(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 211286515 U
(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922237749.9

(22)申请日 2019.12.13

(73)专利权人 福建涂奈克环保科技股份有限公司

地址 350000 福建省福州市闽侯县南屿镇高岐村工业园(高岐村安厦66号)闽侯县佳华工艺品有限公司厂房5号楼4层

(72)发明人 刘辉

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

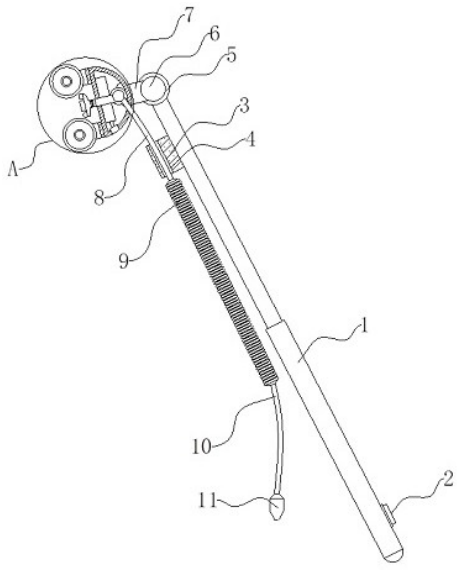
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种装饰墙衣表层的喷涂设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种装饰墙衣表层的喷涂设备，特别是涉及喷涂设备技术领域，包括握杆和外壳，握杆上端固定连接有连接块，连接块前端转动连接有转轴。通过按按钮，可以使隔膜泵通电启动，利用吸嘴，能将颜料桶内的颜料吸入，再沿着喷嘴的中部喷液管和侧部喷液管喷出，这样更加便于粉刷工作；在进行高处粉刷的时候，由于波纹管具备伸缩折叠的功能，使得高处喷涂粉刷墙衣表层不会妨碍吸嘴吸入颜料的工作；在通过转辊粉刷墙衣表层的时候，随着上下两个转辊与墙面接触滚动，而不需要转辊反复多次与墙面接触滚动，从而可以提高喷涂粉刷的效率，解决目前采用辊涂的方式在进行粉刷完转辊表面的涂料后需要再次去粘上涂料粉刷的问题。



CN 211286515 U

1.一种装饰墙衣表层的喷涂设备,包括握杆和外壳,其特征在于:

所述握杆上端固定连接有连接块,所述连接块前端转动连接有转轴,所述转轴左端固定有连接轴,所述外壳固定连接在所述连接轴左端,所述外壳内部右端固定安装有隔膜泵,所述外壳内部左端固定安装有锂电池,所述握杆右端下侧活动连接有按钮,所述外壳左端上下两侧均固定有固定条,每根所述固定条左端均开有滚动槽,每个所述滚动槽内部均滚动连接有滚轴,每根所述滚轴外部均固定有转辊,所述隔膜泵下端相接有抽管,所述抽管下端贯穿过所述外壳,所述抽管下端相接有波纹管,所述波纹管下端相连有软管,所述软管下端相连有吸嘴,所述隔膜泵左端相接有喷管,所述喷管左端贯穿过所述外壳,所述喷管左端相接有连接管,所述连接管左端固定有喷嘴,所述喷嘴位于所述固定条之间,所述喷嘴左端中间相接有中部喷液管,所述喷嘴左端上下两侧对称相接有两根侧部喷液管,所述中部喷液管左端均匀开有至少三十个中部喷口,每根所述侧部喷液管左端均匀开有至少三十个侧部喷口。

