



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110840065 A

(43)申请公布日 2020.02.28

(21)申请号 201911107962.6

(22)申请日 2019.11.13

(71)申请人 靖江市新航制刷厂

地址 214500 江苏省泰州市靖江市斜桥镇
筱山村南五组1号

(72)发明人 袁波

(51)Int.Cl.

A46B 15/00(2006.01)

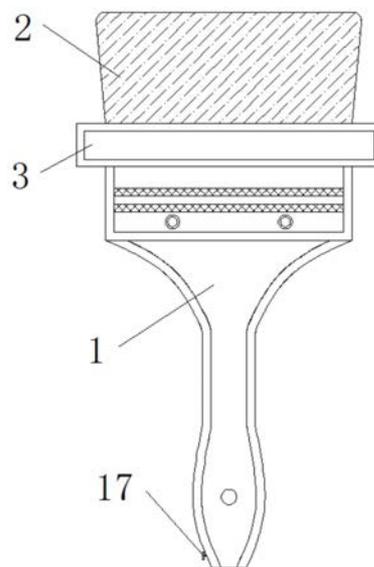
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

具有防倒流结构的油漆刷

(57)摘要

本发明公开了一种具有防倒流结构的油漆刷,包括刷柄、刷毛和收集盒,所述刷柄的顶端设置有刷毛,且刷毛底部的刷柄上套设有收集盒,所述收集盒内部开设有收集槽,所述刷柄两侧皆开设有放置槽,且放置槽顶端皆通过铰接轴铰接有转动杆,所述转动杆与放置槽侧壁之间皆固定有第一弹簧,所述收集盒内侧底端皆开设有与转动杆配合的固定槽。本发明解决了现有的油漆刷在倒置使用时油漆容易倒流至工人手部的问题,提高了油漆刷的实用性,解决了现有的油漆刷易滑动至油漆筒底部的问题,使得油漆刷的放置时更为稳定便捷,且不会影响油漆刷的正常存放,避免了油漆刷上沾满油漆后不易拿取的问题。



1. 具有防倒流结构的油漆刷,包括刷柄(1)、刷毛(2)和收集盒(3),其特征在于:所述刷柄(1)的顶端设置有刷毛(2),且刷毛(2)底部的刷柄(1)上套设有收集盒(3),所述收集盒(3)内部开设有收集槽(4),所述刷柄(1)两侧皆开设有放置槽(5),且放置槽(5)顶端皆通过铰接轴铰接有转动杆(6),所述转动杆(6)与放置槽(5)侧壁之间皆固定有第一弹簧(7),所述收集盒(3)内侧底端皆开设有与转动杆(6)配合的固定槽(8),所述刷柄(1)底部后侧开设有放置腔(9),且放置腔(9)内部内嵌有移动杆(10),所述移动杆(10)前侧与放置腔(9)侧壁之间固定有第二弹簧(11),所述放置腔(9)左侧的刷柄(1)上开设有移动槽(14),且移动槽(14)内部皆内嵌有固定块(13),所述移动杆(10)上开设有与固定块(13)配合的限位槽(12),所述固定块(13)左侧固定有连接杆(15),且连接杆(15)延伸至刷柄(1)外侧的一端固定有把手(16),所述移动槽(14)内部的连接杆(15)上套设有第三弹簧(17),且第三弹簧(17)的左右两端分别固定在移动槽(14)和固定块(13)侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的具有防倒流结构的油漆刷,其特征在于:所述收集盒(3)内侧壁的顶端皆设置为倾斜状,所述收集槽(4)的长度和宽度皆大于刷毛(2)的长度和宽度。

3. 根据权利要求1所述的具有防倒流结构的油漆刷,其特征在于:所述放置槽(5)的长度皆大于转动杆(6)长度,所述第一弹簧(7)的长度皆大于转动杆(6)内侧壁之间的长度。

4. 根据权利要求1所述的具有防倒流结构的油漆刷,其特征在于:所述转动杆(6)设置为半球形,所述固定槽(8)皆设置为与转动杆(6)顶端配合的弧形。

5. 根据权利要求1所述的具有防倒流结构的油漆刷,其特征在于:所述限位槽(12)位于移动杆(10)的中间位置处,所述固定块(13)的长度皆大于限位槽(12)的长度。

6. 根据权利要求1所述的具有防倒流结构的油漆刷,其特征在于:所述移动槽(14)左侧的刷柄(1)上开设有与连接杆(15)配合的槽口,所述第三弹簧(17)的长度大于固定块(13)左侧壁上移动槽(14)左侧壁之间的长度。

