



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218492999 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 17

(21) 申请号 202222791803.6

(22) 申请日 2022.10.23

(73) 专利权人 高胜

地址 255000 山东省淄博市张店区世纪路
怡海世家

(72) 发明人 高胜 郑保冬

(74) 专利代理机构 重庆知铭知识产权代理事务
所(普通合伙) 50310

专利代理师 何柳青

(51) Int.Cl.

E04F 21/08 (2006.01)

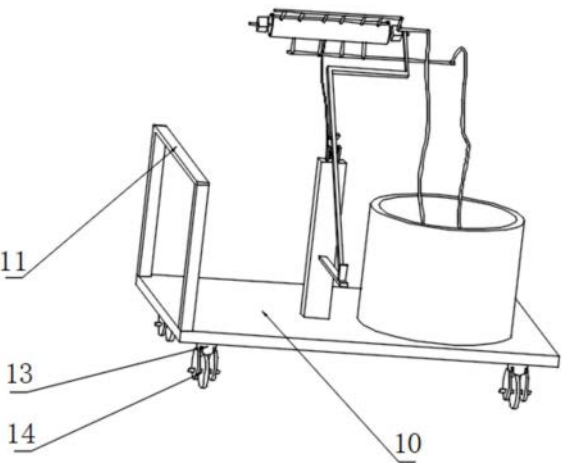
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内墙粉刷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内墙粉刷装置,包括支架和粉刷滚筒,所述支架的顶端设置有握杆,所述握杆一侧转动连接有粉刷滚筒,所述粉刷滚筒的一端转动连接转动轴,所述转动轴外表面的一侧固定连接有套筒;所述套筒外表面的一侧固定连接进料管,所述套筒外表面的底侧固定连接回料管,所述套筒正面开设有开合装置并由弹簧连接。该一种内墙粉刷装置,通过粉刷滚筒、套筒、进料管、回料管、软管、涂料桶、抽泵和吸泵的设置,在使用过程中,抽泵将涂料桶内的涂料通过软管输送到进料管当中,并由进料管对粉刷滚动进行喷料,再由套筒收集多余的涂料,流入到回料管当中,吸泵通过软管将回料管中的涂料吸回涂料桶内,达到不浪费涂料的目的。



1. 一种内墙粉刷装置,包括支架(1)和粉刷滚筒(3),其特征在于:所述支架(1)的顶端设置有握杆(2),所述握杆(2)一侧转动连接有粉刷滚筒(3),所述粉刷滚筒(3)的一端转动连接转动轴(4),所述转动轴(4)外表面的一侧固定连接有套筒(5);

所述套筒(5)外表面的一侧固定连接有进料管(6),所述套筒(5)外表面的底侧固定连接回料管(7),所述套筒(5)正面开设有开合装置并由弹簧(8)连接,所述弹簧(8)底端设置有拉绳连接。

2. 根据权利要求1所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述进料管(6)和回料管(7)的一端分别固定连接软管(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述支架(1)的下表面固定连接有底板(10),所述底板(10)一侧固定连接有扶手(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述底板(10)上表面固定连接有涂料桶(12)。

5. 根据权利要求3所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述底板(10)下表面固定连接有旋转轴(13),所述旋转轴(13)设置有万向自锁轮(14)。

6. 根据权利要求2所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述软管(9)的一端分别固定连接进料管(6)和回料管(7)并延伸至涂料桶(12)的内底壁。

7. 根据权利要求2所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述进料管(6)连接的软管(9)另一端固定连接有抽泵(15),所述回料管(7)连接的软管(9)另一端固定连接有吸泵(16)。

8. 根据权利要求4所述的一种内墙粉刷装置,其特征在于:所述涂料桶(12)的上表面活动连接有盖板(17)。

一种内墙粉刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用内墙粉刷装置技术领域,特别涉及一种内墙粉刷装置。

