



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208502184 U

(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201821007123.8

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 福建金创装饰工程有限公司  
地址 350011 福建省福州市晋安区金鸡山路59号鼎鑫建筑设计创意园D区127

(72)发明人 张孝军

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

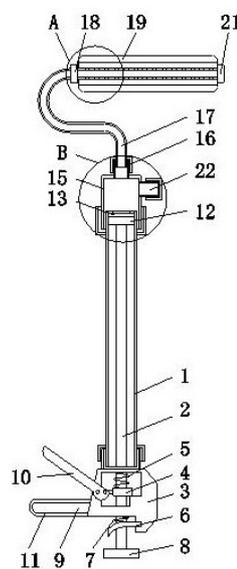
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种建筑装饰装潢用刷墙装置

## (57)摘要

本实用新型涉及建筑装饰装潢技术领域,尤其是一种建筑装饰装潢用刷墙装置,储液管上端连接有连接管,连接管上端连接有滚刷机构,连接管一侧设置有进料管,储液管内上端固定有环形挡板,储液管内侧设置有压盘,压盘下侧设置有拉杆,储液管下端连接有柄架,拉杆贯穿柄架延伸至柄架下端,柄架一侧下端固定有水平的手柄,手柄上侧的柄架上铰接有扳机,扳机一侧连接有驱动块,且驱动块贯穿设置在拉杆外侧,驱动块与柄架之间的拉杆外侧套设有第一弹簧,柄架下端活动连接有制动片,且制动片贯穿设置在拉杆外侧,制动片与柄架之间的拉杆外侧套设有第二弹簧。本实用新型能够对原料进行储存,且能够均匀粉刷墙面。



CN 208502184 U

1. 一种建筑装饰装潢用刷墙装置,包括透明的储液管(1),其特征在于,所述储液管(1)上端连接有连接管(15),且储液管(1)与连接管(15)通过螺纹盖(16)连接限位,所述连接管(15)上端连接有滚刷机构,所述连接管(15)一侧设置有进料管(22),且进料管(22)通过螺纹盖(16)密封,所述储液管(1)内上端固定有环形挡板(14),所述储液管(1)内侧设置有压盘(12),所述压盘(12)下侧设置有拉杆(2),所述储液管(1)下端连接有柄架(3),且柄架(3)与储液管(1)通过螺纹盖(16)连接限位,拉杆(2)贯穿柄架(3)延伸至柄架下端,所述柄架(3)一侧下端固定有水平的手柄(9),所述手柄(9)上侧的柄架(3)上铰接有扳机(10),所述扳机(10)一侧连接有驱动块(4),且驱动块(4)贯穿设置在拉杆(2)外侧,所述驱动块(4)与柄架(3)之间的拉杆(2)外侧套设有第一弹簧(5),所述柄架(3)下端活动连接有制动片(6),且制动片(6)贯穿设置在拉杆(2)外侧,所述制动片(6)与柄架(3)之间的拉杆(2)外侧套设有第二弹簧(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装潢用刷墙装置,其特征在于,所述滚刷机构包括连接在连接管(15)上端的供料管(17),且供料管(17)与连接管(15)通过螺纹盖(16)连接限位,所述供料管(17)外侧滚动设置有滚筒刷(19),所述滚筒刷(19)一侧的供料管(17)上设置有滚筒盖(21),所述滚筒刷(19)另一侧的供料管(17)上设置有限位块(18),且限位块(18)与滚筒刷(19)之间缝隙设置,所述滚筒刷(19)内侧的供料管(17)上均匀开设有多个出料口(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装潢用刷墙装置,其特征在于,所述压盘(12)上端设置有密封垫(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装潢用刷墙装置,其特征在于,所述手柄(9)外侧套设有橡胶圈(11),且橡胶圈(11)外侧设置有防滑纹路。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰装潢用刷墙装置,其特征在于,所述拉杆(2)下端固定有拉杆手柄(8)。

## 一种建筑装饰装潢用刷墙装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰装潢技术领域,尤其涉及一种建筑装饰装潢用刷墙装置。

### 背景技术

[0002] 目前,粉刷指用成束的毛棕等制成的清除或涂抹的用具:刷子,毛刷,板刷,特指化装补粉用的工具或抹在建筑物表面的保护层,现有的室内刷墙装置存在工作效率低和粉刷不均匀等问题,同时刷墙时,需要利用刷子来回沾取原料,比较浪费时间,而且长时间沾取原料对劳动者腰部损害大,同时沾取原料时原料从刷子上滴落至地板上会污染地板,还会浪费一定的原料,为此,我们提出一种建筑装饰装潢用刷墙装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种建筑装饰装潢用刷墙装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种建筑装饰装潢用刷墙装置,包括透明的储液管,所述储液管上端连接有连接管,且储液管与连接管通过螺纹盖连接限位,所述连接管上端连接有滚刷机构,所述连接管一侧设置有进料管,且进料管通过螺纹盖密封,所述储液管内上端固定有环形挡板,所述储液管内侧设置有压盘,所述压盘下侧设置有拉杆,所述储液管下端连接有柄架,且柄架与储液管通过螺纹盖连接限位,拉杆贯穿柄架延伸至柄架下端,所述柄架一侧下端固定有水平的手柄,所述手柄上侧的柄架上铰接有扳机,所述扳机一侧连接有驱动块,且驱动块贯穿设置在拉杆外侧,所述驱动块与柄架之间的拉杆外侧套设有第一弹簧,所述柄架下端活动连接有制动片,且制动片贯穿设置在拉杆外侧,所述制动片与柄架之间的拉杆外侧套设有第二弹簧。

