(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 206716977 U
(45)授权公告日 2017.12.08

(21)申请号 201720501369.X

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 浙江天奇新材料科技有限公司
地址 313100 浙江省湖州市长兴县泗安镇工业区浙江天奇新材料科技有限公司

(72)发明人 傅世根

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 韩燕燕 连围

(51)Int.Cl.
B22C 23/00(2006.01)

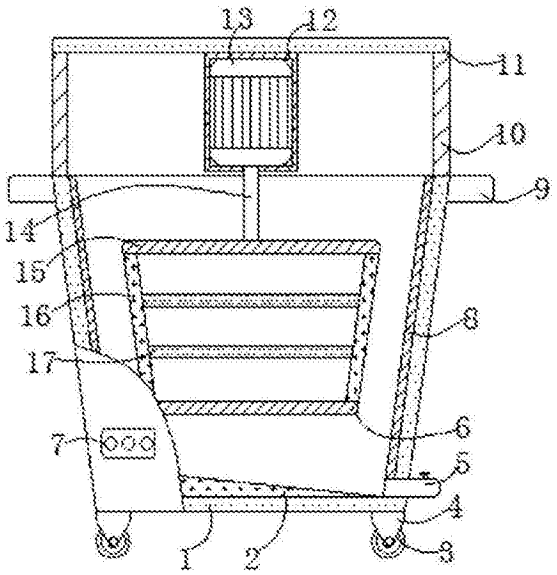
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，包括桶体，所述桶体顶部的两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有承载板，所述承载板底部的中心处固定连接有电机箱，所述电机箱的内腔固定连接有电动机，所述电动机的输出端固定连接有旋转轴。本实用新型通过设置桶体、排料管、第二搅拌杆、控制器、支撑板、承载板、电动机、旋转轴、第一搅拌杆、连接杆和固定杆，解决了现有的醇基干粉铸造涂料用涂料桶在使用的过程中需要使用者手动对涂料进行搅拌的问题，该醇基干粉铸造涂料用涂料桶，具备减轻劳动力的优点，方便了使用者的使用，增强了现有醇基干粉铸造涂料用涂料桶的实用性，值得推广。



CN 206716977 U

1.一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，包括桶体(1)，其特征在于：所述桶体(1)顶部的两侧均固定连接有支撑板(10)，所述支撑板(10)的顶部固定连接有承载板(11)，所述承载板(11)底部的中心处固定连接有电机箱(12)，所述电机箱(12)的内腔固定连接有电动机(13)，所述电动机(13)的输出端固定连接有旋转轴(14)，所述旋转轴(14)的底部贯穿至桶体(1)的内腔并固定连接有第一搅拌杆(15)，所述第一搅拌杆(15)底部的两侧均固定连接有连接杆(16)，所述连接杆(16)的底部固定连接有第二搅拌杆(6)，两个连接杆(16)之间固定连接有两个固定杆(17)，所述桶体(1)右侧的底部连通有排料管(5)，所述桶体(1)正表面底部的左侧设置有控制器(7)，所述控制器(7)与电动机(13)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，其特征在于：所述桶体(1)的底部固定连接有支撑腿(4)，所述支撑腿(4)的数量为四个，所述支撑腿(4)的底部活动连接有脚轮(3)。

3.根据权利要求1所述的一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，其特征在于：所述桶体(1)内腔的底部固定连接有导流板(2)，所述导流板(2)呈三角形。

4.根据权利要求1所述的一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，其特征在于：所述桶体(1)的内壁固定连接有保温板(8)。

5.根据权利要求1所述的一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，其特征在于：所述桶体(1)两侧的顶部均固定连接有把手(9)，所述把手(9)的表面设置有防滑纹。

6.根据权利要求1所述的一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，其特征在于：所述第一搅拌杆(15)底部的横截面积大于第二搅拌杆(6)顶部的横截面积。

一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铸造涂料技术领域，具体为一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶。

背景技术

[0002] 是重力型金属铸造的基础涂料，适用于所有金属模具。铸造涂料颗粒相对较粗，但绝热性能好，可防止铸造时铸件缺肉和冷隔。适于细薄截面铸件和大平面铸件，也适用于供料口、轮毂、活塞、连杆、气缸等。一般情况下，铸造涂料的涂挂方法有刷、浸、淋、喷或浸淋相结合几种，其中浸涂法具有生产效率高、节省涂料、涂层均匀以及对涂料的要求不高、操作简便、不需要特殊设备等优点，在实际应用中深受欢迎。