背景技术

[0002] 建筑施工中,粉刷墙体不但可以增强墙体的美观度,还可以使得墙体更加牢固。所以随着人民生活水平的提高,人们对室内居住环境的品质越来越重视,在对室内墙面进行装修时,人们常常会选用一些涂料进行墙面粉刷,在粉刷墙面作业时,工作人员一般是先将粉刷辊上蘸取涂料后再对墙体进行粉刷,所以在刷墙时工人需要频繁的蘸取涂料,不仅影响了刷墙的速度,而且还导致到处滴洒的都是涂料,造成涂料的浪费并且难以清理,效率较低,劳动强度较大。

[0003] 经检索,中国专利申请号为的专利CN202221394592.6公开了一种建筑用内墙粉刷装置,上专利通过送料机构设置于手持杆内,并延伸至料腔内,从而能将料腔内的涂料从出口口推送出去,很好的解决了现有建筑墙体粉刷涂料效率低的问题,但是还存在一些问题,在涂刷墙体过程中,由于液体的涂料涂在滚刷上后,再拿起会出现滴洒现象,导致浪费涂料以及移动不方便的问题,因此需要设计一种内墙粉刷装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种内墙粉刷装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种内墙粉刷装置,包括支架和粉刷滚筒,所述支架的顶端设置有握杆,所述握杆一侧转动连接有粉刷滚筒,所述粉刷滚筒的一端转动连接转动轴,所述转动轴外表面的一侧固定连接套筒;所述套筒外表面的一侧固定连接进料管,所述套筒外表面的底侧固定连接回料管,所述套筒正面开设有开合装置并由弹簧连接,所述弹簧底端设置有拉绳连接。

[0007] 为了使得方便涂刷,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述进料管和回料管的一端分别固定连接软管。

[0008] 为了使得方便移动,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述支架的下表面固定连接底板,所述底板一侧固定连接扶手。

[0009] 为了使得储存涂料,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述底板上表面固定连接涂料桶。

[0010] 为了使得移动装置,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述底板下表面固定连接转动轴,所述转动轴设置有万向自锁轮。

[0011] 为了使得节省涂料,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述软管的一端分别固定连接进料管和回料管并延伸至涂料桶的内底壁。

[0012] 为了使得提高效率,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述进料管连接的软管

另一端固定连接有抽泵,所述回料管连接的软管另一端固定连接有吸泵。

[0013] 为了使得封闭的作用,作为本实用新型一种内墙粉刷装置,所述涂料桶的上表面活动连接有盖板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1. 本实用新型中,通过握杆、粉刷滚筒、转动轴、套筒、进料管、回料管、软管、涂料桶、抽泵和吸泵的设置,在使用过程中,抽泵将涂料桶内的涂料通过软管输送到进料管当中,并由进料管对粉刷滚动进行喷料,再由套筒收集多余的涂料,流入到回料管当中,吸泵通过软管将回料管中的涂料吸回涂料桶内,达到不浪费涂料的目的。

[0016] 2. 本实用新型中,通过扶手、底板、涂料桶、旋转轴和万向自锁轮的设置,在使用过程中,如果需要进行移动,粉刷其它墙面的时候,可以用手握住扶手,推动装置,通过万向自锁轮进行移动,达到方便移动的作用,底板上的涂料桶用来储存涂料,达到方便涂刷的作用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1一种内墙粉刷装置的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1一种内墙粉刷装置的扶手结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例1一种内墙粉刷装置的粉刷滚筒结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例1一种内墙粉刷装置的涂料桶结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例2一种内墙粉刷装置的盖板结构示意图。

[0022] 图中:1、支架;2、握杆;3、粉刷滚筒;4、转动轴;5、套筒;6、进料管;7、回料管;8、弹簧;9、软管;10、底板;11、扶手;12、涂料桶;13、旋转轴;14、万向自锁轮;15、抽泵;16、吸泵;17、盖板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,一种内墙粉刷装置,包括支架1和粉刷滚筒3,支架1的顶端设置有握杆2,握杆2一侧转动连接有粉刷滚筒3,粉刷滚筒3的一端转动连接转动轴4,转动轴4外表面的一侧固定连接套筒5;

