[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A46B 11/02 (2006.01)
A46B 17/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820172176.5

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 201299252Y

[22] 申请日 2008.9.25
[21] 申请号 200820172176.5
[73] 专利权人 赵占元
地址 266000 山东省青岛市城阳区艳阳路 106 号
[72] 发明人 赵占元

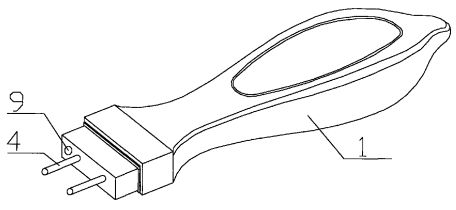
[74] 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司
代理人 巩同海
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

油漆刷

[57] 摘要

本实用新型涉及一种刷类，尤其是一种带有用于贮存涂施物料的刷类。 其克服了现有技术的油漆刷存在的工作效率低且易造成环境污染的缺陷，提出了一种能够储存油漆的油漆刷。 本实用新型包括刷柄和刷头，刷柄呈空心管状结构，油漆进口设在刷柄上，刷头设有刷毛的一侧与刷盖连接，其中，所述的刷柄的头部中心位置固定导油管，导油管穿过刷头对应的通孔伸入刷毛内，且其高度为刷毛高度的 1/2 ~ 1/4。 其结构简单，使用方便，并且油漆能够顺利流至刷毛顶部，涂刷效果好，油漆的流量可以控制，工作效率高，同时不会对环境造成污染，防止了油漆的流出及挥发。



1、一种油漆刷，包括刷柄和刷头，其中刷柄呈空心管状结构，油漆进口设在刷柄上，刷头设有的刷毛一侧与刷盖连接，其特征在于：所述的刷柄的头部中心位置固定有导油管，导油管穿过刷头对应的通孔伸入刷毛内，且其高度为刷毛的1/2～1/4。

2、根据权利要求1所述的油漆刷，其特征在于：所述的导油管的直径为1～4mm。

3、根据权利要求1或2所述的油漆刷，其特征在于：所述的的导油管与刷柄呈一体式结构。

4、根据权利要求1所述的油漆刷，其特征在于：所述的刷柄与刷头呈一体式结构。

5、根据权利要求4所述的油漆刷，其特征在于：所述的导油管固定在刷头的头部。

6、根据权利要求1或5所述的油漆刷，其特征在于：所述的刷盖内部且与导油管对应处设有可插入导油管的插柱。

7、根据权利要求6所述的油漆刷，其特征在于：所述的插柱与刷盖呈一体式结构。

8、根据权利要求1或5所述的油漆刷，其特征在于：所述的刷柄上且靠近导油管处设有流量控制阀。

油漆刷

技术领域

本实用新型涉及一种刷类，尤其是一种带有用于贮存涂施物料的刷类。

背景技术

现有技术的油漆刷主要由一握柄及与该握柄连接的毛刷构成，这种油漆刷在使用时，人手握持在该握柄上，将该毛刷往装盛有油漆的油漆桶内沾染油漆，再将毛刷上所沾染的油漆涂于物品或墙壁上；这样，当毛刷上所沾染的油漆被涂刷完后，则必须再度将毛刷往油漆桶内沾染油漆，以能持续进行涂刷。

此种油漆刷存在的缺点是：必须人手持续地拿持柄并重复地进行沾染，才能持续进行油漆刷油漆的工作，此举将导致使用者一半的工时浪费在沾染油漆的动作上，工作效率低；另外使用该油漆刷涂刷时，油漆容易流淌及沾染到使用者的手部或者其他不该涂刷处，不但造成环境污染，同时也浪费油漆。为了解决上述问题，专利申请号为200820024663.7，名称为“油漆刷”的实用新型专利申请提出了一种解决方案，其通过将刷柄做成空心管状结构，将油漆盛装在刷柄内，使用时通过挤压刷柄，使油漆流出并沿着刷毛涂刷至物体表面。虽然该技术方案解决了无需多次沾染的问题，但是在实际使用中，油漆无法沿着刷毛顺利流至刷毛顶部，造成了使用的不便。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的油漆刷存在的上述缺陷，提出了一种能够储存油漆的油漆刷，该油漆刷结构简单，使用方便，并且油漆能够顺利流至刷毛顶部，涂刷效果好，油漆的流量可以控制，工作效率高，同时不会对环境造成污染，防止了油漆的挥发。