2.如权利要求1所述的一种装饰墙衣表层的喷涂设备,其特征在于:所述握杆左端上侧固定有限位块,所述限位块从上到下贯通有穿孔,所述抽管末端穿过所述穿孔。

3.如权利要求1所述的一种装饰墙衣表层的喷涂设备,其特征在于:所述锂电池与所述隔膜泵电连接,所述隔膜泵与所述按钮电连接,所述按钮与所述锂电池电连接。

4.如权利要求1所述的一种装饰墙衣表层的喷涂设备,其特征在于:所述外壳下端设有充电口,所述充电口与所述锂电池通过电线连接。

5.如权利要求1所述的一种装饰墙衣表层的喷涂设备,其特征在于:所述隔膜泵与所述抽管相通,所述抽管与所述波纹管相通,所述波纹管与所述软管相通,所述软管与所述吸嘴相通,所述隔膜泵与所述喷管相通,所述喷管与所述连接管相通,所述连接管与所述喷嘴相通,所述喷嘴与所述中部喷液管相通,所述喷嘴与所述侧部喷液管相通。

6.如权利要求1所述的一种装饰墙衣表层的喷涂设备,其特征在于:所述侧部喷液管与所述喷嘴的夹角为三十度角至四十五度角。

一种装饰墙衣表层的喷涂设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷涂设备技术领域，特别是涉及一种装饰墙衣表层的喷涂设备。

背景技术

[0002] 按墙体在建筑中的位置和走向分类：分为外墙和内墙两类，沿建筑四周边缘布置的墙体称为外墙，被外墙包围的墙体称为内墙，内墙是指在室内起分隔空间的作用，无论在新建筑物还是旧建筑物的内墙墙面使用墙衣，均需要在装饰墙衣表层进行粉刷内墙涂料。目前用内墙涂料粉刷墙衣表层的时候，普遍采用辊涂的方式进行，辊涂是以转辊作涂料的载体，这样在进行粉刷完转辊表面的涂料后需要再次去粘上涂料粉刷，导致不便于工作人员操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种装饰墙衣表层的喷涂设备，以解决目前采用辊涂的方式在进行粉刷完转辊表面的涂料后需要再次去粘上涂料粉刷的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种装饰墙衣表层的喷涂设备，包括握杆和外壳，所述握杆上端固定连接有连接块，所述连接块前端转动连接有转轴，所述转轴左端固定有连接轴，所述外壳固定连接在所述连接轴左端，所述外壳内部右端固定安装有隔膜泵，所述外壳内部左端固定安装有锂电池，所述握杆右端下侧活动连接有按钮，所述外壳左端上下两侧均固定有固定条，每根所述固定条左端均开有滚动槽，每个所述滚动槽内部均滚动连接有滚轴，每根所述滚轴外部均固定有转辊，所述隔膜泵下端相接有抽管，所述抽管下端贯穿过所述外壳，所述抽管下端相接有波纹管，所述波纹管下端相连有软管，所述软管下端相连有吸嘴，所述隔膜泵左端相接有喷管，所述喷管左端贯穿过所述外壳，所述喷管左端相接有连接管，所述连接管左端固定有喷嘴，所述喷嘴位于所述固定条之间，所述喷嘴左端中间相接有中部喷液管，所述喷嘴左端上下两侧对称相接有两根侧部喷液管，所述中部喷液管左端均匀开有至少三十个中部喷口，每根所述侧部喷液管左端均均匀开有至少三十个侧部喷口。

[0005] 作为优选的，所述握杆左端上侧固定有限位块，所述限位块从上到下贯通有穿孔，所述抽管末端穿过所述穿孔。

[0006] 作为优选的，所述锂电池与所述隔膜泵电连接，所述隔膜泵与所述按钮电连接，所述按钮与所述锂电池电连接。

[0007] 作为优选的，所述外壳下端设有充电口，所述充电口与所述锂电池通过电线连接。

[0008] 作为优选的，所述隔膜泵与所述抽管相通，所述抽管与所述波纹管相通，所述波纹管与所述软管相通，所述软管与所述吸嘴相通，所述隔膜泵与所述喷管相通，所述喷管与所述连接管相通，所述连接管与所述喷嘴相通，所述喷嘴与所述中部喷液管相通，所述喷嘴与所述侧部喷液管相通。