[0026] 在本实施例中,套筒5外表面的一侧固定连接进料管6,套筒5外表面的底侧固定连接回料管7,套筒5正面开设有开合装置并由弹簧8连接,弹簧8底端设置有拉绳连接。

[0027] 具体使用时,当需要使用套筒5时,可以利用拉绳对弹簧8进行拉动,使套筒能投实现开合的目的,最终达到方便进行涂刷的作用。

[0028] 在本实施例中,进料管6和回料管7的一端分别固定连接软管9。

[0029] 具体使用时,进料管6和回料管7分别连接的软管9,可以对涂料进行输送,达到不浪费的作用。

[0030] 在本实施例中,支架1的下表面固定连接有底板10,底板10一侧固定连接有扶手11。

[0031] 具体使用时,移动过程中用手扶住扶手11,从而对整个装置进行移动。

[0032] 在本实施例中,底板10上表面固定连接有涂料桶12。

[0033] 具体使用时,需要进行刷墙时,利用涂料桶12对涂料进行储存和回收。

[0034] 在本实施例中,底板10下表面固定连接有旋转轴13,旋转轴13设置有万向自锁轮14。

[0035] 具体使用时,移动过程中,利用万向自锁轮14可以适应不同的地面进行移动。

[0036] 在本实施例中,软管9的一端分别固定连接进料管6和回料管7并延伸至涂料桶12的内底壁。

[0037] 具体使用时,通过软管9输送进料管6和回料管7的涂料,达到不浪费涂料的作用。

[0038] 在本实施例中,进料管6连接的软管9另一端固定连接有抽泵15,回料管7连接的软管9另一端固定连接有吸泵16。

[0039] 具体使用时,通过抽泵15将涂料从涂料桶12内抽到软管9里并输送到进料管6中,通过吸泵16将回料管7里面的涂料抽回涂料桶12里。

[0040] 工作原理:在使用过程中,抽泵15将涂料桶12内的涂料通过软管9输送到进料管6当中,并由进料管6对粉刷滚筒3进行喷料,再由套筒5收集多余的涂料,流入到回料管7当中,吸泵16通过软管9将回料管7中的涂料吸回涂料桶12内,达到不浪费涂料的目的,如果需要进行移动,粉刷其它墙面的时候,可以用手握住扶手11,推动装置,通过万向自锁轮14进行移动,适应不同的路面,达到方便移动的作用,底板10上的涂料桶12用来储存涂料,达到储存涂料不浪费涂料的目的。