具有防倒流结构的油漆刷

技术领域

[0001] 本发明涉及油漆刷技术领域,具体为一种具有防倒流结构的油漆刷。

背景技术

[0002] 油漆刷在对较高处的墙体进行刷漆时,需要将刷子倒置高举,此时刷毛上沾取的油漆会倒流至工人手部,且油漆在清洗时较为不便,而现有的油漆刷上并未设置防止倒流的结构,降低了油漆刷的实用性;

[0003] 现有的油漆刷在存放时,一般是通过其手柄部的挂孔进行挂置,但油漆刷在使用到一半时,为了防止刷子上的油漆风干,有时工人会直接将油漆刷倾斜放置在油漆筒内,由于刷子自身重力的作用,有时刷子会滑至油漆筒底部,使得整个刷子都沾满油漆,使得工人在拿取时较为不便,因此亟需一种具有防倒流结构的油漆刷来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种具有防倒流结构的油漆刷,以解决上述背景技术中提出现有的油漆刷不具备防倒流结构和放置时易滑至油漆筒底部的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种具有防倒流结构的油漆刷,包括刷柄、刷毛和收集盒,所述刷柄的顶端设置有刷毛,且刷毛底部的刷柄上套设有收集盒,所述收集盒内部开设有收集槽,所述刷柄两侧皆开设有放置槽,且放置槽顶端皆通过铰接轴铰接有转动杆,所述转动杆与放置槽侧壁之间皆固定有第一弹簧,所述收集盒内侧底端皆开设有与转动杆配合的固定槽,所述刷柄底部后侧开设有放置腔,且放置腔内部内嵌有移动杆,所述移动杆前侧与放置腔侧壁之间固定有第二弹簧,所述放置腔左侧的刷柄上开设有移动槽,且移动槽内部皆内嵌有固定块,所述移动杆上开设有与固定块配合的限位槽,所述固定块左侧固定有连接杆,且连接杆延伸至刷柄外侧的一端固定有把手,所述移动槽内部的连接杆上套设有第三弹簧,且第三弹簧的左右两端分别固定在移动槽和固定块侧壁上。

[0006] 优选的,所述收集盒内侧壁的顶端皆设置为倾斜状,所述收集槽的长度和宽度皆大于刷毛的长度和宽度。

[0007] 优选的,所述放置槽的长度皆大于转动杆长度,所述第一弹簧的长度皆大于转动杆内侧壁之间的长度。

[0008] 优选的,所述转动杆设置为半球形,所述固定槽皆设置为与转动杆顶端配合的弧形。

[0009] 优选的,所述限位槽位于移动杆的中间位置处,所述固定块的长度皆大于限位槽的长度。

[0010] 优选的,所述移动槽左侧的刷柄上开设有与连接杆配合的槽口,所述第三弹簧的长度大于固定块左侧壁上移动槽左侧壁之间的长度。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1、该具有防倒流结构的油漆刷设置有收集盒、收集槽、放置槽、转动杆、第一弹簧和固定槽,当需要刷漆的墙面较高时,倒流的油漆随着收集槽的内侧壁流入收集槽内部,被收集在收集槽内部,当收集槽内部的倒流的油漆收集满之后,将收集槽开口朝下,将收集槽内部的油漆倒入油漆筒内,当油漆刷不使用时按压两侧的转动杆,使得其移出固定槽内部,从而使得刷柄与收集盒的固定解除,从而将收集盒从刷柄上取下,方便收集盒的更换,解决了现有的油漆刷在倒置使用时油漆容易倒流至工人手部的问题,提高了油漆刷的实用性。

[0013] 2、该具有防倒流结构的油漆刷设置有放置腔、移动杆、第二弹簧、限位槽、固定块、移动槽、连接杆、把手、第三弹簧和,当需要将油漆刷放置在油漆筒内部时,拉动把手,使得固定块移出限位槽内部,并对移动杆的限位解除,使得移动杆在第二弹簧复原力的作用下移出放置腔内部,从而方便通过移动杆将油漆刷挂置在油漆筒,当使用结束后,按压移动杆,使得其移至放置腔内部,并将固定块移至限位槽卡合固定即可,解决了现有的油漆刷易滑动至油漆筒底部的问题,使得油漆刷的放置时更为稳定便捷,且不会影响油漆刷的正常存放,避免了油漆刷上沾满油漆后不易拿取的问题。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构正视示意图;

[0015] 图2为本发明的结构正视剖面示意图;

[0016] 图3为本发明的图2中的A处的结构放大示意图;