本实用新型是采用以下的技术方案实现的：一种油漆刷，包括刷柄和刷头，刷柄呈空心管状结构，油漆进口设在刷柄上，刷头设有刷毛的一侧与刷盖连接，其中，所述的刷柄的头部中心位置固定导油管，导油管穿过刷头对应的通孔伸入刷毛内，且其高度为刷毛高度的1/2～1/4，这样从导油管流出的油漆就可以沿刷毛流至刷毛顶部。

本实用新型中，所述的导油管的直径在1～4mm之间，其可以与刷柄呈一体式结构，也可以通过橡胶圈固定密封在刷柄上。由于其直径较小，因此可以通过作用在刷柄上的挤压力来控制油漆的流量。所述的油漆进口可以设置在刷柄的头部，即与导油管同侧，也可以设置刷柄的中部或者尾部，并通过橡胶塞或者旋转阀对其密封。

油漆刷使用完毕后，为了防止油漆的流出或者挥发，可以在刷盖上设有插入导油管的插柱，或者在刷柄上靠近导油管处设置流量控制阀。当采用刷盖上的插柱时，插柱可以插在刷盖内表面的插槽内，也可以与刷盖呈一体式结构，油漆刷使用完毕后，将刷盖盖在刷头上，

同时插柱插入导油管内，即可防止油漆的流出或挥发；当采用流量控制阀时，该阀既可以控制油漆的流量，油漆刷使用完毕后也可以将其关闭，使油漆无法流至导油管，也能够防止油漆流出或挥发。

另外，所述的刷柄与刷头可以呈一体式结构，此时的导油管直接固定在刷头上。

刷毛为可更换的刷毛。所述的刷盖的内表面边缘处设有凸起，该凸起与刷头表面的凹槽相对应。油漆刷使用完毕后，将刷盖通过上述凸起卡在刷头上，实现了刷头与刷盖的连接，通过将插柱插入导油管或者关闭流量控制阀，防止油漆的流出及挥发。

本实用新型中，刷柄上可以设置一根或者多根导油管，当设有一根导油管时，其位于刷柄头部的中心位置；当设有多根导油管时，其沿刷柄头部长度方向的中心线均匀间隔设置。刷头上的通孔和刷盖上设置的插柱的数量根据导油管的根数来确定。

使用该油漆刷时，人手握持盛有油漆的刷柄，然后挤压刷柄，油漆在挤压作用下沿导油管从刷柄中流出至刷毛顶部，并涂刷到物体表面，油漆的流量与人手施加在刷柄上的挤压力成正比，也可以通过流量控制阀的开闭程度控制其流量。另外，该油漆刷中可盛装水性漆，该漆以水作为溶剂，容易冲洗刷头，节省能源，且无气味，不会对环境造成污染。

本实用新型的有益效果是：首先，刷柄呈空心管状结构，因此刷柄内可盛放油漆，使用时无需用刷毛沾染油漆，提高了工作效率，同时油漆也不会沾染到其他不该涂刷处，减少了对环境的污染，避免浪费油漆；另外，通过在刷柄上设置导油管，油漆可以顺利流至刷毛顶部，因此涂刷均匀，涂刷质量好，并保证了油漆流出时流速的稳定性，同时方便对其流量进行控制；油漆刷使用完毕后，将插柱插入导油管内，或者关闭流量控制阀，实现了油漆刷的密封，防止油漆的流出及挥发。

