(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 206152707 U
(45)授权公告日 2017.05.10

(21)申请号 201621184424.9

(22)申请日 2016.11.04

(73)专利权人 太仓佩琦涂料有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓港港口开发区华苏中路6号

(72)发明人 叶富强 何黎斌

(74)专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务所(普通合伙) 11341
代理人 张建生

(51)Int.Cl.
B01F 7/18(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)

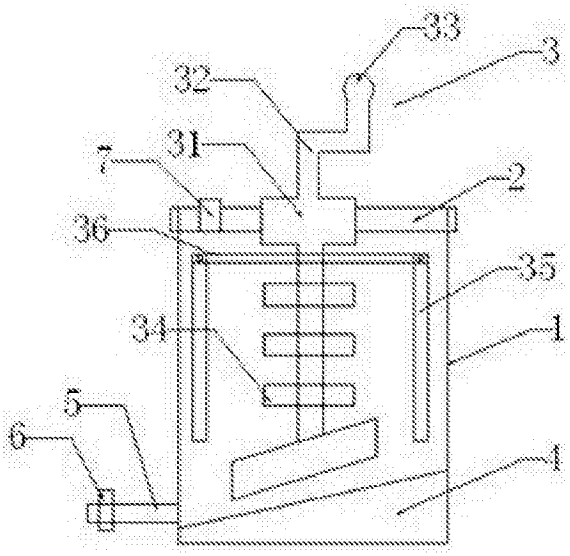
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于涂料分批使用的密封涂料桶

(57)摘要

本实用新型主要解决的技术问题是提供一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，包括桶体和桶盖，所述桶盖密封盖置在所述桶体上；所述桶体内带有贯穿所述桶盖的搅拌装置，其内底部为倾斜结构，其下部侧壁上带有出料管，所述出料管位于所述倾斜结构底边上侧，所述出料管上安装有密封阀。本实用新型一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，结构简单，设计合理，其通过带密封阀的出料管、搅拌装置和带均压孔的桶盖的设计，使得桶内涂料不与空气直接接触，多次使用不影响涂料的效果，且本实用新型确保涂料取用方便，无漏料浪费和污染环境等缺陷，综合性能优异，市场前景广阔。



CN 206152707 U

1.一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，包括桶体和桶盖，其特征在于，所述桶盖密封盖置在所述桶体上；所述桶体内带有贯穿所述桶盖的搅拌装置，其内底部为倾斜结构，其下部侧壁上带有出料管，所述出料管位于所述倾斜结构底边上侧，所述出料管上安装有密封阀。

2.根据权利要求1所述的便于涂料分批使用的密封涂料桶，其特征在于，所述桶盖上带有均压孔。

3.根据权利要求1所述的便于涂料分批使用的密封涂料桶，其特征在于，所述搅拌装置包括底座、搅拌轴、旋转手柄和搅拌桨叶；其中，所述底座设置在所述桶盖上，所述搅拌轴贯穿所述底座，所述搅拌轴穿出桶盖的一端连接所述旋转手柄，其另一端安装所述搅拌桨叶，其中，位于所述搅拌轴底端的搅拌桨叶以平行与所述倾斜结构上表面的方向安装在所述搅拌轴上。

4.根据权利要求3所述的便于涂料分批使用的密封涂料桶，其特征在于，所述搅拌装置还包括辅助搅拌杆，所述辅助搅拌杆与所述搅拌轴平行，其顶端通过横杆与所述搅拌轴固定连接。

一种便于涂料分批使用的密封涂料桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料盛放设备领域，特别是涉及一种便于涂料分批使用的密封涂料桶。

