0008] 优选的，所述储液盒的正面固定连接有透视窗，所述透视窗为长方形。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置第一电机、转动杆、固定套、固定杆和连接杆，能够使活动块晃动，通过设置电动伸缩杆、连接板、储液盒、第二电机、转动块、毛刷和第二喷头，能够对滤筒内进行清洗，使油漆过滤装置便于使用，油漆过滤装置搅拌效率高，且油漆过滤装置便

于清洗，有利于人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置出液管，便于将收集盒内的液体排出，通过设置固定板和导杆，便于对通孔进行疏通，通过设置进液管，便于对储液盒注液，通过设置透视窗，便于观测储液盒内的液位。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型结构活动块俯视图。

[0014] 图中：1、底座；2、固定块；3、第一电机；4、控制板；5、蓄电池；6、转动杆；7、固定套；8、固定杆；9、连接块；10、活动块；11、连接杆；12、滤筒；13、通孔；14、电动伸缩杆；15、连接板；16、储液盒；17、第二电机；18、转动块；19、毛刷；20、固定板；21、导杆；22、第一喷头；23、第二喷头；24、收集盒；25、出液管；26、进液管；27、透视窗。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，一种便于清洗的油漆过滤装置，包括底座1，底座1顶部的两侧均固定连接有固定块2，固定块2的右侧从上至下依次固定连接有第一电机3、控制板4和蓄电池5，第一电机3转轴的左端贯穿固定块2并延伸至固定块2的外部固定连接有转动杆6，转动杆6的左端与固定块2的右侧活动连接，转动杆6的表面活动连接有固定套7，固定套7的底部固定连接有固定杆8，底座1顶部的两侧均固定连接有连接块9，两个连接块9之间通过销轴活动连接有活动块10，活动块10的两侧均固定连接有连接杆11，连接杆11的表面与固定杆8的内壁活动连接，活动块10的顶部固定连接有滤筒12，滤筒12的表面开设有通孔13，活动块10顶部的两侧均固定连接有电动伸缩杆14，电动伸缩杆14的顶端固定连接有连接板15，连接板15的顶部和底部分别固定连接有储液盒16和第二电机17，储液盒16左侧的顶部连通有进液管26，进液管26位于第一喷头22的底部，通过设置进液管26，便于对储液盒16注液，储液盒16的正面固定连接有透视窗27，透视窗27为长方形，通过设置透视窗27，便于观测储液盒16内的液位，第二电机17转轴的底端固定连接有位于滤筒12内部的转动块18，转动块18两侧的底部均固定连接有固定板20，固定板20的底部固定连接有与通孔13相适配的导杆21，通过设置固定板20和导杆21，便于对通孔13进行疏通，转动块18的两侧均固定连接有毛刷19，毛刷19的表面与滤筒12的内壁接触，储液盒16左侧的底部通过管道连通有第一喷头22，储液盒16底部的右侧通过管道连通有第二喷头23，第二喷头23的底端贯穿活动块10并延伸至活动块10的外部，底座1的顶部固定连接有收集盒24，收集盒24正面的底部连通有出液管25，出液管25的表面设置有阀门，通过设置出液管25，便于将收集盒24内的液体排出，控制板4分别与蓄电池5、第一电机3和第二电机17电性连接，通过设置第一电机3、转动杆6、固定套7、固定杆8和连接杆11，能够使活动块10晃动，通过设置电动伸缩杆14、连接板15、储液盒16、第二电机17、转动块18、毛刷19和第二喷头23，能够对滤筒12内进行清洗，使油漆过滤装

