(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 206016200 U
(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620938106.0

(22)申请日 2016.08.25

(73)专利权人 无锡市东北塘永丰橡塑厂
地址 214000 江苏省无锡市锡山区东北塘大马巷村

(72)发明人 马聚龙

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 徐萍

(51)Int.Cl.
E04F 21/16(2006.01)
E04F 21/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

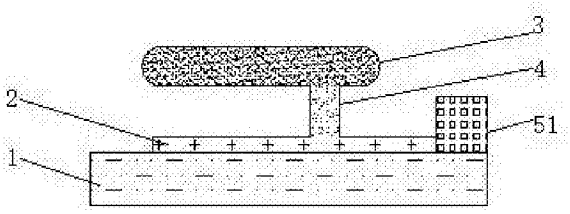
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，包括打磨体，所述打磨体的顶部固定安装有固定块，所述固定块的顶部通过支架与手柄的底部固定连接，所述固定块的内部开设有凹槽，所述凹槽与打磨体的连接处从左到右依次固定安装有第一凸块、第二凸块、第三凸块和第四凸块，所述固定块的侧面固定安装有一端延伸至打磨体内部的喷水装置，所述第一凸块的内部固定安装有连接杆，所述连接杆的内部固定安装有活动轮。该方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，具备方便清洗的优点，解决了使用后不及时清理容易造成氧化的问题的问题，保证了铝合金打磨器表面的干净，防止氧化，延长打磨器的使用寿命，有利于节约成本。



CN 206016200 U

1.一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，包括打磨体(1)，其特征在于：所述打磨体(1)的顶部固定安装有固定块(2)，固定块(2)的顶部通过支架(4)与手柄(3)的底部固定连接，所述固定块(2)的内部开设有凹槽(10)，凹槽(10)与打磨体(1)的连接处从左到右依次固定安装有第一凸块(6)、第二凸块(7)、第三凸块(8)和第四凸块(9)，所述固定块(2)的侧面固定安装有一端延伸至打磨体(1)内部的喷水装置(5)，所述第一凸块(6)的内部固定安装有连接杆(13)，连接杆(13)的内部固定安装有活动轮(14)。

2.根据权利要求1所述的一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，其特征在于：所述喷水装置(5)包括储水箱(51)，储水箱(51)的底部固定安装有进水管(52)，所述进水管(52)的底部固定安装有水泵(53)，水泵(53)的底部通过出水管(54)与开设在打磨体(1)下表面的喷水孔(55)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，其特征在于：所述打磨体(1)由第一打磨体(101)和第二打磨体(102)组成，第一打磨体(101)的右侧安装有卡槽(11)，卡槽(11)与第二打磨体(102)左侧的卡块(12)卡接。

4.根据权利要求1所述的一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，其特征在于：所述第一凸块(6)的内部结构与第二凸块(7)、第三凸块(8)和第四凸块(9)的内部结构均相同。

5.根据权利要求1所述的一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，其特征在于：所述第一凸块(6)和第二凸块(7)通过连接杆(13)与第一打磨体(101)的顶部固定连接，所述第三凸块(8)和第四凸块(9)通过连接杆(13)与第二打磨体(102)的顶部固定连接。

一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨器技术领域，具体为一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器。

背景技术

[0002] 打磨器是指一种传统人工人拿打磨墙面和物件的工具，以达到平整、无尘和保护工人身心健康的目的。优化工作环境，提高工作效率，提升装修质量。铝合金打磨器是指用铝合金材料制成的一种泥瓦匠用抹平填敷泥灰的工具。随着社会的不断进步，众多高楼大厦拔地而起，在建筑和装修的过程中，铝合金打磨器越来越成为工作人员必不可少的用具之一。

