



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203153642 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320202167. 7

(22) 申请日 2013. 04. 11

(73) 专利权人 赵山

地址 257237 山东省东营市河口区仙河镇西湖路 12 号 27 号楼 1 单元 101 室

(72) 发明人 赵山 聂锋 李惠斌 陈继

(51) Int. Cl.

A47L 11/03(2006. 01)

A47L 11/162(2006. 01)

A47L 11/38(2006. 01)

A47L 1/05(2006. 01)

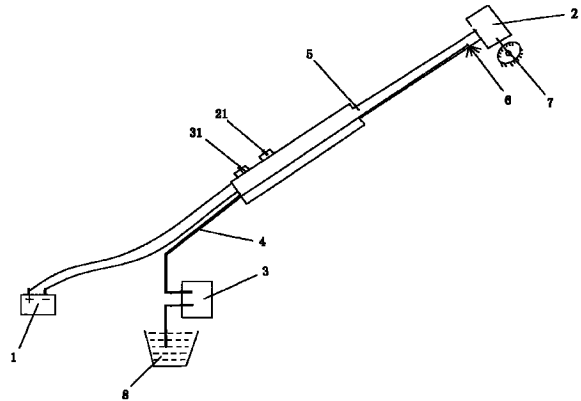
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

小型多功能清理机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型多功能清理机,包括:直流电源蓄电池、直流电机、微型水泵、供水管、伸缩杆、喷水头以及刷头;所述直流电机通过电源线连接到该直流电源蓄电池;所述刷头连接到直流电机;所述微型水泵通过一供水管连接到伸缩杆的顶部,所述供水管的顶部连接到一喷水头,并设置在该直流电机的下部。本实用新型便于携带、清理效果好,雾化效果好,可以清理多种墙面、地面以及玻璃窗、玻璃门等设施,提高清理效果明显。



1. 一种小型多功能清理机,其特征在于其包括:直流电源蓄电池、直流电机、微型水泵、供水管、伸缩杆、喷水头以及刷头;所述直流电机通过电源线连接到该直流电源蓄电池;所述刷头连接到直流电机;所述微型水泵通过一供水管连接到伸缩杆的顶部,所述供水管的顶部连接到一喷水头,并设置在该直流电机的下部。

2. 根据权利要求1所述的小型多功能清理机,其特征在于:所述直流电机采用调速电机,其连接有电机调速开关。

3. 根据权利要求1所述的小型多功能清理机,其特征在于:所述微型水泵通过管路连通到一蓄水桶。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的小型多功能清理机,其特征在于:所述刷头其材质为软毛、硬毛或钢丝。

## 小型多功能清理机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清理设备,特别是涉及一种小型多功能清理机。

### 背景技术

[0002] 通常,对于楼道内玻璃及小广告的清理主要是用抹布、铲刀、水枪等清理工具进行清理。清理效果一般比较浪费人力、物力。

[0003] 对于大型的清理工作,如应用在工业方面的,采用的机械多数是磨光机,并已经广泛应用,如:对于除锈、除尘、抛光等都有很好的效果,能够提高生产效率。且其可以用来清理小广告,擦玻璃等场合应用。

[0004] 然而,现有技术的清理工具其存在使用上的缺陷,如成本高、效率底,耗时间等类似问题。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于,提供一种新型结构的小型多功能清理机,其可以提升清理速度效果,且可以节约劳力,非常适于使用。

[0006] 本实用新型的目的及解决其技术问题是采用以下的技术方案来实现的。依据本实用新型提出的一种小型多功能清理机,包括:直流电源蓄电池、直流电机、微型水泵、供水管、伸缩杆、喷水头以及刷头;所述直流电机通过电源线连接到该直流电源蓄电池;所述刷头连接到直流电机;所述微型水泵通过一供水管连接到伸缩杆的顶部,所述供水管的顶部连接到一喷水头,并设置在该直流电机的下部。

[0007] 本实用新型的小型多功能清理机,所述电机采用调速电机,其连接有电机调速开关。

[0008] 本实用新型的小型多功能清理机,所述微型水泵通过管路连通过一蓄水桶。

[0009] 本实用新型的小型多功能清理机,所述刷头其材质为软毛、硬毛或钢丝。

[0010] 借由上述技术方案,本实用新型具有的优点和有益效果是:

[0011] 1、本实用新型采用直流电机、直流电源、直流电机调速器、以及各种刷头及微型高压水泵组合成的多功能清理器;其可根据清理物的高低适当伸缩,及调节高度使用,电机有调速功能,可以根据清理物的软硬程度适当提高,或者降低转速;

[0012] 2、采用直流电源蓄电池供电便于携带,直流电机调速器可以控制电机转速快慢,多种刷头可以根据现场状况随时更换使用;

[0013] 3、使清理效果明显节约人力大幅提高清理速度;