[0009] 作为优选的，所述侧部喷液管与所述喷嘴的夹角为三十度角至四十五度角。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型实现的有益效果：该种装饰墙衣表层的喷涂设备，通过按按钮，可以使隔膜泵通电启动，利用吸嘴，能将颜料桶内的颜料吸入，再沿着喷嘴的中部喷液管和侧部喷液管喷出，这样更加便于粉刷工作；在进行高处粉刷的时候，由于波纹管具备伸缩折叠的功能，使得高处喷涂粉刷墙衣表层不会妨碍吸嘴吸入颜料的工作；在通过转辊粉刷墙衣表层的时候，随着上下两个转辊与墙面接触滚动，而不需要转辊反复多次与墙面接触滚动，从而可以提高喷涂粉刷的效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体示意图；

[0012] 图2为图1外壳的A局部放大图；

[0013] 图3为本实用新型喷嘴示意图。

[0014] 图中：1-握杆、2-按钮、3-限位块、4-穿孔、5-连接块、6-转轴、7-连接轴、8-抽管、9-波纹管、10-软管、11-吸嘴、12-外壳、13-隔膜泵、14-锂电池、15-喷管、16-充电口、17-连接管、18-喷嘴、19-中部喷液管、20-侧部喷液管、21-固定条、22-滚动槽、23-滚轴、24-转辊、25-侧部喷口、26-中部喷口。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种装饰墙衣表层的喷涂设备，包括握杆1和外壳12，所述握杆1上端固定连接有连接块5，所述连接块5前端转动连接有转轴6，所述转轴6左端固定有连接轴7，所述外壳12固定连接在所述连接轴7左端，所述外壳12内部右端固定安装有隔膜泵13，所述外壳12内部左端固定安装有锂电池14，所述握杆1右端下侧活动连接有按钮2，所述外壳12左端上下两侧均固定有固定条21，每根所述固定条21左端均开有滚动槽22，每个所述滚动槽22内部均滚动连接有滚轴23，每根所述滚轴23外部均固定有转辊24，所述隔膜泵13下端相接有抽管8，所述抽管8下端贯穿过所述外壳12，所述抽管8下端相接有波纹管9，所述波纹管9下端相连有软管10，所述软管10下端相连有吸嘴11，所述隔膜泵13左端相接有喷管15，所述喷管15左端贯穿过所述外壳12，所述喷管15左端相接有连接管17，所述连接管17左端固定有喷嘴18，所述喷嘴18位于所述固定条21之间，所述喷嘴18左端中间相接有中部喷液管19，所述喷嘴18左端上下两侧对称相接有两根侧部喷液管20，所述中部喷液管19左端均匀开有至少三十个中部喷口26，每根所述侧部喷液管20左端均均匀开有至少三十个侧部喷口25，所述锂电池14与所述隔膜泵13电连接，所述隔膜泵13与所述按钮2电连接，所述按钮2与所述锂电池14电连接，所述隔膜泵13与所述抽管8相通，所述抽管8与所述波纹管9相通，所述波纹管9与所述软管10相通，所述软管10与所述吸嘴11相通，所述隔膜泵13与所述喷管15相通，所述喷管15与所述连接管17相通，所述连接管17与所述喷嘴18相通，所述喷嘴18与所述中部喷液管19相通，所述喷嘴18与所述侧部喷液管20相通，所述侧部喷液管20与所述喷嘴18的夹角为三十度角至四十五度角，首先，握住握杆1，将吸嘴11插入颜料桶内部，随后将转辊24贴压着需要喷涂粉刷的墙衣表层，按按钮2，随着按钮2按下，可以使隔膜泵13与锂电池14通电启动，隔膜泵13启动后，利用抽管8、波纹管9和

软管10使吸嘴11将颜料桶的颜料吸入，再沿着喷管15、连接管17和喷嘴18分别输入中部喷液管19和侧部喷液管20内，使得中部喷液管19通过中部喷口26喷出颜料，侧部喷液管20通过侧部喷口25喷出颜料。

[0017] 进一步的，中部喷液管19喷出的颜料会直接喷到墙面上，而上下两根侧部喷液管20则会分别喷到上下两个转辊24上，这样上下推动握杆1，可以带动转辊24与墙面滚动，从而进行喷涂粉刷的工作，在通过转辊24粉刷墙衣表层的时候，随着上下两个转辊24与墙面接触滚动，而不需要转辊24反复多次与墙面接触滚动，从而可以提高喷涂粉刷的效率。