[0003] 铝合金打磨器一般是将石灰和水泥涂抹在墙上，涂抹完之后如果不及时清洗，铝合金打磨器的表面就会很快干燥，后期再进行清洗就会非常费力和麻烦，且同时石灰和水泥中含有的化学物质如果不及时清理，容易对铝合金打磨器的表面造成氧化，不利于美观，同时也缩短了铝合金打磨器的使用寿命，不利于节约成本，故而提出一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，具备方便清洗的优点，解决了使用后不及时清理容易造成氧化的问题的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，包括打磨体，所述打磨体的顶部固定安装有固定块，固定块的顶部通过支架与手柄的底部固定连接，所述固定块的内部开设有凹槽，凹槽与打磨体的连接处从左到右依次固定安装有第一凸块、第二凸块、第三凸块和第四凸块，所述固定块的侧面固定安装有一端延伸至打磨体内部的喷水装置，所述第一凸块的内部固定安装有连接杆，连接杆的内部固定安装有活动轮。

[0006] 优选的，所述喷水装置包括储水箱，储水箱的底部固定安装有进水管，所述进水管的底部固定安装有水泵，水泵的底部通过出水管与开设在打磨体下表面的喷水孔固定连接。

[0007] 优选的，所述打磨体由第一打磨体和第二打磨体组成，第一打磨体的右侧安装有卡槽，卡槽与第二打磨体左侧的卡块卡接。

[0008] 优选的，所述第一凸块的内部结构与第二凸块、第三凸块和第四凸块的内部结构均相同。

[0009] 优选的，所述第一凸块和第二凸块通过连接杆与第一打磨体的顶部固定连接，所述第三凸块和第四凸块通过连接杆与第二打磨体的顶部固定连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置喷水装置，储水箱里的水通过水泵从进水管抽取到喷水

管，再通过打磨体下表面的喷水孔喷出，能够清除一部分残留的石灰或水泥，起到一部分的清洁作用。

[0012] 2、本实用新型设置第一凸块和第二凸块通过连接杆与第一打磨体的顶部连接，第三凸块和第四凸块通过连接杆与第二打磨体的顶部连接，连接杆可以进行拉伸，延长或缩短打磨体到固定块的距离，距离加长后，卡槽和卡块将第一打磨体和第二打磨体分隔开，当第一打磨体的顶部与第二打磨体的底部在同一水平面时，通过活动轮的转动使连接杆来回移动进而使第一打磨体对第二打磨体的底部进行清理，当第二打磨体的顶部与第一打磨体的底部在同一水平面时，通过活动轮的转动使连接杆来回移动进而使第二打磨体对第一打磨体的底部进行清理，保证打磨体的表面清洁，防止氧化。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构剖面图；

[0015] 图3为本实用新型结构A-A局部放大图。

[0016] 图中：1打磨体、101第一打磨体、102第二打磨体、2固定块、3手柄、4支架、5喷水装置、51、储水箱、52进水管、53水泵、54出水管、55喷水孔、6第一凸块、7第二凸块、8第三凸块、9第四凸块、10凹槽、11卡槽、12卡块、13连接杆、14活动轮。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器，包括打磨体1，打磨体1由第一打磨体101和第二打磨体102组成，第一打磨体101的右侧安装有卡槽11，卡槽11与第二打磨体102左侧的卡块12卡接，打磨体1的顶部固定安装有固定块2，固定块2的顶部通过支架4与手柄3的底部固定连接，固定块2的内部开设有凹槽10，凹槽10与打磨体1的连接处从左到右依次固定安装有第一凸块6、第二凸块7、第三凸块8和第四凸块9，固定块2的侧面固定安装有一端延伸至打磨体1内部的喷水装置5，喷水装置5包括储水箱51，储水箱51的底部固定安装有进水管52，进水管52的底部固定安装有水泵53，水泵53的底部通过出水管54与开设在打磨体1下表面的喷水孔55固定连接，储水箱51里的水通过水泵53从进水管52抽取到喷水管54，再通过打磨体1下表面的喷水孔55喷出，先初步用水对打磨器的表面进行初步的清理，第一凸块6的内部固定安装有连接杆13，连接杆13的内部固定安装有活动轮14，连接杆13具有伸缩功能，可以延长或缩短打磨体1到固定块2的距离，距离拉长后可以通过卡槽11和卡块12将打磨体1拆分为第一打磨体101和第二打磨体102，第一凸块6的内部结构与第二凸块7、第三凸块8和第四凸块9的内部结构均相同，第一凸块6和第二凸块7通过连接杆13与第一打磨体101的顶部固定连接，第三凸块8和第四凸块9通过连接杆13与第二打磨体102的顶部固定连接，当第一打磨101体的顶部与第二打磨体102的底部在同一水平面时，通过活动轮14的转动使连接杆13来回移动进而使第一打磨体

