



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217319904 U

(45) 授权公告日 2022.08.30

(21) 申请号 202221047813.2

(22) 申请日 2022.04.29

(73) 专利权人 武汉合二为艺文化传播有限公司

地址 430040 湖北省武汉市东西湖区金银湖办事处马池中路9号家美天晟阳光城(汉口印象)1栋2单元1-3层1号

(72) 发明人 侯炎希

(51) Int.Cl.

B44D 3/22 (2006.01)

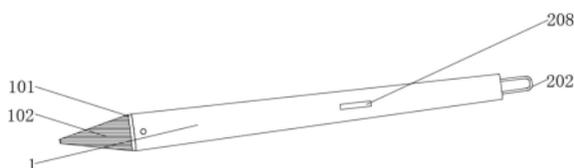
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涂刷效果好的墙绘画笔

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂刷效果好的墙绘画笔,包括笔杆、连接块、储存槽和嵌入块,所述笔杆的内壁开设有储存槽,所述储存槽的内壁安装有活塞,所述活塞的外壁安装有拉绳,所述笔杆的内壁安装有扶持板,所述活塞的外壁安装有齿板,所述笔杆的内壁安装有电机,所述笔杆的外壁安装有传感器。本实用新型通过安装有活塞、储存槽和齿轮,在需要涂刷时,将刷毛一侧浸入油漆内,拉绳移动将油漆吸入储存槽内,在墙绘时刷毛的油漆逐渐减少,触压传感器,电机旋转带动活塞移动,活塞移动将储存槽内的油漆挤压进刷毛内,手指不再触压传感器,电机便停止旋转,此结构使得刷毛可暂时不用浸入油漆内,提高了墙绘时的连续性,从而提高了涂刷效果。



1. 一种涂刷效果好的墙绘画笔,包括笔杆(1)、连接块(101)、储存槽(2)和嵌入块(3),其特征在于:所述笔杆(1)的内壁开设有储存槽(2);

所述储存槽(2)的内壁安装有活塞(201),所述活塞(201)的外壁安装有拉绳(202),且拉绳(202)的一端延伸出笔杆(1)的一端,所述笔杆(1)的内壁安装有扶持板(203),所述活塞(201)的外壁安装有齿板(204),且齿板(204)的一端延伸出扶持板(203)的外壁,所述笔杆(1)的内壁安装有电机(205),所述电机(205)的输出端安装有齿轮(206),且齿轮(206)的外壁与齿板(204)的外壁啮合,所述笔杆(1)的内壁安装有电池组件(207),所述笔杆(1)的外壁安装有传感器(208);

所述连接块(101)的外壁安装有嵌入块(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种涂刷效果好的墙绘画笔,其特征在于:所述笔杆(1)的一端安装有连接块(101),连接块(101)的外壁安装有刷毛(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种涂刷效果好的墙绘画笔,其特征在于:所述嵌入块(3)的外壁开设有卡槽(301)。

4. 根据权利要求1所述的一种涂刷效果好的墙绘画笔,其特征在于:所述笔杆(1)的外壁开设有凹槽(4),笔杆(1)的外壁开设有嵌入槽(401)。

5. 根据权利要求4所述的一种涂刷效果好的墙绘画笔,其特征在于:所述凹槽(4)的内壁安装有弹簧(5),弹簧(5)的一端安装有连接板(501),且连接板(501)的外壁与凹槽(4)的内壁贴合。

6. 根据权利要求5所述的一种涂刷效果好的墙绘画笔,其特征在于:所述连接板(501)的外壁安装有把手(6),且把手(6)位于凹槽(4)的内部,连接板(501)的外壁安装有卡块(601),且卡块(601)的一侧外壁延伸进嵌入槽(401)的内部。

一种涂刷效果好的墙绘画笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙绘画笔技术领域，具体为一种涂刷效果好的墙绘画笔。

背景技术

[0002] 画笔主要用在美术院校，彩绘、油画方面等专用笔，有毛笔和硬刷等。画笔一般采用动物粗毛或精致纤维制作而成，大小不一，品种繁多，有油画笔和水粉画笔等，且画笔在使用完毕后，应当用温水进行泡洗，使得画笔清洗干净，减少画笔刷毛的损伤。