[0041] 实施例2

[0042] 如图5所示,本实施例区别实施例1的区别特征是:涂料桶12的上表面活动连接有盖板17。

[0043] 具体使用时,可以用手打开盖板17,将涂料导入涂料桶12内再手将盖板17把涂料桶12进行密封。

[0044] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

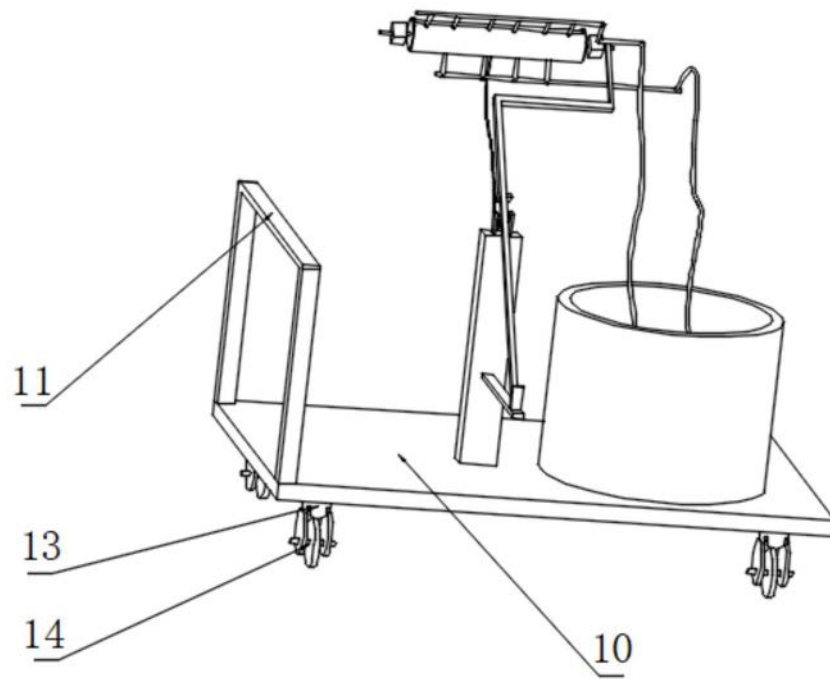


