



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111674703 B

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202010558509.3

B65D 25/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.18

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 204297288 U, 2015.04.29

申请公布号 CN 111674703 A

CN 101722122 A, 2010.06.09

(43) 申请公布日 2020.09.18

US 2016120761 A1, 2016.05.05

(73) 专利权人 东莞市润科水墨有限公司

JP 2007261655 A, 2007.10.11

地址 523819 广东省东莞市大岭山镇太公

审查员 王永真

岭村莞长路102号A栋

(72) 发明人 方琬婷 龚帅泓

(74) 专利代理机构 广州海藻专利代理事务所

(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51) Int. Cl.

B65D 25/52 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

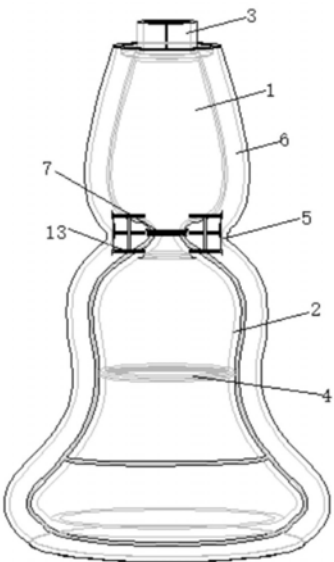
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置

(57) 摘要

本发明涉及涂料技术领域,且公开了包括外包管,所述外包管的内部贯穿有上仓管和容量管,上仓管的顶部设置有入口处,所述容量管的内侧壁处贯穿有活动环,容量管的顶部贯穿有连接口,连接口的侧壁外部活动连接有活动杆,活动杆的外端活动连接有活动板,所述连接口的内圈贯穿有活动盘,活动盘的侧壁处贯穿有锁管。活动板向连接口处进行挤压时,可推动伸缩罩的右侧向活动杆处进行挤压,可使得连接口的侧壁处受到挤压,连接口直接挤压到活动盘处,活动盘内部挤压的气体从锁管的内部挤出,气体可从支撑架的侧壁处挤压至辅助板的内侧,使得辅助板受到气体的影响向上翘起,可直接影响搅合到容量管的内部所挤压到上面的涂料溶液。



1. 一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 包括外包管 (6), 其特征在于: 所述外包管 (6) 的内部贯穿有上仓管 (1) 和容量管 (2), 上仓管 (1) 的顶部设置有入口 (3) 处, 所述容量管 (2) 的内侧壁处贯穿有活动环 (4), 容量管 (2) 的顶部贯穿有连接口 (7), 连接口 (7) 的侧壁外部活动连接有活动杆 (13), 活动杆 (13) 的外端活动连接有活动板 (5), 所述连接口 (7) 的内圈贯穿有活动盘 (8), 活动盘 (8) 的侧壁处贯穿有锁管 (9), 锁管 (9) 的尾端固定连接支撑架 (10), 支撑架 (10) 的侧壁活动连接有辅助板 (11), 辅助板 (11) 的内侧壁和支撑架 (10) 的侧壁之间设置有弹簧 (12), 所述活动板 (5) 的侧壁处固定连接活动圈 (14), 活动圈 (14) 的侧壁处固定连接有伸缩罩 (15), 伸缩罩 (15) 的弧形外侧壁处固定连接有活动杆 (13)。

2. 根据权利要求1所述的一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 其特征在于: 所述上仓管 (1) 位于容量管 (2) 的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 其特征在于: 所述容量管 (2) 的外侧壁处和外包管 (6) 的内侧壁之间活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 其特征在于: 所述活动环 (4) 的侧壁弹性连接于容量管 (2) 的内侧壁处。

5. 根据权利要求1所述的一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 其特征在于: 所述活动盘 (8) 的侧壁处是由多根管道环绕连接组成。

6. 根据权利要求1所述的一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 其特征在于: 所述锁管 (9) 靠近支撑架 (10) 的一端贯穿至支撑架 (10) 的内部。

7. 根据权利要求1所述的一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置, 其特征在于: 所述伸缩罩 (15) 是由折叠罩叠加制成。

一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置

技术领域

[0001] 本发明涉及涂料技术领域,具体为一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置。

背景技术

[0002] 涂料一般是涂覆在被保护或被装饰的物体表面,并能与被涂物形成牢固附着的连续薄膜,涂料一般是呈乳液或液体状,其成分多为树脂、油液或其他乳液,乳液在不使用的时候,一般是保存在桶内或者罐内,以避免涂料与空气长期接触后发生变质。