[0003] 现有的墙绘画笔存在的缺陷是：

[0004] 专利文件CN208664693U公开了一种画笔，保护的权项“包括笔杆、笔头和套筒，笔杆和笔头通过套筒固定连接；笔杆靠近笔头的一端设有若干凹槽，套筒包覆笔杆的一端和笔头的一端后，通过若干带体缠绕套筒绑扎固定；其中，若干带体中的一部分带体对应凹槽缠绕在套筒的外侧并紧扎固定，另一部分带体对应笔头的一端缠绕在套筒的外侧并紧扎固定，本实用新型通过带体绑扎套筒的方式，使得笔头与笔杆充分牢固的连接在一起，大大改良了之前的制作工艺弊端提升了毛笔画笔的使用寿命，外观方面也增加了创新与艺术的美感；同时本实用新型的套筒方便拆卸，只需将带体解开，便可将笔头与笔杆分离，对笔头或笔杆进行更换”。但是其画笔在墙绘时，其油漆极易用完，需反复将刷毛重新浸湿，使得墙绘时连续性较差，影响涂刷效果，故需要一种可减少刷毛进入油漆次数的画笔。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种涂刷效果好的墙绘画笔，以解决上述背景技术中提出的涂刷效果差的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种涂刷效果好的墙绘画笔，包括笔杆、连接块、储存槽和嵌入块，所述笔杆的内壁开设有储存槽；

[0007] 所述储存槽的内壁安装有活塞，所述活塞的外壁安装有拉绳，且拉绳的一端延伸出笔杆的一端，所述笔杆的内壁安装有扶持板，所述活塞的外壁安装有齿板，且齿板的一端延伸出扶持板的外壁，所述笔杆的内壁安装有电机，所述电机的输出端安装有齿轮，且齿轮的外壁与齿板的外壁啮合，所述笔杆的内壁安装有电池组件，所述笔杆的外壁安装有传感器，拉绳移动带动活塞移动，活塞移动将油漆吸入储存槽内，在墙绘时刷毛的油漆逐渐减少，触压传感器，电机旋转带动齿轮旋转，齿轮旋转带动齿板移动，齿板移动带动活塞移动，活塞移动将储存槽内的油漆挤压进刷毛内；

[0008] 所述连接块的外壁安装有嵌入块。

[0009] 优选的，所述笔杆的一端安装有连接块，连接块的外壁安装有刷毛。

[0010] 优选的，所述嵌入块的外壁开设有卡槽。

[0011] 优选的，所述笔杆的外壁开设有凹槽，笔杆的外壁开设有嵌入槽。

[0012] 优选的，所述凹槽的内壁安装有弹簧，弹簧的一端安装有连接板，且连接板的外壁与凹槽的内壁贴合，弹簧将卡块锁紧在卡槽内。

[0013] 优选的,所述连接板的外壁安装有把手,且把手位于凹槽的内部,连接板的外壁安装有卡块,且卡块的一侧外壁延伸进嵌入槽的内部,拉动把手,把手移动带动连接板移动,连接板移动带动卡块移动,使得卡块脱离卡槽内。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 本实用新型通过安装有活塞、储存槽和齿轮,在需要涂刷时,将刷毛一侧浸入油漆内,此时拉动拉绳,拉绳移动带动活塞移动,活塞移动将油漆吸入储存槽内,在墙绘时刷毛的油漆逐渐减少,触压传感器,电机旋转带动齿轮旋转,齿轮旋转带动齿板移动,齿板移动带动活塞移动,活塞移动将储存槽内的油漆挤压进刷毛内,手指不再触压传感器,电机便停止旋转,此结构使得刷毛可暂时不用浸入油漆内,提高了墙绘时的连续性,从而提高了涂刷效果;

[0016] 2. 本实用新型通过安装有卡块、嵌入块和凹槽,墙绘时,其刷毛磨损较严重,使得刷毛需要经常更换,此画笔嵌入块插入嵌入槽内,弹簧将卡块锁紧在卡槽内,嵌入块被卡块限制移动,使得连接块与笔杆锁紧固定,需要拆卸时,拉动把手,把手移动带动连接板移动,连接板移动带动卡块移动,使得卡块脱离卡槽内,此时便可直接将连接块和刷毛拆除更换,此结构使得刷毛的更换较为方便,不再需要将笔杆也进行更换,减少了更换成本。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的齿轮结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的嵌入槽结构示意图。

[0021] 图中:1、笔杆;101、连接块;102、刷毛;2、储存槽;201、活塞;202、拉绳;203、扶持板;204、齿板;205、电机;206、齿轮;207、电池组件;208、传感器;3、嵌入块;301、卡槽;4、凹槽;401、嵌入槽;5、弹簧;501、连接板;6、把手;601、卡块。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,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。