附图说明

附图 1 为实施例 1 中油漆刷的立体图；

附图 2 为实施例 1 中刷柄的立体图；

附图 3 为实施例 1 中刷头的立体图；

附图 4 为实施例 1 中刷头的后视图；

附图 5 为实施例 1 中刷盖的立体图；

附图 6 为实施例 3 中流量控制阀的剖视图。

具体实施方式

实施例 1

如图 1 所示，该油漆刷由刷柄 1、刷头 2 和刷盖 3 组成。其中刷柄 1 呈空心管状结构，用于储存油漆，如图 2 所示，刷柄 1 的头部设有两个导油管 4，刷柄 1 内的油漆可以通过该管流至刷毛顶部，其直径在 1～4mm 之间。导油管 4 与刷柄 1 呈一体式结构，其高度约为刷毛

高度的1/3。如图3和图4所示，刷头2上与导油管4对应处设有通孔5，导油管4通过该通孔5伸入刷毛内。刷头2朝向刷盖3的一侧设有刷毛7。刷柄1内的油漆通过导油管4沿刷毛流至刷毛7的顶部，然后涂刷至物体表面。如图5所示，刷盖3的内部且与导油管4对应处设有圆形插槽6，插槽内插有插柱41，同时刷盖3的内表面边缘处还设有多个凸起8，凸起8卡在刷头2上的凹槽内，从而使刷盖3与刷头2牢固连接，同时插柱41的另一端插入导油管4内，防止油漆的流出或挥发。另外在刷柄1的头部设有油漆进口9，该口通过橡胶塞或者旋转阀密封。

该油漆刷在使用前，首先将刷柄1、刷头2和刷盖3拆开，然后通过刷柄1上的油漆进口9向刷柄1内注入油漆，注入一定量后，密封油漆进口9，将导油管4插入刷头2的通孔5内，使刷头2安装在刷柄1上。使用时，人手握住刷柄1，并施加一定的挤压力，刷柄1内的油漆在挤压作用下，会沿着导油管4流出并沿着刷毛7流至其顶部，当刷毛7上蘸有油漆后即可对物体表面进行涂刷。由于导油管4的直径较小，因此油漆的流量较稳定，同时其流量由施加在刷柄1的挤压力决定。使用完毕后，将刷盖3盖在刷头2上，此时只需使刷盖3上的凸起8卡在刷头2上对应的凹槽内即可，同时刷盖3上插柱41的一端插入导油管4内，防止油漆的流出和挥发。

如图所示的油漆刷可以储存100g左右的油漆，其体积较小，使用方便，适用于工业机械设备补漆、家庭的简单维修及日常的DIY画画等娱乐活动。另外，刷柄内也可以储存洗涤剂、粘合剂或者油等物质，根据盛装物体的性质，为了使用方便，可以改变刷柄的形状，比如圆柱形等。

本实用新型中，刷头上除了可以设置如图所示的两个导油管外，其数量可以根据实际需要增加或减少，通孔及圆形插槽的数量与导油管的数量相对应。另外，导油管除了可以与刷柄呈一体式结构外，也可以通过橡胶圈固定密封在刷柄上。插柱也可以与刷盖呈一体式结构。油漆进口既可以设置在刷柄头部，也可以固定在刷柄的中部或者尾部。

实施例2

刷头与刷柄可以呈一体式结构，此时导油管直接固定在刷头上。

其他通实施例1。

实施例3

如图6所示，刷柄1上且靠近导油管4处设有流量控制阀11，同时刷盖3的内部无需设置插柱41，通过该流量控制阀既可以控制油漆的流量，也可以在油漆刷使用完毕后通过关闭流量控制阀防止油漆的流出或者蒸发。