[0006] 优选的,所述滚刷机构包括连接在连接管上端的供料管,且供料管与连接管通过螺纹盖连接限位,所述供料管外侧滚动设置有滚筒刷,所述滚筒刷一侧的供料管上设置有滚筒盖,所述滚筒刷另一侧的供料管上设置有限位块,且限位块与滚筒刷之间缝隙设置,所述滚筒刷内侧的供料管上均匀开设有多个出料口。

[0007] 优选的,所述压盘上端设置有密封垫。

[0008] 优选的,所述手柄外侧套设有橡胶圈,且橡胶圈外侧设置有防滑纹路。

[0009] 优选的,所述拉杆下端固定有拉杆手柄。

[0010] 本实用新型提出的一种建筑装饰装潢用刷墙装置,有益效果在于:该建筑装饰装潢用刷墙装置通过设置的储液管够储存装饰装潢用原料,不需利用刷子来回沾取原料,造成不必要的浪费,捏动扳机,扳机上的驱动块会推动拉杆前移,使储液管内的装饰装潢用原料会通过连接管流入到供料管内,供料管内的原料会从多个出料口均匀流入到滚筒刷上,从而滚动滚筒刷能够对建筑进行均匀滚刷。

## 附图说明

- [0011] 图1为本实用新型提出的一种建筑装饰装潢用刷墙装置的结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型提出的一种建筑装饰装潢用刷墙装置的A结构放大示意图；
- [0013] 图3为本实用新型提出的一种建筑装饰装潢用刷墙装置的B结构放大示意图。
- [0014] 图中：储液管1、拉杆2、柄架3、驱动块4、第一弹簧5、制动片6、第二弹簧7、拉杆手柄8、手柄9、扳机10、橡胶圈11、压盘12、密封垫13、环形挡板14、连接管15、螺纹盖16、供料管17、限位块18、滚筒刷19、出料口20、滚筒盖21、进料管22。

## 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，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。

[0016] 参照图1-3，一种建筑装饰装潢用刷墙装置，包括透明的储液管1，储液管1内能够储存建筑装饰装潢用原料，不需利用刷子来回沾取原料，不仅节省时间，还不会出现浪费的情况，透明的储液管1能够便于观察原料的使用情况。

[0017] 储液管1上端连接有连接管15，且储液管1与连接管15通过螺纹盖16连接限位，连接管15上端连接有滚刷机构，滚刷机构包括连接在连接管15上端的供料管17，且供料管17与连接管15通过螺纹盖16连接限位，供料管17外侧滚动设置有滚筒刷19，滚筒刷19一侧的供料管17上设置有滚筒盖21，滚筒刷19另一侧的供料管17上设置有限位块18，且限位块18与滚筒刷19之间缝隙设置，滚筒刷19内侧的供料管17上均匀开设有多个出料口20，储液管1内的建筑装饰装潢用原料会通过连接管15流入到供料管17内，供料管17内的原料会从多个出料口20均匀流入到滚筒刷19上，从而滚动滚筒刷19能够对建筑进行均匀滚刷，螺纹盖16旋转，能够对滚刷机构进行拆卸，便于后期更换与清洗，限位块18能够对滚筒刷19进行限位，滚筒盖21能够拆卸，便于对滚筒刷19进行清洗，且滚筒刷19长时间使用，会出现损坏现象，也便于对滚筒刷19的更换。

[0018] 连接管15一侧设置有进料管22，且进料管22通过螺纹盖16密封，储液管1内上端固定有环形挡板14，储液管1内侧设置有压盘12，压盘12上端设置有密封垫13，压盘12下侧设置有拉杆2，拉杆2下端固定有拉杆手柄8，将进料管22的螺纹盖16打开，拉动拉杆2，压盘12会将原料从进料管22吸入到储液管1内，当储液管1内原料吸满时，将进料管22外侧的螺纹盖16旋转密封，设置的压盘12上端设置的密封垫13能够保证压盘12绝对密封，保证原料不会出现泄漏的情况，环形挡板14能够对压盘12进行限位，保证压盘12不会脱离储液管1，拉杆手柄8能够便于拉杆2进行拉动。