背景技术

[0002] 随着目前社会的发展，人们对涂料的需求量及质量日益增加，因此，对于置放涂料的涂料桶的需求量和功能性也日益增加。现有涂料桶大都是由桶体和桶盖构成，使用时，直接打开桶盖，将涂料刷直接伸进涂料桶，或者将涂料从桶口向外倒出。如果涂料一次性使用不完，则直接使用涂料刷的情况导致剩余的涂料污染，影响下次使用效果，造成大量的涂料浪费。采用从桶口倾倒的方式，一方面费力，不方便，另一方面倾倒法会在桶身外壁及底面沥出部分涂料，浪费原料且增加现场及桶体的清洁难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，能够解决现有涂料在使用过程中遇到的上述问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是：提供一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，包括桶体和桶盖，所述桶盖密封盖置在所述桶体上；所述桶体内带有贯穿所述桶盖的搅拌装置，其内底部为倾斜结构，其下部侧壁上带有出料管，所述出料管位于所述倾斜结构底边上侧，所述出料管上安装有密封阀。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述桶盖上带有均压孔。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述搅拌装置包括底座、搅拌轴、旋转手柄和搅拌桨叶；其中，所述底座设置在所述桶盖上，所述搅拌轴贯穿所述底座，所述搅拌轴穿出桶盖的一端连接所述旋转手柄，其另一端安装所述搅拌桨叶，其中，位于所述搅拌轴底端的搅拌桨叶以平行与所述倾斜结构上表面的方向安装在所述搅拌轴上。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，所述搅拌装置还包括辅助搅拌杆，所述辅助搅拌杆与所述搅拌轴平行，其顶端通过横杆与所述搅拌轴固定连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，结构简单，设计合理，其通过带密封阀的出料管、搅拌装置和带均压孔的桶盖的设计，使得桶内涂料不与空气直接接触，多次使用不影响涂料的效果，且本实用新型确保涂料取用方便，无漏料浪费和污染环境等缺陷，综合性能优异，市场前景广阔。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种便于涂料分批使用的密封涂料桶一较佳实施例的立体结构示意图；

[0010] 附图中各部件的标记如下：1.桶体，2.桶盖，3.搅拌装置，31.底座，32.搅拌轴，33.搅拌手柄，34. 搅拌桨叶，35.辅助搅拌杆，36.横杆，4.倾斜结构，5.出料管，6.密封阀，7.均

压孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参阅图1，本实用新型实施例包括：

[0013] 一种便于涂料分批使用的密封涂料桶，包括桶体1和桶盖2，所述桶盖2密封盖置在桶体1上。桶体1内带有贯穿桶盖2的搅拌装置3，其内底部为倾斜结构4，其下部侧壁上带有出料管5，所述出料管5位于倾斜结构4的底边上侧，其上安装有密封阀6。

[0014] 所述桶盖2上带有均压孔7，以平衡桶体内外气压，使涂料从出料管顺利流出。

[0015] 所述搅拌装置3包括底座31、搅拌轴32、旋转手柄33、搅拌桨叶34和辅助搅拌杆35；其中，底座31设置在桶盖2上，搅拌轴32贯穿底座31，其穿出桶盖的一端连接旋转手柄33，其另一端安装搅拌桨叶34，其中，位于搅拌轴32底端的搅拌桨叶34以平行于倾斜结构4上表面的方向安装在搅拌轴32上，所述辅助搅拌杆35与搅拌轴32平行，其顶端通过横杆36与搅拌轴32固定连接。辅助搅拌杆具有轴向导向的作用，在搅拌过程中有助于涂料沿垂直方向混合，提高混合的均匀性。该搅拌装置的结构设计能够实现水平、垂直和倾斜方向的全面搅拌，确保涂料的混合均匀性。另外，旋转手柄可折叠式放置在所述桶盖上表面的凹槽(未显示)内。

[0016] 本实用新型的工作原理为：当需要使用涂料时，先利用搅拌装置将桶内的涂料搅拌均匀，再打开涂料桶上的密封阀，使涂料顺利流出到容器内，达到需用量时，旋转关闭密封阀，剩余涂料下次使用。

[0017] 本实用新型使得桶内的涂料一直不与空气直接接触，质量保存完好，且涂料取出方便，也没有漏料等情况的发生，有效避免了漏料浪费和污染环境。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

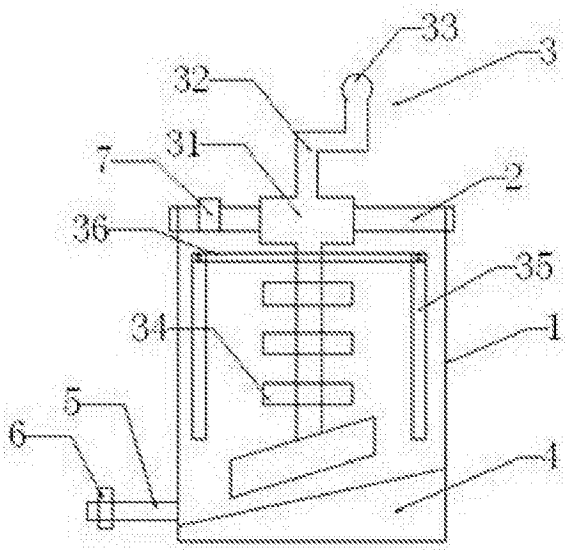


图1