[0025] 请参阅图1—图4,一种涂刷效果好的墙绘画笔,包括笔杆1、连接块101、储存槽2和嵌入块3,笔杆1的一端安装有连接块101,连接块101的外壁安装有刷毛102,连接块101将刷毛102连接在笔杆1上;

[0026] 笔杆1的内壁开设有储存槽2,储存槽2的内壁安装有活塞201,活塞201的外壁安装有拉绳202,且拉绳202的一端延伸出笔杆1的一端,笔杆1的内壁安装有扶持板203,活塞201的外壁安装有齿板204,且齿板204的一端延伸出扶持板203的外壁,笔杆1的内壁安装有电机205,电机205的输出端安装有齿轮206,且齿轮206的外壁与齿板204的外壁啮合,笔杆1的内壁安装有电池组件207,笔杆1的外壁安装有传感器208,在需要涂刷时,将刷毛102一侧浸入油漆内,此时拉动拉绳202,拉绳202移动带动活塞201移动,活塞201移动将油漆吸入储存槽2内,在墙绘时刷毛102的油漆逐渐减少,触压传感器208,电机205旋转带动齿轮206旋转,齿轮206旋转带动齿板204移动,齿板204移动带动活塞201移动,活塞201移动将储存槽2内的油漆挤压进刷毛102内,手指不再触压传感器208,电机205便停止旋转,此结构使得刷毛102可暂时不用浸入油漆内,提高了墙绘时的连续性,从而提高了涂刷效果;

[0027] 连接块101的外壁安装有嵌入块3,嵌入块3的外壁开设有卡槽301,笔杆1的外壁开设有凹槽4,笔杆1的外壁开设有嵌入槽401,凹槽4的内壁安装有弹簧5,弹簧5的一端安装有连接板501,且连接板501的外壁与凹槽4的内壁贴合,连接板501的外壁安装有把手6,且把手6位于凹槽4的内部,连接板501的外壁安装有卡块601,且卡块601的一侧外壁延伸进嵌入槽401的内部,墙绘时,其刷毛102磨损较严重,使得刷毛102需要经常更换,此画笔嵌入块3插入嵌入槽401内,弹簧5将卡块601锁紧在卡槽301内,嵌入块3被卡块601限制移动,使得连接块101与笔杆1锁紧固定,需要拆卸时,拉动把手6,把手6移动带动连接板501移动,连接板501移动带动卡块601移动,使得卡块601脱离卡槽301内,此时便可直接将连接块101和刷毛102拆除更换,此结构使得刷毛102的更换较为方便,不再需要将笔杆1也进行更换,减少了更换成本。

[0028] 工作原理,在需要涂刷时,将刷毛102一侧浸入油漆内,此时拉动拉绳202,拉绳202移动带动活塞201移动,活塞201移动将油漆吸入储存槽2内,在墙绘时刷毛102的油漆逐渐减少,触压传感器208,电机205旋转带动齿轮206旋转,齿轮206旋转带动齿板204移动,齿板204移动带动活塞201移动,活塞201移动将储存槽2内的油漆挤压进刷毛102内,手指不再触压传感器208,电机205便停止旋转,此结构使得刷毛102可暂时不用浸入油漆内,提高了墙绘时的连续性,从而提高了涂刷效果,墙绘时,其刷毛102磨损较严重,使得刷毛102需要经常更换,此画笔嵌入块3插入嵌入槽401内,弹簧5将卡块601锁紧在卡槽301内,嵌入块3被卡块601限制移动,使得连接块101与笔杆1锁紧固定,需要拆卸时,拉动把手6,把手6移动带动连接板501移动,连接板501移动带动卡块601移动,使得卡块601脱离卡槽301内,此时便可直接将连接块101和刷毛102拆除更换,此结构使得刷毛102的更换较为方便,不再需要将笔杆1也进行更换,减少了更换成本。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

