

权利要求书

1. 一种刮涂装置，其特征在于，所述刮涂装置包括：
框架；
混合布料机构，设置在所述框架上，用于混合刮涂物料并向待刮涂地面输出刮涂
5 物料；
刮涂执行机构，用于对被输出刮涂物料后的待刮涂地面进行刮涂。
2. 根据权利要求 1 所述的刮涂装置，其特征在于，所述混合布料机构为所述刮涂物料提供主动混合。
3. 根据权利要求 2 所述的刮涂装置，其特征在于，所述混合布料机构包括物料
10 混合器，所述物料混合器其包括：
入料仓，包括多个物料入口，用于容纳刮涂物料；
动态混合管，与所述入料仓连通，用于向地面输出刮涂物料，在所述动态混合管
内设置有搅拌元件；
驱动组件，传动连接所述搅拌元件，用于为所述刮涂物料提供所述主动混合。
- 15 4. 根据权利要求 3 所述的刮涂装置，其特征在于：
所述驱动组件设置在所述入料仓的上端，所述入料仓的下端与垂直于所述待刮涂
地面设置的动态混合管相连通，所述驱动组件穿过所述入料仓与所述搅拌元件传动连
接。
5. 根据权利要求 3 所述的刮涂装置，其特征在于，所述物料入口的数量为两个，
20 两个所述物料入口分别为油漆入口和固化剂入口。
6. 根据权利要求 3 所述的刮涂装置，其特征在于，所述混合布料机构还包括：
平移台模组，所述平移台模组设置在所述框架上；所述物料混合器设置在所述平
移台模组上，并受驱动地在所述平移台模组上往复平移。
7. 根据权利要求 5 所述的刮涂装置，其特征在于，所述物料混合器与所述平移台
25 模组滑动连接。
8. 根据权利要求 3 所述的刮涂装置，其特征在于，所述驱动组件包括混合电机和
联轴器，所述混合电机设置在所述入料仓的上方，所述混合电机通过所述联轴器连接
所述搅拌元件。
9. 根据权利要求 8 所述的刮涂装置，其特征在于，所述混合电机下方设有轴承座，
30 所述混合电机通过所述联轴器连接旋转轴，所述旋转轴通过所述轴承座延伸至所述入

料仓并向下延伸至所述动态混合管内的所述搅拌元件相连。

10. 根据权利要求 3-9 任一项所述的刮涂装置，其特征在于，所述搅拌元件为条形螺旋桨。

11. 根据权利要求 3-10 任一项所述的刮涂装置，其特征在于，所述驱动组件、所述入料仓和所述动态混合管沿一设置方向从上到下依次设置，且所述设置方向与
35 所述刮涂执行机构的喷涂方向一致。

12. 根据权利要求 1 所述的刮涂装置，其特征在于，所述刮涂装置还包括：

升降机构，设置在所述框架上，且与所述刮涂执行机构连接，用于调节所述刮涂
执行机构的高度。

40 13. 根据权利要求 12 所述的刮涂装置，其特征在于，所述升降机构包括：

平行且水平设置的上板和下板，所述上板设置在所述框架上，所述下板上设置多个所述刮涂执行机构，在所述上板上设置有贯通电机，所述贯通电机与所述下板传动
连接，以驱动所述下板进行升降；

所述刮涂执行机构包括：

45 第二导杆，与所述下板连接，所述第二导杆连接有辊子固定板，所述辊子固定板
下方连接有刮刀。

14. 根据权利要求 13 所述的刮涂装置，其特征在于，所述刮涂执行机构包括两个
第一导杆，两个所述第一导杆在所述上板和所述下板的左右两端对称设置，第一导板
与所述上板连接。

50 15. 根据权利要求 14 所述的刮涂装置，其特征在于，所述刮涂执行机构还包括连
接所述升降机构和所述刮刀的摆动组件，所述摆动组件其包括：

伸缩组件，用于连接所述第二导杆和所述辊子固定板；

旋转支架，通过转动轴与所述辊子固定板转动连接；

55 多个拉簧，沿所述刮刀的长度方向对称设置在所述旋转支架的两侧，用于提供给
所述刮刀回复初始状态的力。

16. 根据权利要求 15 所述的刮涂装置，其特征在于，所述拉簧的数量为四个，每
两个所述拉簧为一组，两组所述拉簧分别对称设置在所述旋转支架的两侧，且每个所
述拉簧的两端分别连接所述辊子固定板和所述刮刀。

17. 根据权利要求 15 所述的刮涂装置，其特征在于，所述伸缩组件包括：

60 第二直线轴承和处于压缩状态的弹性元件，所述第二导杆通过所述第二直线轴承

与所述弹性元件连接。

18. 根据权利要求 17 所述的刮涂装置，其特征在于，所述伸缩组件包括第一直线轴承，所述第一导杆通过所述第一直线轴承与上板连接。

19. 根据权利要求 13-18 任一项所述的刮涂装置，其特征在于，所述刮涂执行机构
65 的数量为多个，多个所述刮涂执行机构均集成于所述下板上。

20. 一种涂覆设备，其特征在于，包括权利要求 1-19 任一项所述的刮涂装置和导引小车，所述刮涂装置设置在所述导引小车上并根据所述导引小车的移动和控制进行作业。