[0003] 虽然一般的涂料桶都有盖板等密封装置,但是并不能保证涂料完全不与空气接触,或者始终保持适宜的温度,涂料在容器的内部存放一段时间后,容易凝结成堵块,不仅不便于出料,而且在使用涂料的时候,涂料也容易卡块在墙面上,导致成型质量下降。

发明内容

[0004] (一)技术方案

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置,由以下具体技术手段所达成:一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置,包括外包管,所述外包管的内部贯穿有上仓管和容量管,上仓管的顶部设置有入口处,所述容量管的内侧壁处贯穿有活动环,容量管的顶部贯穿有连接口,连接口的侧壁外部活动连接有活动杆,活动杆的外端活动连接有活动板,所述连接口的内圈贯穿有活动盘,活动盘的侧壁处贯穿有锁管,锁管的尾端固定连接有支撑架,支撑架的侧壁活动连接有辅助板,辅助板的内侧壁和支撑架的侧壁之间设置有弹簧,所述活动板的侧壁处固定连接有关节圈,关节圈的侧壁处固定连接有伸缩罩,伸缩罩的弧形外侧壁处固定连接有关节杆。

[0006] 优选的,所述上仓管位于容量管的顶部,当容量管内部的气体进入至上仓管的内部时,就可停留在上仓管处。

[0007] 优选的,所述容量管的外侧壁处和外包管的内侧壁之间活动连接,容量管内部的溶液挤压到一定程度后会内缩,外包管保持不变。

[0008] 优选的,所述活动环的侧壁弹性连接于容量管的内侧壁处,当容量管内部底端的溶液挤压到一定程度时,会呈现瘪状,活动环可对其进行一定程度的支撑作用。

[0009] 优选的,所述活动盘的侧壁处是由多根管道环绕连接组成,受到外力挤压时,可向锁管的内部挤压气体。

[0010] 优选的,所述锁管靠近支撑架的一端贯穿至支撑架的内部,锁管内部的气体被挤压至支撑架的侧壁处,可将支撑架侧壁处的辅助板支撑飞起。

[0011] 优选的,所述伸缩罩是由折叠罩叠加制成,气体挤压伸缩罩的内部时,可延伸伸缩罩的横向长度,以此来推进活动杆的移动。

[0012] (二)有益效果

[0013] 与现有技术相比,本发明提供了一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置,活动板向连接口处进行挤压时,可推动伸缩罩的右侧向活动杆处进行挤压,位于伸缩罩的中心轴的部位会首先受到手指的力向连接口处进行凸出,因此位于伸缩罩的中心轴部位的活动杆会首先向连接口处移动,活动杆的内端处挤压到容量管的内壁,可使得连接口的侧壁处受到挤压,连接口直接挤压到活动盘处,活动盘内部挤压的气体从锁管的内部挤出,锁管内部的气体被挤压至支撑架的内部,气体持续挤压的过程中,气体可从支撑架的侧壁处挤压至辅助板的内侧,使得辅助板受到气体的影响向上翘起,可直接影响搅合到容量管的内部所挤压到上面的涂料溶液。

[0015] 2、该避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置,辅助板的内侧设置有弹簧,在不受到外力影响时,辅助板又会弹回原处,可进行下一次的涂料溶液搅匀。

[0016] 3、该避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置随着容量管内部的溶液逐渐减少,可使得容量管侧壁处逐渐内缩,右侧外包管和容量管侧壁处之间的空间增多,可将剩余的溶液集中到一起,避免剩余的涂料变干而造成浪费。

附图说明

[0017] 图1为本发明整体结构正面示意图;

[0018] 图2为本发明连接口内侧相关结构顶面示意图;

[0019] 图3为本发明支撑架和辅助板之间的结构连接示意图;