[0019] 储液管1下端连接有柄架3，且柄架3与储液管1通过螺纹盖16连接限位，拉杆2贯穿柄架3延伸至柄架下端，柄架3一侧下端固定有水平的手柄9，手柄9外侧套设有橡胶圈11，且橡胶圈11外侧设置有防滑纹路，手柄9上侧的柄架3上铰接有扳机10，扳机10一侧连接有驱动块4，且驱动块4贯穿设置在拉杆2外侧，驱动块4与柄架3之间的拉杆2外侧套设有第一弹簧5，柄架3下端活动连接有制动片6，且制动片6贯穿设置在拉杆2外侧，制动片6与柄架3之间的拉杆2外侧套设有第二弹簧7，储液管1与柄架3之间能够拆卸，便于对储液管1进行后期清洗，使用时，使用者一只手握住储液管1，另一只手握住手柄9，捏动手柄9上侧的扳机10，扳机10会带动驱动块4移动，从而使驱动块4推动拉杆2前移，原料会从储液管1通过连接管

15流入到供料管17内,供料管17内的原料会从多个出料口20均匀流入到滚筒刷19上,从而滚动滚筒刷19能够对建筑进行均匀滚刷,第一弹簧5能够对驱动块4复位,保证不使用时原料不会流出,造成浪费,制动片6能够对拉杆2进行限位,按压制动片6时,拉杆2能够在储液管1内拔动,第二弹簧7能够使制动片6进行复位支撑,手柄9外侧套设的橡胶圈11能够便于使用者稳定握住刷墙装置,使得操作时更加稳定。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

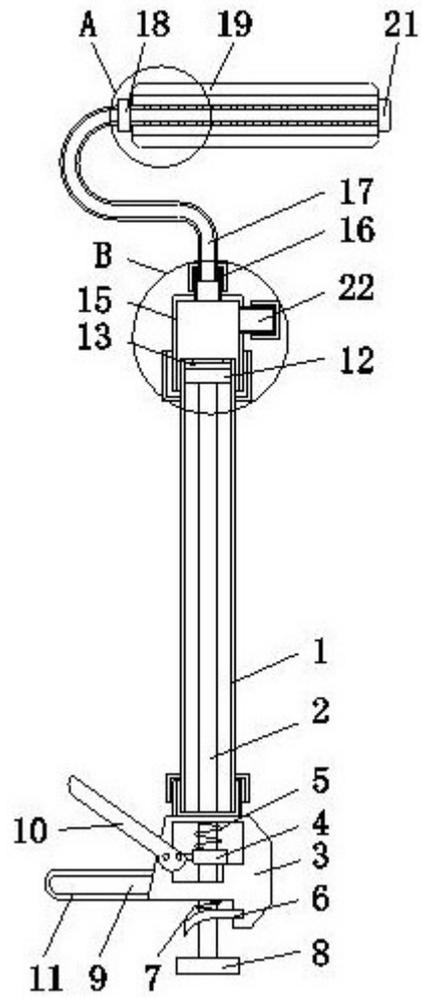


图1

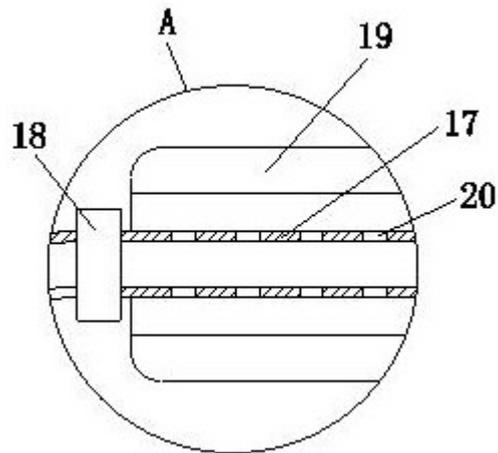


图2

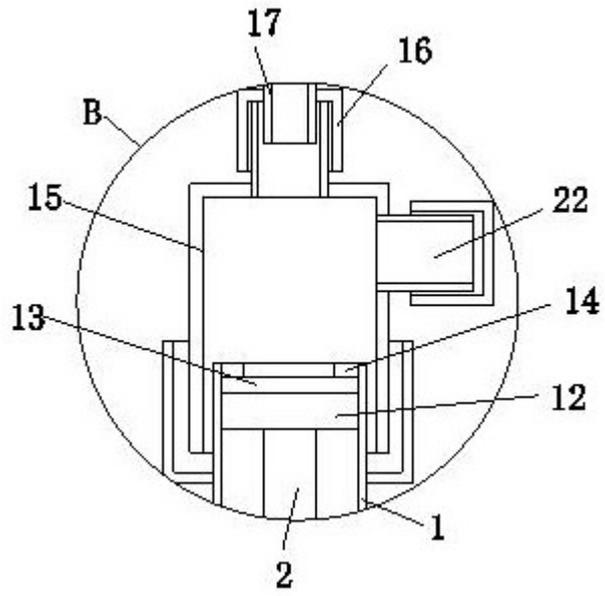


图3