[0017] 图4为本发明的刷柄的结构俯视剖面示意图。

[0018] 图中:1、刷柄;2、刷毛;3、收集盒;4、收集槽;5、放置槽;6、转动杆;7、第一弹簧;8、固定槽;9、放置腔;10、移动杆;11、第二弹簧;12、限位槽;13、固定块;14、移动槽;15、连接杆;16、把手;17、第三弹簧。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本发明提供的一种实施例:一种具有防倒流结构的油漆刷,包括刷柄1、刷毛2和收集盒3,刷柄1的顶端设置有刷毛2,且刷毛2底部的刷柄1上套设有收集盒3,收集盒3内部开设有收集槽4,收集槽4内侧壁的顶端皆设置为倾斜状,收集槽4的长度和宽度皆大于刷毛2的长度和宽度,且收集盒3内侧与刷柄1顶部贴合,其作用为方便倒流的油漆可以顺着收集盒3侧内侧壁流至收集槽4内部,且保证刷毛2上流下的油漆皆可以流入收集槽4内部,避免刷毛2上倒流的油漆不会流至工人手部,刷柄1两侧皆开设有放置槽5,且放置槽5顶端皆通过铰接轴铰接有转动杆6,转动杆6与放置槽5侧壁之间皆固定有第一弹簧7,放置槽5的长度皆大于转动杆6长度,第一弹簧7的长度皆大于转动杆6内侧壁之间的长度,其作用为保证按压转动杆6时可以将转动杆6完全移至放置槽5内部,从而方便将收集盒3取下,且保证当转动杆6顶部与固定槽8对齐后松开转动杆6后,其可以在第一弹簧7的复原力的作用下弹至固定槽8内部,收集盒3内侧底端皆开设有与转动杆6配合的固定槽8,转动杆6

设置为半球形,固定槽8皆设置为与转动杆6顶端配合的弧形,其作用为保证转动杆6弹至固定槽8内部后可以与固定槽8固定卡合,从而将收集盒3与刷毛2之间固定卡合,解决了现有的油漆刷在倒置使用时油漆容易倒流至工人手部的问题,提高了油漆刷的实用性。

[0021] 刷柄1底部后侧开设有放置腔9,且放置腔9内部内嵌有移动杆10,移动杆10设置为“L”形,方便挂接在油桶边沿,移动杆10前侧与放置腔9侧壁之间固定有第二弹簧11,放置腔9左侧的刷柄1上开设有移动槽14,且移动槽14内部皆内嵌有固定块13,移动杆10上开设有与固定块13配合的限位槽12,限位槽12位于移动杆10的中间位置处,固定块13的长度皆大于限位槽12的长度,其作用为保证移动杆10后端移出放置腔9内部时,限位槽12前侧的移动杆10左侧壁可以挤压固定块13,使得其可以完全移至移动槽14内部,从而保证移动杆10可以在放置腔9内部滑动,固定块13左侧固定有连接杆15,且连接杆15延伸至刷柄1外侧的一端固定有把手16,移动槽14内部的连接杆15上套设有第三弹簧17,且第三弹簧17的左右两端分别固定在移动槽14和固定块13侧壁上,移动槽14左侧的刷柄1上开设有与连接杆15配合的槽口,第三弹簧17的长度大于固定块13左侧壁上移动槽14左侧壁之间的长度,其作用为对连接杆15进行限位,使得连接杆15只能带动固定块13在移动槽14内部滑动,且保证第三弹簧17始终处于压缩状态,从而当限位槽12被移动至与固定块13对齐时,固定块13可以在第三弹簧17复原力的作用下移至限位槽12内部,从而将移动杆10固定在放置腔9内部,解决了现有的油漆刷易滑动至油漆筒底部的问题,且不会影响油漆刷的正常存放,避免了油漆刷上沾满油漆后不易拿取的问题。

[0022] 工作原理:当需要刷漆的墙面较高时,倒流的油漆随着收集槽4的内侧壁流入收集槽4内部,被收集在收集槽4内部,当收集槽4内部的倒流的油漆收集满之后,将收集槽4开口朝下,将收集槽4内部的油漆倒入油漆筒内,收集槽4可以继续使用收集,当油漆刷不使用时,按压两侧的转动杆6,使得其移出固定槽8内部,从而使得刷柄1与收集盒3的固定解除,从而将收集盒3从刷柄1上取下,按压两侧的转动杆6并将新的收集盒3套在刷毛2顶部,并将固定槽8与转动杆6对齐,松开转动杆6,使得转动杆6在第一弹簧7的复原力的作用弹至固定槽8内部卡合即可,从而对收集盒3的进行更换。