101对第二打磨体102的底部进行清理，当第二打磨体102的顶部与第一打磨体101的底部在同一水平面时，通过活动轮14的转动使连接杆13来回移动进而使第二打磨体102对第一打磨体101的底部进行清理。

[0019] 工作原理：当方便清洗的建筑工程用铝合金打磨器工作时，储水箱51里的水通过水泵53从进水管52抽取到喷水管54，再通过打磨体1下表面的喷水孔55喷出，连接杆13进行拉伸，延长或缩短打磨体1到固定块2的距离，卡槽11和卡块12将第一打磨体101和第二打磨体102分隔开，当第一打磨101体的顶部与第二打磨体102的底部在同一水平面时，通过活动轮14的转动使连接杆13来回移动进而使第一打磨体101对第二打磨体102的底部进行清理，当第二打磨体102的顶部与第一打磨体101的底部在同一水平面时，通过活动轮14的转动使连接杆13来回移动进而使第二打磨体102对第一打磨体101的底部进行清理。

[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。

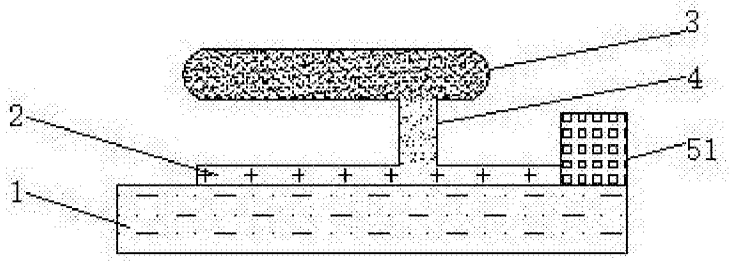


图 1

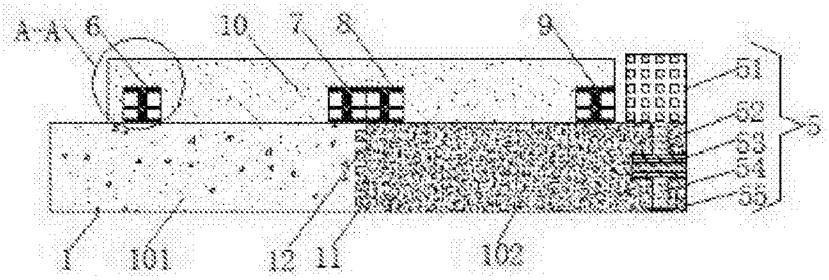


图 2

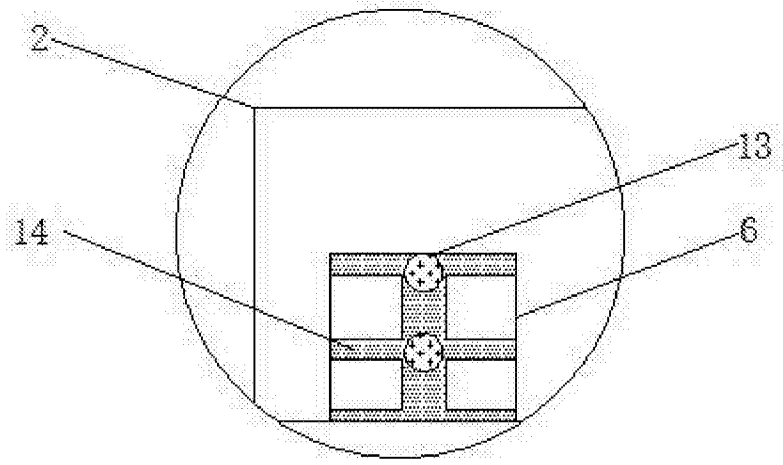


图 3