[0018] 另外，在进行高处粉刷的时候，由于波纹管9具备伸缩折叠的功能，使得高处喷涂粉刷墙衣表层不会妨碍吸嘴11吸入颜料的工作。

[0019] 作为优选的，所述握杆1左端上侧固定有限位块3，所述限位块3从上到下贯通有穿孔4，所述抽管8末端穿过所述穿孔4，由于抽管8末端穿过了穿孔4，使得通过限位块3可以起到抽管8的限位作用。

[0020] 更佳的，所述外壳12下端设有充电口16，所述充电口16与所述锂电池14通过电线连接，通过充电口16，当锂电池14没电的时候，进行锂电池14的充电工作。

[0021] 工作原理：首先，握住握杆1，将吸嘴11插入颜料桶内部，随后将转辊24贴压着需要喷涂粉刷的墙衣表层，按按钮2，随着按钮2按下，可以使隔膜泵13与锂电池14通电启动，隔膜泵13启动后，利用抽管8、波纹管9和软管10使吸嘴11将颜料桶的颜料吸入，再沿着喷管15、连接管17和喷嘴18分别输入中部喷液管19和侧部喷液管20内，使得中部喷液管19通过中部喷口26喷出颜料，侧部喷液管20通过侧部喷口25喷出颜料，中部喷液管19喷出的颜料会直接喷到墙面上，而上下两根侧部喷液管20则会分别喷到上下两个转辊24上，这样上下推动握杆1，可以带动转辊24与墙面滚动，从而进行喷涂粉刷的工作。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