置便于使用，油漆过滤装置搅拌效率高，且油漆过滤装置便于清洗，有利于人们的使用。

[0017] 使用时，第一电机3带动转动杆6转动，转动杆6带动固定套7转动，固定套7带动固定杆8转动，固定杆8通过连接杆11带动活动块10转动，活动块10带动滤筒12转动，提高滤筒12的过滤效果，电动伸缩杆14带动连接板15和第二电机17向下移动，第二电机17带动转动块18、毛刷19和固定板20向下移动，固定板20上的导杆21进入通孔13内，然后电动伸缩杆14向上移动，第二电机17带动转动块18和毛刷19对滤筒12内壁进行清理，使油漆过滤装置便于使用，油漆过滤装置搅拌效率高，且油漆过滤装置便于清洗，有利于人们的使用。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

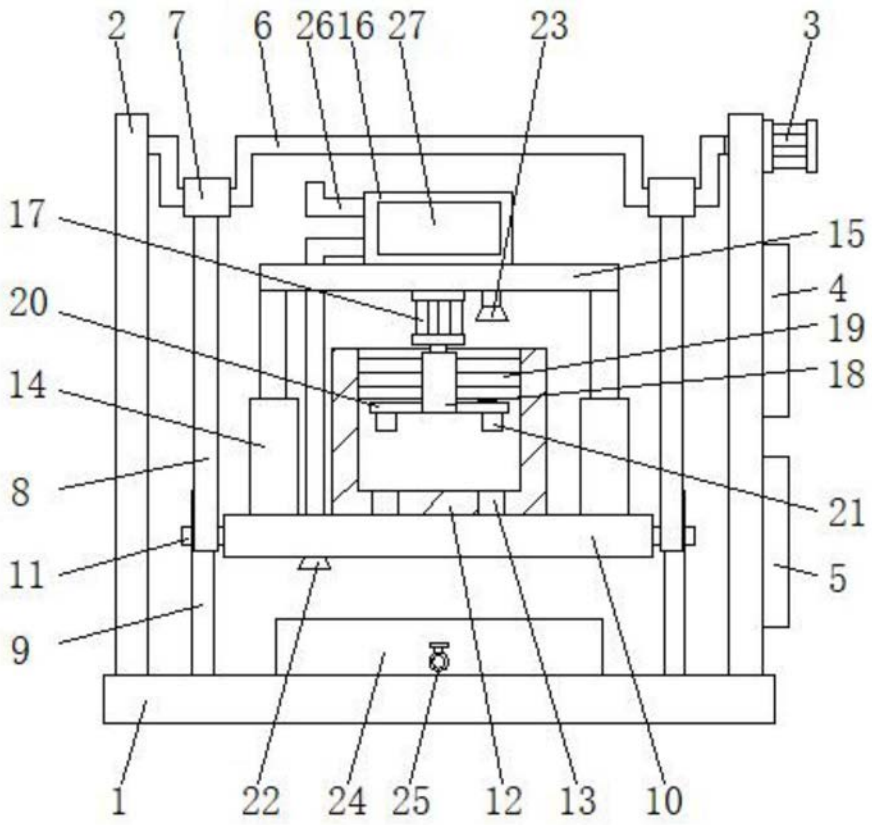

2
7
6
26
16
27
23
3
17
15
4
20
19
18
14
21
8
11
5
9
1
22
24
25
12
13
10

图1

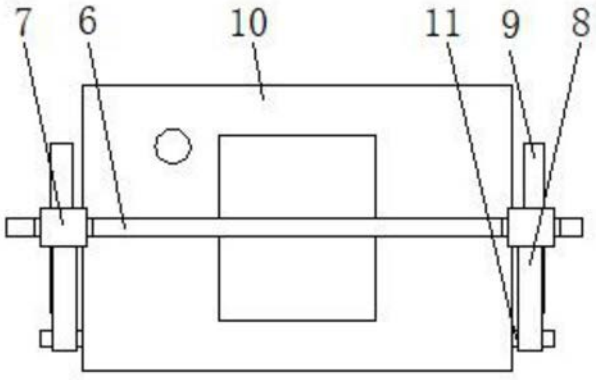

7
6
10
11
9
8

图2