[0020] 图4为本发明活动圈和活动板之间的结构连接相关结构示意图。

[0021] 图中:1上仓管、2容量管、3入口、4活动环、5活动板、6外包管、7 连接口、8活动盘、9锁管、10支撑架、11辅助板、12弹簧、13活动杆、14 活动圈、15伸缩罩。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种避免挤出溶液成块而造成表现效果差的涂料容器装置,包括外包管6,外包管6的内部贯穿有上仓管1和容量管2,上仓管1的顶部设置有入口3处,容量管2的内侧壁处贯穿有活动环4,容量管2的顶部贯穿有连接口7,连接口7的侧壁外部活动连接有活动杆13,活动杆13的外端活动连接有活动板5,连接口7的内圈贯穿有活动盘8,活动盘8的侧壁处贯穿有锁管9,锁管9的尾端固定连接支撑架10,支撑架10的侧壁活动连接有辅助板11,辅助板11的内侧壁和支撑架10的侧壁之间设置有弹簧12,活动板5的侧壁处固定连接有活动圈14,活动圈14的侧壁处固定连接有伸缩罩15,伸缩罩15的弧形外侧壁处固定连接有活动杆13。

[0024] 其中,上仓管1位于容量管2的顶部,当容量管2内部的气体进入至上仓管1的内部时,就可停留在上仓管1处。

[0025] 其中,容量管2的外侧壁处和外包管6的内侧壁之间活动连接,容量管2 内部的溶液挤压到一定程度后会内缩,外包管6保持不变。

[0026] 其中,活动环4的侧壁弹性连接于容量管2的内侧壁处,当容量管2内部底端的溶液挤压到一定程度时,会呈现瘪状,活动环4可对其进行一定程度的支撑作用。

[0027] 其中,活动盘8的侧壁处是由多根管道环绕连接组成,受到外力挤压时,可向锁管9的内部挤压气体。

[0028] 其中,锁管9靠近支撑架10的一端贯穿至支撑架10的内部,锁管9内部的气体被挤压至支撑架10的侧壁处,可将支撑架10侧壁处的辅助板11支撑飞起。

[0029] 其中,伸缩罩15是由折叠罩叠加制成,气体挤压伸缩罩15的内部时,可延伸伸缩罩15的横向长度,以此来推进活动杆13的移动。

[0030] 工作原理:在使用时,溶液位于容量管2的内部,挤压时,使用者将手指放置在活动板5的外侧壁处,用手指向容量管2的内部进行按压,容量管2 的内部溶液受到挤压向上挤压;

[0031] 从图4上看,活动板5向连接口7处进行挤压时,可推动伸缩罩15的右侧向活动杆13处进行挤压,位于伸缩罩15的中心轴的部位会首先受到手指的力向连接口7处进行凸出,因此位于伸缩罩15的中心轴部位的活动杆13 会首先向连接口7处移动,活动杆13的内端处挤压到容量管2的内壁,可使得连接口7的侧壁处受到挤压(如图2所示),连接口7直接挤压到活动盘8 处,活动盘8内部挤压的气体从锁管9的内部挤出,锁管9内部的气体被挤压至支撑架10的内部,气体持续挤压的过程中,气体可从支撑架10的侧壁处挤压至辅助板11的内侧,使得辅助板11受到气体的影响向上翘起,可直接影响搅合到容量管2的内部所挤压到上面的涂料溶液;

[0032] 辅助板11的内侧设置有弹簧12,在不受到外力影响时,辅助板11又会弹回原处,可进行下一次的涂料溶液搅匀;

[0033] 随着容量管2内部的溶液逐渐减少,可使得容量管侧壁处逐渐内缩,右侧外包管6和容量管2侧壁处之间的空间增多,可将剩余的溶液集中到一起,避免剩余的涂料变干而造成浪费。