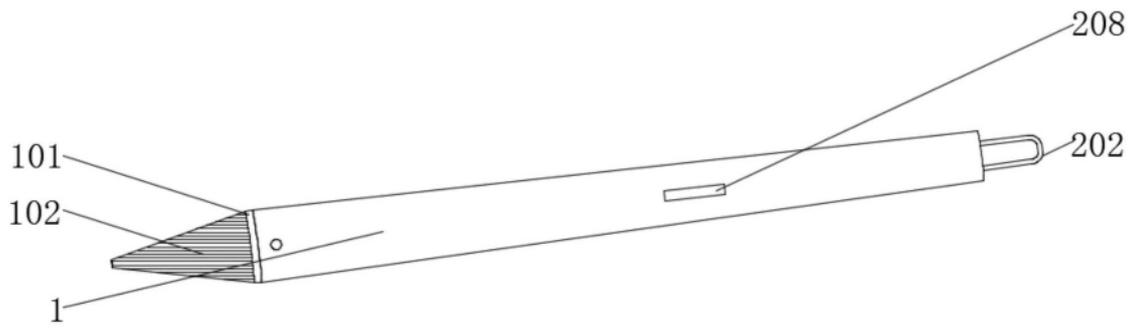


图1

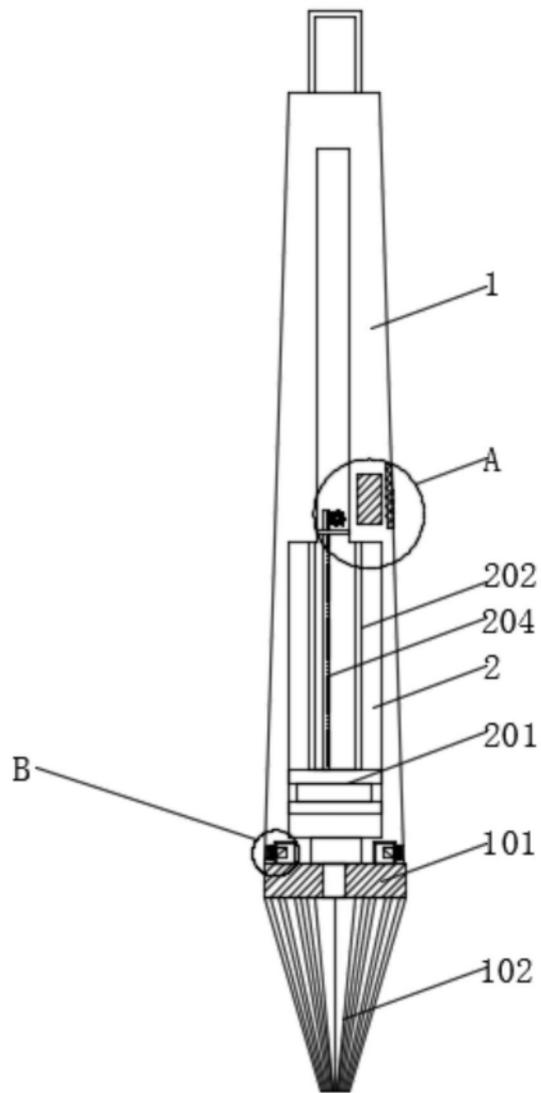


图2