图1

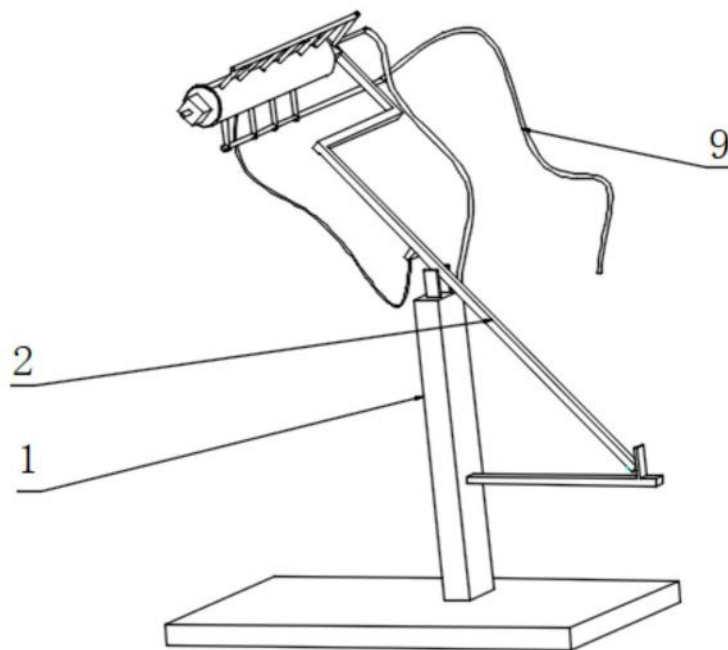


图2

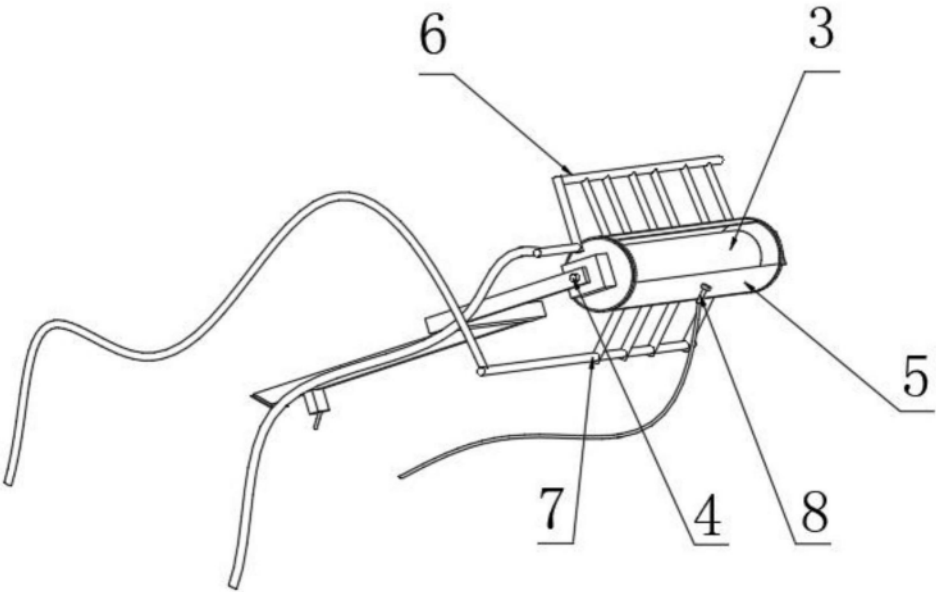


图3

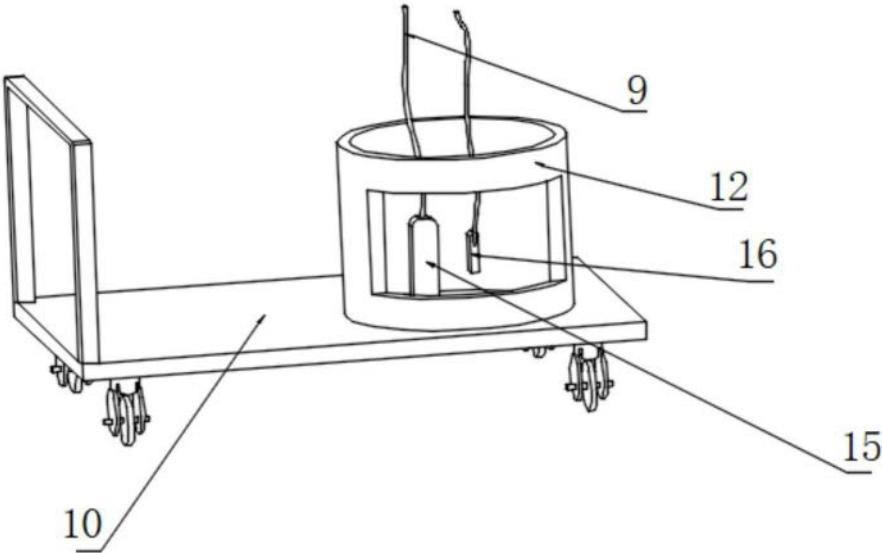


图4

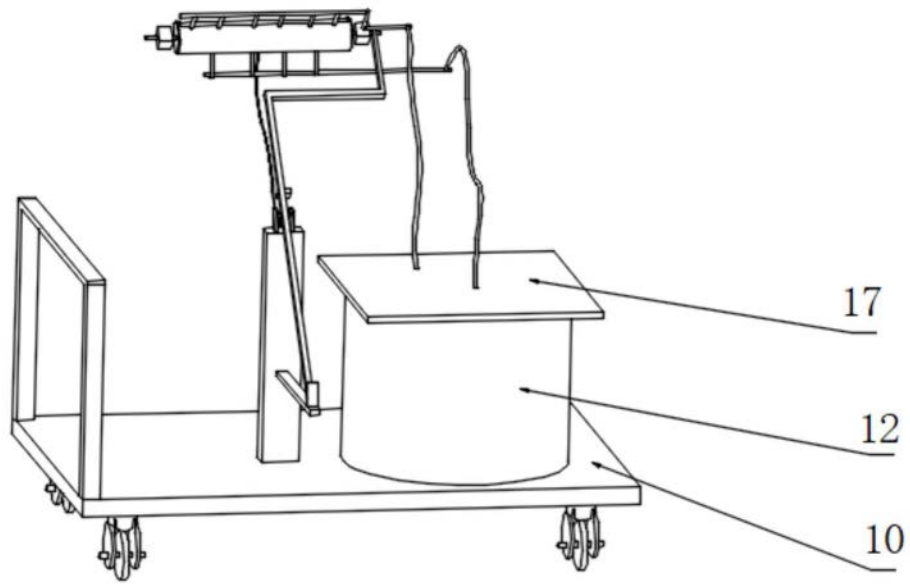


图5