其他同实施例1。

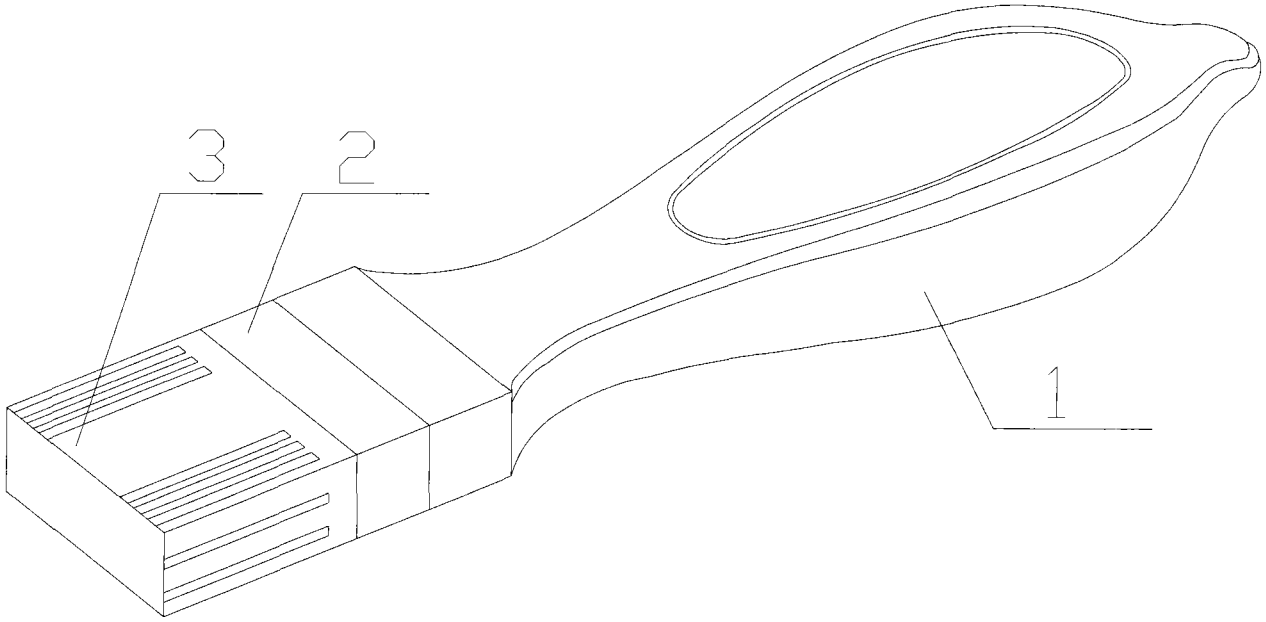


图 1

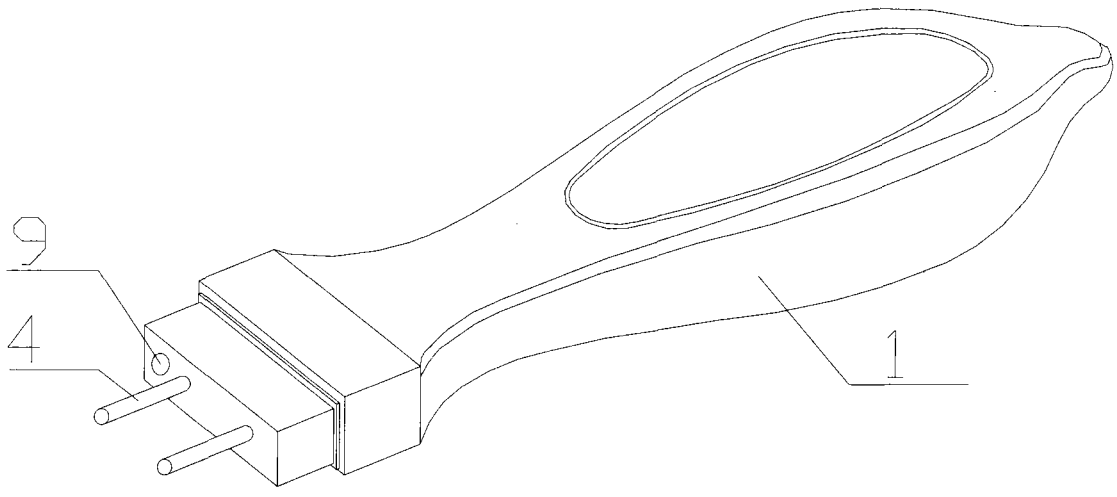


图 2

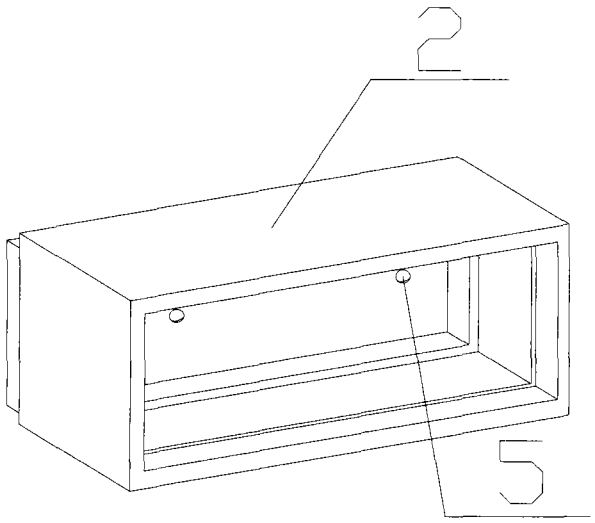