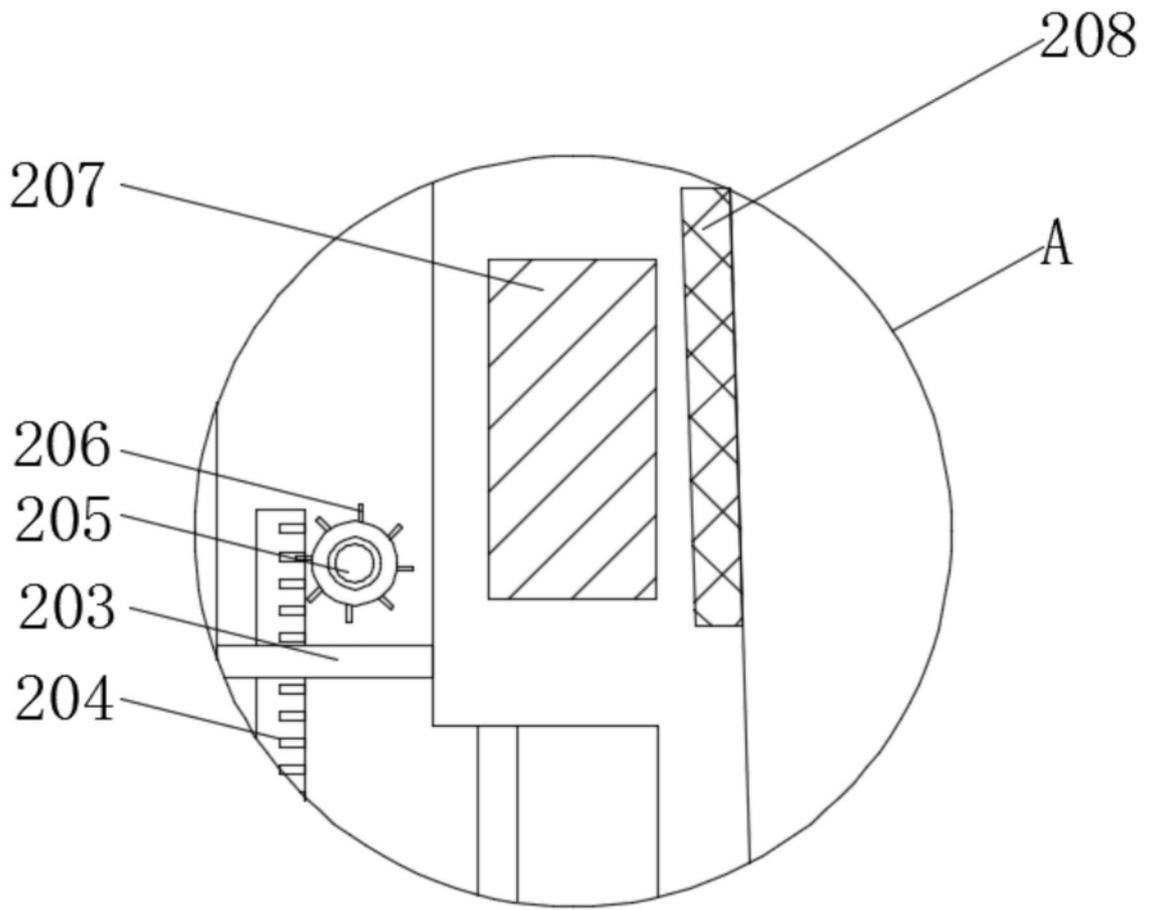


图3

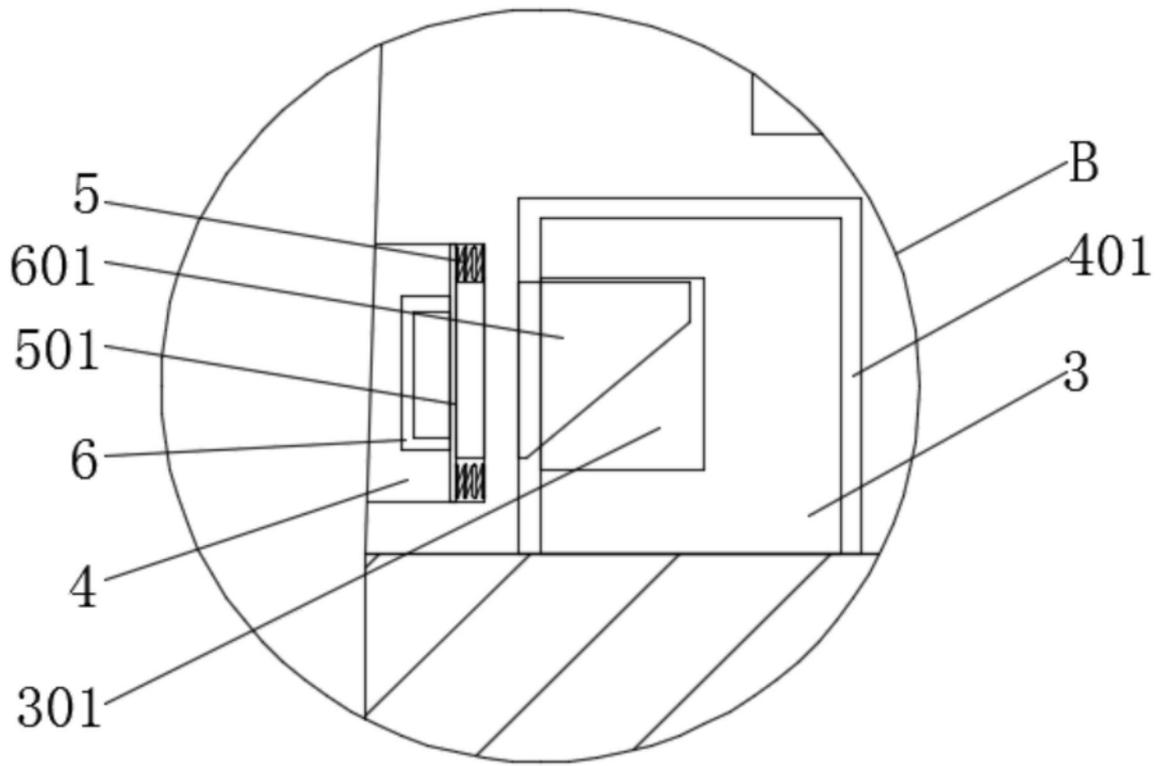


图4