[0014] 4、便于携带清理效果好,雾化效果好,可以清理多种墙面、地面以及玻璃窗、玻璃门等设施,提高清理效果明显。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

- [0016] 1:直流电源蓄电池 2:直流电机  
[0017] 21:电机调速开关 3:微型水泵  
[0018] 31:水泵开关 4:供水管  
[0019] 5:伸缩杆 6:喷水头  
[0020] 7:刷头 8:蓄水桶

### 具体实施方式

[0021] 请参阅图 1 所示,本实用新型的小型多功能清理机,其结构主要包括:直流电源蓄电池 1、直流电机 2、微型水泵 3、供水管 4、伸缩杆 5、喷水头 6 以及刷头 7 等。该直流电源蓄电池 1 采用电瓶装置供电,便于携带。

[0022] 该伸缩杆 5 可根据清理物的高低适当伸缩,及调节高度使用。

[0023] 该直流电机 2(可设定其电压为 12V)通过电源线连接到该直流电源蓄电池 1。该直流电机 2 采用调速电机,连接到一电机调速开关 21。该电机有调速功能,可以根据清理物的软硬程度适当提高,或者降低转速。采用直流电机调速器可以控制电机转速快慢。

[0024] 该微型水泵 3 通过管路连通到一蓄水桶 8 中,并通过一供水管 4 连接到伸缩杆 5 的顶部,该供水管 4 的顶部连接到一喷水头 6,并设置在直流电机 2 的下部,用于喷洒水湿润物体。该微型水泵 3 连接到一水泵开关 31。采用微型(高压)水泵 3 供水可以提高雾化效果,及水柱冲击力。

[0025] 该刷头 7 连接到该直流电机 2,可在该直流电机 2 的带动下,转动清扫。该刷头 7 有多种有软毛、硬毛或钢丝可选择。软布、无纺布等多种选择,都可以根据现场情况随时更换使用。使清理效果明显节约人力大幅提高清理速度。

[0026] 当需要喷水时,打开水泵开关 31,启动自动喷水头 6,可以更换需要雾状喷头或者水枪喷头时,按现场状况随时更换。

[0027] 本实用新型便于携带清理效果好,雾化效果好可以清理多种墙面、地面以及玻璃窗、玻璃门等设施,提高清理效果明显效果好。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

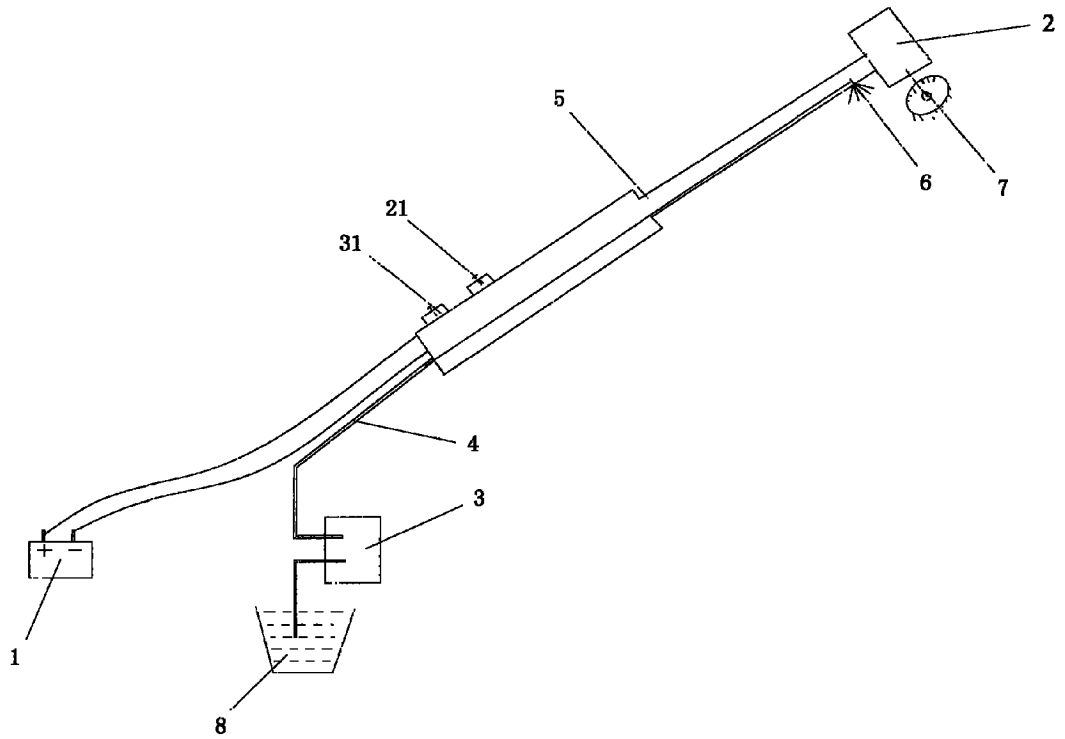


图 1