图 3

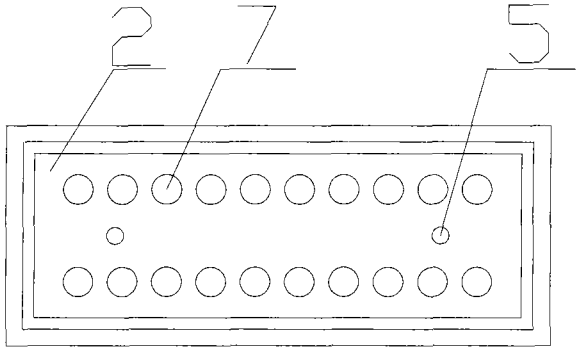


图 4

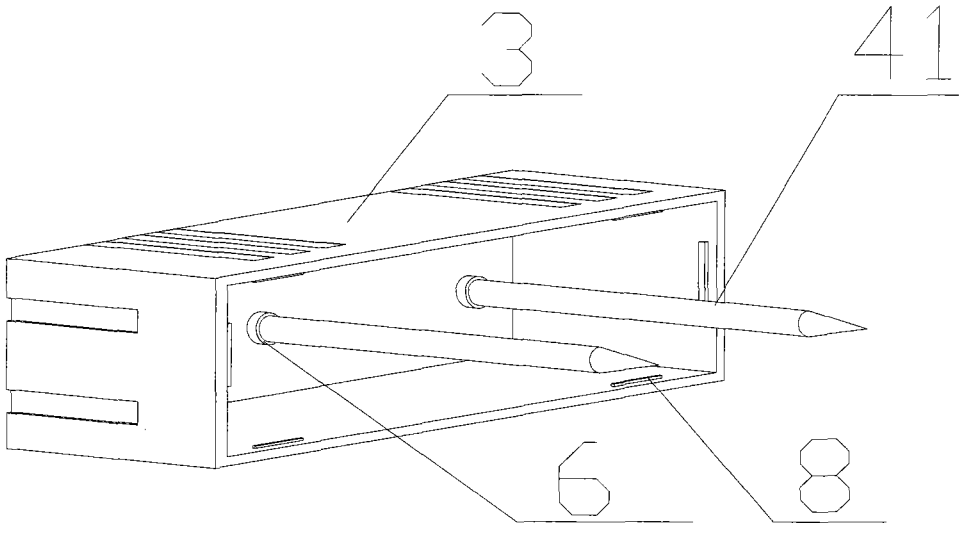


图 5

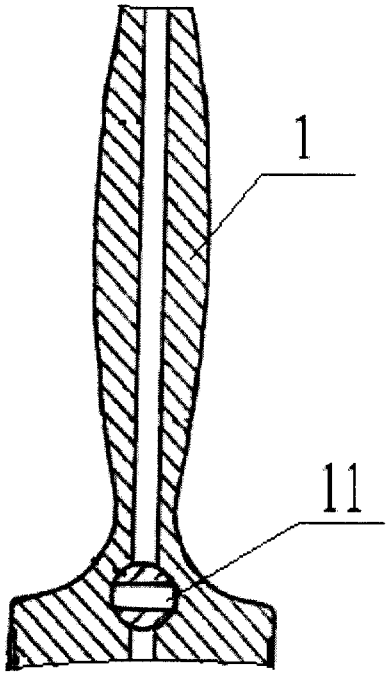


图 6