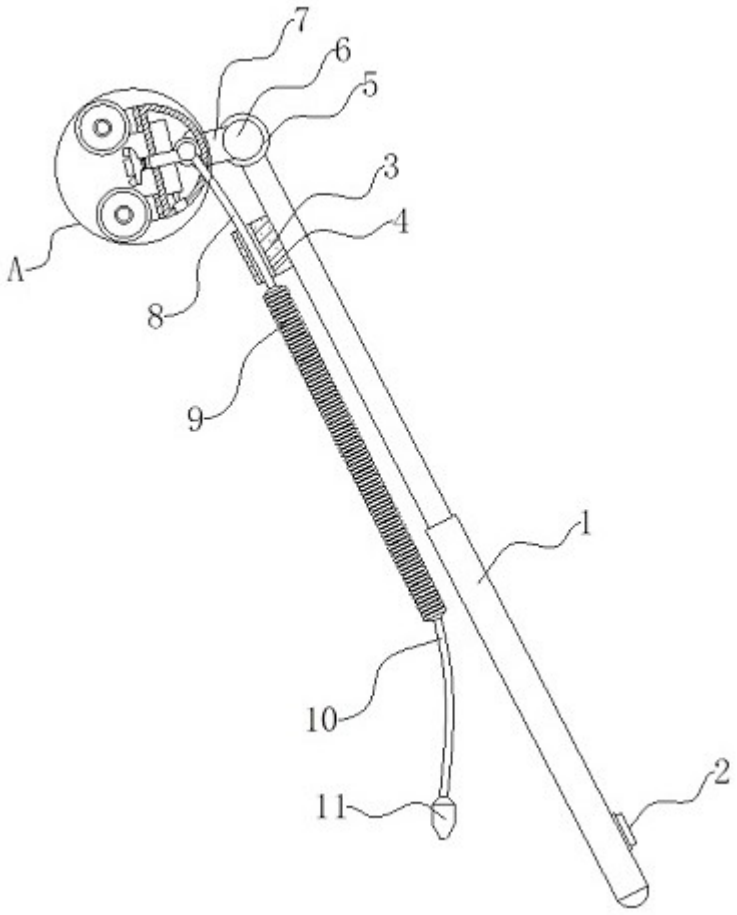


图1

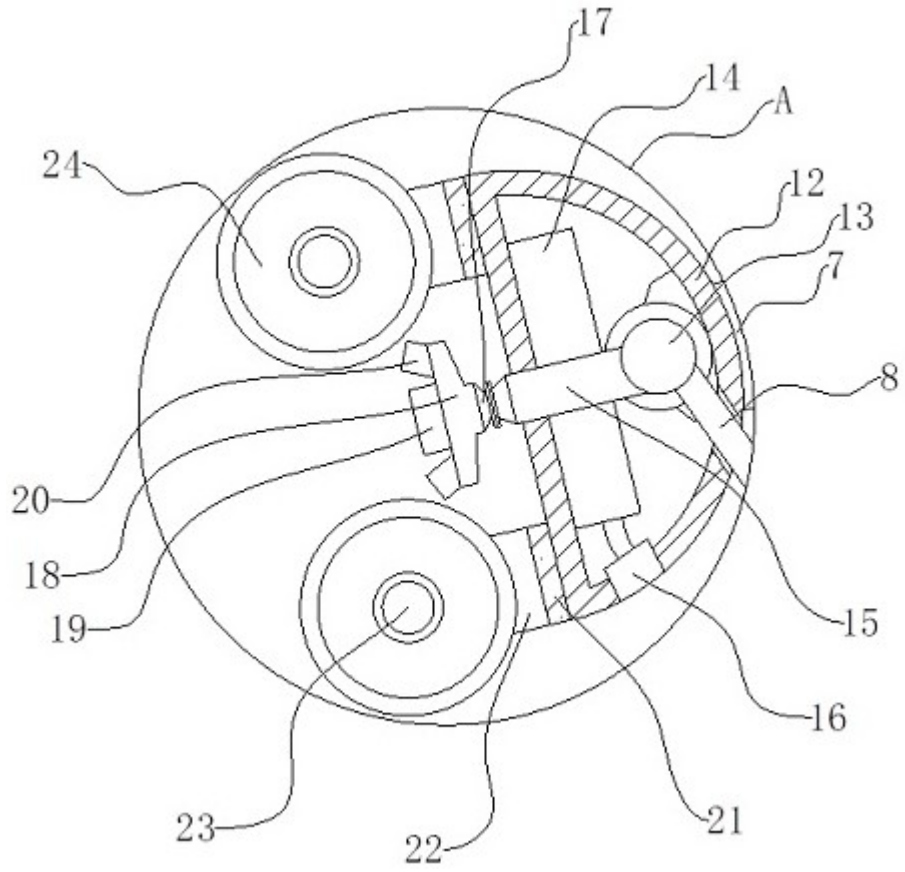


图2

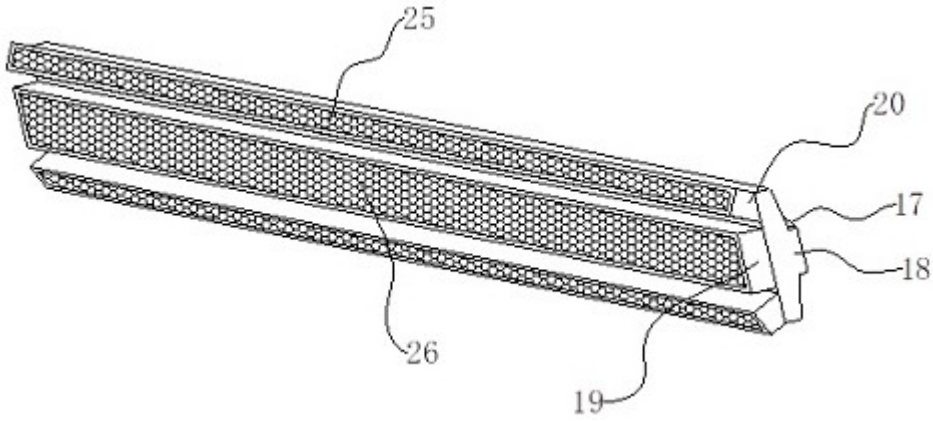


图3