(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 212018257 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 202020043997.X

(22)申请日 2020.01.09

(73)专利权人 罗永强
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区梅山路

(72)发明人 罗永强

(51)Int.Cl.
B05B 9/04(2006.01)
B05B 13/02(2006.01)
A01G 13/00(2006.01)

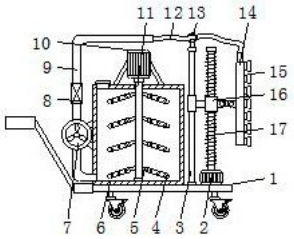
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种园林用树干表面喷白设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林用树干表面喷白设备，包括底板，底板的顶部固定连接有油漆箱，油漆箱的顶部固定安装有第二电机，第二电机的输出轴固定连接有转动杆，转动杆的两侧通过搅拌棒固定连接有搅拌杆，油漆箱的左侧通过支撑座固定连接有高压水泵，高压水泵的输入端通过管道与油漆箱左侧的底部连通。本实用新型通过高压水泵的输出端固定连接有输水管，输水管的表面固定连接有增压泵，输水管的输出端固定连接有波纹管，波纹管的输出端固定连接有喷漆管，喷漆管的右侧固定连接有高压喷头，起到了高效喷漆的效果，解决了现有的喷白装置都为人工拿着喷漆枪喷白，这样不仅增加了人们的劳动强度，还降低了喷白效率的问题。



CN 212018257 U

1.一种园林用树干表面喷白设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有油漆箱(6),所述油漆箱(6)的顶部固定安装有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出轴固定连接有转动杆(11),所述转动杆(11)的两侧通过搅拌棒(5)固定连接有搅拌杆(4),所述油漆箱(6)的左侧通过支撑座固定连接有高压水泵(7),所述高压水泵(7)的输入端通过管道与油漆箱(6)左侧的底部连通,所述高压水泵(7)的输出端固定连接有输水管(9),所述输水管(9)的表面固定连接有增压泵(8),所述输水管(9)的输出端固定连接有波纹管(12),所述波纹管(12)的输出端固定连接有喷漆管(14),所述喷漆管(14)的右侧固定连接有高压喷头(15),所述底板(1)的顶部固定安装有第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴固定连接有螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的外表面螺纹连接有螺纹套(16),所述螺纹套(16)的右侧通过连接板与喷漆管(14)的左侧固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种园林用树干表面喷白设备,其特征在于:所述油漆箱(6)正表面的四周通过螺栓连接有活动门(18),所述活动门(18)正表面的顶部嵌设有控制开关(19),所述活动门(18)正表面的下端嵌设有可视窗(20)。

3.根据权利要求1所述的一种园林用树干表面喷白设备,其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有滑杆(3),所述滑杆(3)的外表面通过滑套与螺纹套(16)的左侧固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种园林用树干表面喷白设备,其特征在于:所述高压喷头(15)的表面开设有圆孔(21),且圆孔(21)为圆形设置,均匀分布。

5.根据权利要求3所述的一种园林用树干表面喷白设备,其特征在于:所述滑杆(3)的顶部通过连接板固定连接有固定环(13),且固定环(13)的内表面与波纹管(12)的外表面接触。

一种园林用树干表面喷白设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林技术领域，具体为一种园林用树干表面喷白设备。

背景技术

[0002] 园林绿化是在一定的地域运用工程技术和艺术手段，通过改造地形或进一步筑山、叠石、理水和种植树木花草，营造建筑和布置园路等途径创作而成的自然环境和游憩境域，就称为园林，园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等，在园林中需要对树木进行喷白，但现有的喷白装置都为人工拿着喷漆枪喷白，这样不仅增加了人们的劳动强度，还降低了喷白效率，为此，我们提出一种园林用树干表面喷白设备。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种园林用树干表面喷白设备，具备效率高的优点，解决了现有的喷白装置都为人工拿着喷漆枪喷白，这样不仅增加了人们的劳动强度，还降低了喷白效率的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种园林用树干表面喷白设备，包括底板，所述底板的顶部固定连接有油漆箱，所述油漆箱的顶部固定安装有第二电机，所述第二电机的输出轴固定连接有转动杆，所述转动杆的两侧通过搅拌棒固定连接有搅拌杆，所述油漆箱的左侧通过支撑座固定连接有高压水泵，所述高压水泵的输入端通过管道与油漆箱左侧的底部连通，所述高压水泵的输出端固定连接有输水管，所述输水管的表面固定连接有增压泵，所述输水管的输出端固定连接有波纹管，所述波纹管的输出端固定连接有喷漆管，所述喷漆管的右侧固定连接有高压喷头，所述底板的顶部固定安装有第一电机，所述第一电机的输出轴固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套的右侧通过连接板与喷漆管的左侧固定连接。