[0034] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

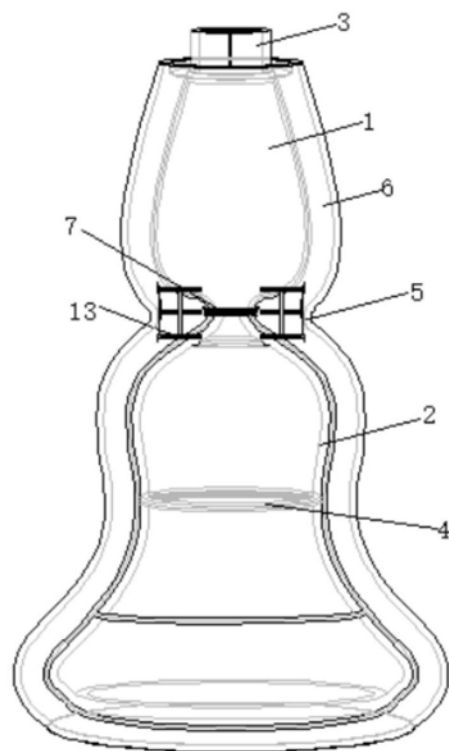


图1

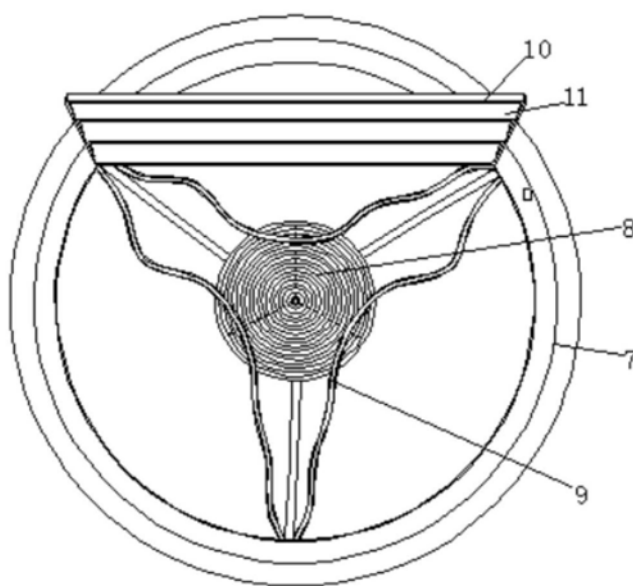


图2

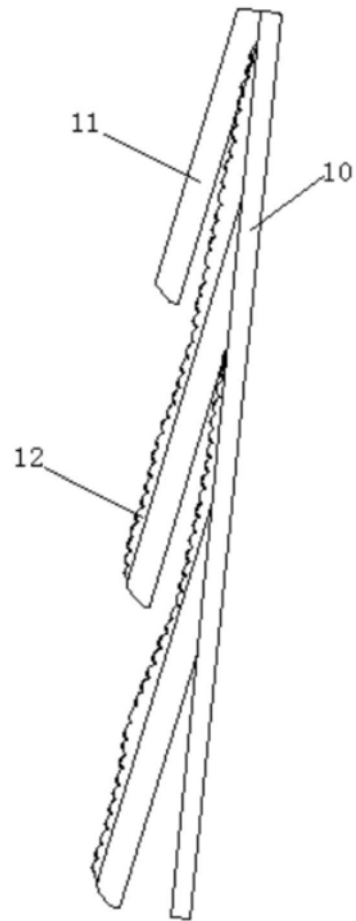


图3

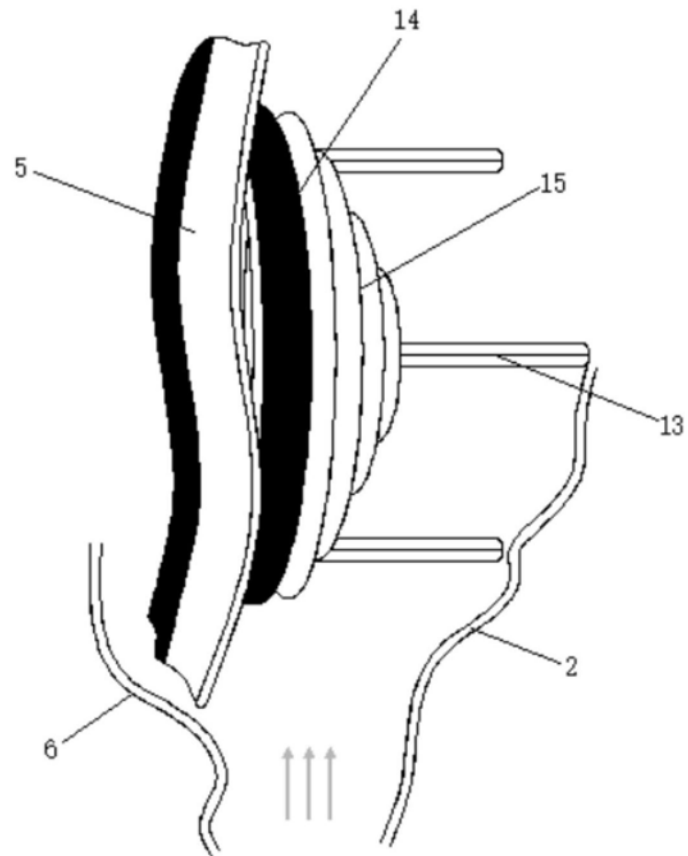


图4