[0023] 当需要将油漆刷放置在油漆筒内部时,拉动把手16,使得把手16通过连接杆15压缩第三弹簧17拉动固定块13,使得固定块13移出限位槽12内部,并对移动杆10的限位解除,使得移动杆10在第二弹簧11复原力的作用下移出放置腔9内部,从而方便刷柄1通过移动杆10挂接在油漆筒上,此时固定块13抵接在移动杆10左侧壁上,当使用结束后,按压移动杆10,使得其移至放置腔9内部,当限位槽12与固定块13对齐时,固定块13在第三弹簧17的复原力的作用下,移至限位槽12内部,与其卡合固定即可。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明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发明内。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。

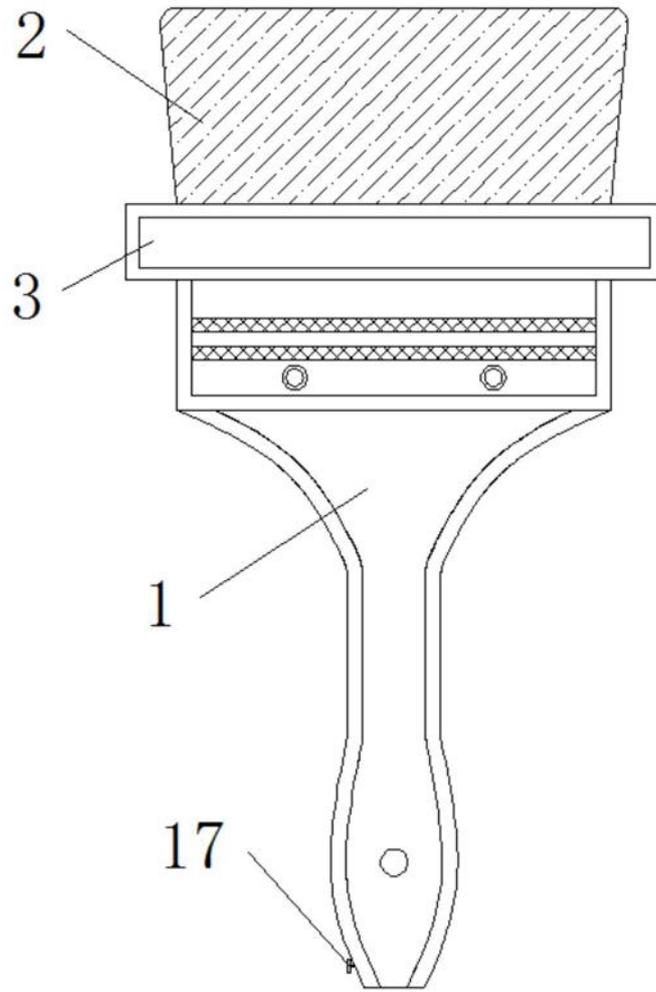


图1

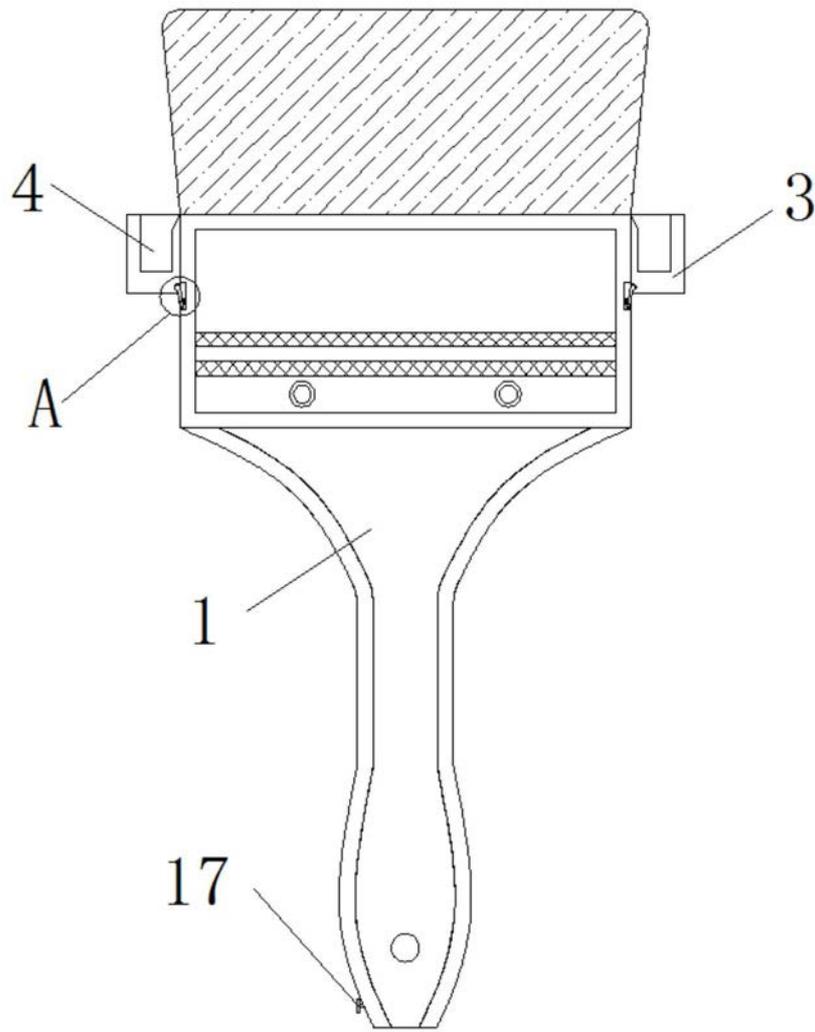


图2

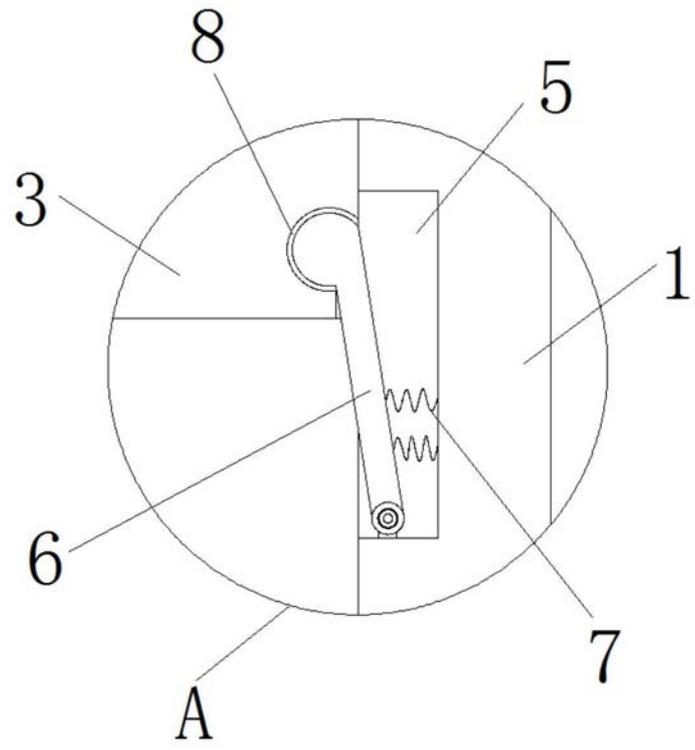


图3

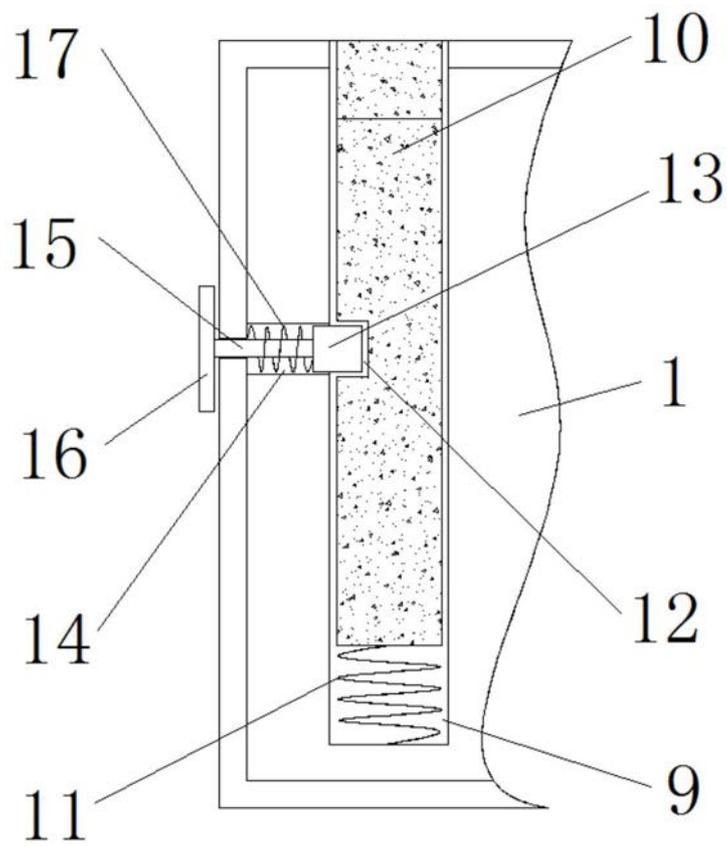


图4