[0005] 优选的，所述油漆箱正表面的四周通过螺栓连接有活动门，所述活动门正表面的顶部嵌设有控制开关，所述活动门正表面的下端嵌设有可视窗。

[0006] 优选的，所述底板的顶部固定连接有滑杆，所述滑杆的外表面通过滑套与螺纹套的左侧固定连接。

[0007] 优选的，所述高压喷头的表面开设有圆孔，且圆孔为圆形设置，均匀分布。

[0008] 优选的，所述滑杆的顶部通过连接板固定连接有固定环，且固定环的内表面与波纹管的外表面接触。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型通过高压水泵的输出端固定连接有输水管，输水管的表面固定连接有增压泵，输水管的输出端固定连接有波纹管，波纹管的输出端固定连接有喷漆管，喷漆管的右侧固定连接有高压喷头，起到了高效喷漆的效果，解决了现有的喷白装置都为人工拿着喷漆枪喷白，这样不仅增加了人们的劳动强度，还降低了喷白效率的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型活动门结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型圆孔结构示意图。

[0014] 图中：1、底板；2、第一电机；3、滑杆；4、搅拌杆；5、搅拌棒；6、油漆箱；7、高压水泵；8、增压泵；9、输水管；10、第二电机；11、转动杆；12、波纹管；13、固定环；14、喷漆管；15、高压喷头；16、螺纹套；17、螺纹杆；18、活动门；19、控制开关；20、可视窗；21、圆孔。

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] 在实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 本实用新型的底板1、第一电机2、滑杆3、搅拌杆4、搅拌棒5、油漆箱6、高压水泵7、增压泵8、输水管9、第二电机10、转动杆11、波纹管12、固定环13、喷漆管14、高压喷头15、螺纹套16、螺纹杆17、活动门18、控制开关19、可视窗20和圆孔21部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0018] 请参阅图1-3，一种园林用树干表面喷白设备，包括底板1，底板1的顶部固定连接有油漆箱6，油漆箱6的顶部固定安装有第二电机10，第二电机10的输出轴固定连接有转动杆11，转动杆11的两侧通过搅拌棒5固定连接有搅拌杆4，油漆箱6的左侧通过支撑座固定连接有高压水泵7，高压水泵7的输入端通过管道与油漆箱6左侧的底部连通，高压水泵7的输出端固定连接有输水管9，输水管9的表面固定连接有增压泵8，输水管9的输出端固定连接有波纹管12，波纹管12的输出端固定连接有喷漆管14，喷漆管14的右侧固定连接有高压喷头15，起到了高效喷漆的效果，底板1的顶部固定安装有第一电机2，第一电机2的输出轴固定连接有螺纹杆17，螺纹杆17的外表面螺纹连接有螺纹套16，螺纹套16的右侧通过连接板与喷漆管14的左侧固定连接，油漆箱6正表面的四周通过螺栓连接有活动门18，活动门18正表面的顶部嵌设有控制开关19，活动门18正表面的下端嵌设有可视窗20，底板1的顶部固定连接有滑杆3，滑杆3的外表面通过滑套与螺纹套16的左侧固定连接，高压喷头15的表面开设有圆孔21，且圆孔21为圆形设置，均匀分布，滑杆3的顶部通过连接板固定连接有固定环13，且固定环13的内表面与波纹管12的外表面接触。

[0019] 使用时，使用者向油漆箱6的内腔加入白漆，通过控制开关19打开第二电机10开始工作，通过第二电机10带动转动杆11转动，通过转动杆11带动搅拌杆4和搅拌棒5转动，起到了对油漆进行搅拌的效果，防止油漆沉淀，使用者可根据对树木的高度进行喷漆，通过控制

开关19打开第一电机2开始工作，通过第一电机2带动螺纹杆17转动，通过螺纹杆17带动螺纹套16上下运动，通过螺纹套16带动喷漆管14上下运动进行调节喷漆高度，当高度调节完成后，通过控制开关19打开高压水泵7开始工作，通过高压水泵7将油漆抽取出来，油漆经过输水管9进行运输，在运输过程中经过增压泵8对其进行增压雾化，通过波纹管12将油漆输送至喷漆管14的内腔中，通过高压喷头15喷出对树木进行喷白，使用者转动本装置进行全面喷漆，解决了现有的喷白装置都为人工拿着喷漆枪喷白，这样不仅增加了人们的劳动强度，还降低了喷白效率的问题。

[0020] 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。

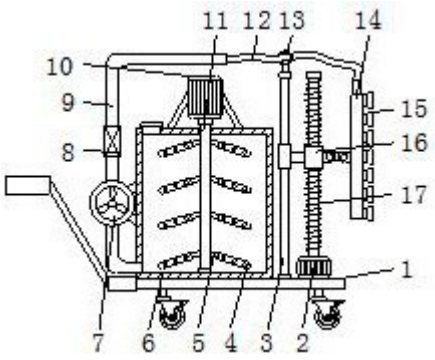


图1

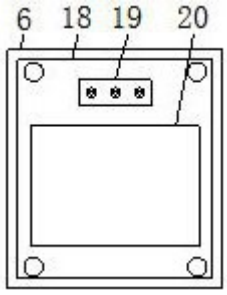


图2

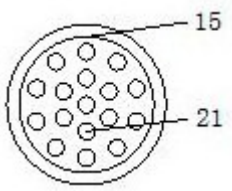


图3