[0003] 在金属铸造的过程中需要使用到醇基干粉铸造涂料，如中国专利“一种保温涂料桶”(专利号:201520392649.2)，该专利包括涂料桶本体顶端设有涂料桶盖，涂料桶本体上方设有涂料桶提手固定装置，涂料桶提手通过涂料桶提手固定装置设在涂料桶本体上，涂料搅拌混合装置设在涂料桶盖上，保温层包括聚氨酯泡沫层以及气凝胶层，气凝胶层设在聚氨酯泡沫层两侧，在聚氨酯泡沫层与气凝胶层之间还设有加强筋，涂料搅拌混合装置包括搅拌手柄、搅拌杆、搅拌底座以及搅拌叶片，搅拌底座设在涂料桶盖的中间位置上，搅拌杆设在搅拌底座上，搅拌杆一端设有搅拌手柄，搅拌杆另一端设有搅拌叶片。该涂料桶能够防止外界温度的变化影响涂料桶内涂料的性能的情况发生，但是该专利在使用的过程中，需要使用者手动对涂料进行搅拌，增加了使用者的劳动力，降低了现有醇基干粉铸造涂料用涂料桶的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，具备减轻劳动力的优点，解决了现有的醇基干粉铸造涂料用涂料桶在使用的过程中需要使用者手动对涂料进行搅拌的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，包括桶体，所述桶体顶部的两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部固定连接有承载板，所述承载板底部的中心处固定连接有电机箱，所述电机箱的内腔固定连接有电动机，所述电动机的输出端固定连接有旋转轴，所述旋转轴的底部贯穿至桶体的内腔并固定连接有第一搅拌杆，所述第一搅拌杆底部的两侧均固定连接有连接杆，所述连接杆的底部固定连接有第二搅拌杆，两个连接杆之间固定连接有两个固定杆，所述桶体右侧的底部连通有排料管，所述桶体正表面底部的左侧设置有控制器，所述控制器与电动机电性连接。

[0006] 优选的，所述桶体的底部固定连接有支撑腿，所述支撑腿的数量为四个，所述支撑腿的底部活动连接有脚轮。

[0007] 优选的，所述桶体内腔的底部固定连接有导流板，所述导流板呈三角形。

[0008] 优选的，所述桶体的内壁固定连接有保温板。

[0009] 优选的，所述桶体两侧的顶部均固定连接有把手，所述把手的表面设置有防滑纹。

[0010] 优选的，所述第一搅拌杆底部的横截面积大于第二搅拌杆顶部的横截面积。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置桶体、排料管、第二搅拌杆、控制器、支撑板、承载板、电动机、旋转轴、第一搅拌杆、连接杆和固定杆，解决了现有的醇基干粉铸造涂料用涂料桶在使用的过程中需要使用者手动对涂料进行搅拌的问题，该醇基干粉铸造涂料用涂料桶，具备减轻劳动力的优点，方便了使用者的使用，增强了现有醇基干粉铸造涂料用涂料桶的实用性，值得推广。

[0013] 2、本实用新型通过设置导流板，起到导流的作用，方便桶体内的涂料流出。

[0014] 3、本实用新型通过支撑腿和脚轮的配合使用，方便使用者移动该涂料桶。

[0015] 4、本实用新型通过设置电机箱，起到保护电动机的作用，延长了电动机的使用寿命。

[0016] 5、本实用新型通过设置把手和防滑纹的配合使用，方便使用者对该涂料桶进行携带，防滑纹增加了使用者手部与把手之间的摩擦力。

[0017] 6、本实用新型通过设置保温板，起到保温的作用，避免外界的低温对桶体内的涂料产生影响。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型结构的局部俯视图；

[0020] 图3为本实用新型第一搅拌杆的结构示意图。

[0021] 图中：1桶体、2导流板、3脚轮、4支撑腿、5排料管、6第二搅拌杆、7控制器、8保温板、9把手、10支撑板、11承载板、12电机箱、13电动机、14旋转轴、15第一搅拌杆、16连接杆、17固定杆。

具体实施方式

[0022] (在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为 对本实用新型的限制。

[0023] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-3，一种醇基干粉铸造涂料用涂料桶，包括桶体1，桶体1的底部固定连

接有支撑腿4，支撑腿4的数量为四个，支撑腿4的底部活动连接有脚轮3，通过支撑腿4和脚轮3的配合使用，方便使用者移动该涂料桶，桶体1内腔的底部固定连接有导流板2，导流板2呈三角形，通过设置导流板2，起到导流的作用，方便桶体1内的涂料流出，桶体1的内壁固定连接有保温板8，通过设置保温板8，起到保温的作用，避免外界的低温对桶体1内的涂料产生影响，桶体1两侧的顶部均固定连接有把手9，把手9的表面设置有防滑纹，通过设置把手9和防滑纹的配合使用，方便使用者对该涂料桶进行携带，防滑纹增加了使用者手部与把手9之间的摩擦力，桶体1顶部的两侧均固定连接有支撑板10，支撑板10的顶部固定连接有承载板11，承载板11底部的中心处固定连接有电机箱12，通过设置电机箱12，起到保护电动机13的作用，延长了电动机13的使用寿命，电机箱12的内腔固定连接有电动机13，电动机13的输出端固定连接有旋转轴14，旋转轴14的底部贯穿至桶体1的内腔并固定连接有第一搅拌杆15，第一搅拌杆15底部的两侧均固定连接有连接杆16，连接杆16的底部固定连接有第二搅拌杆6，第一搅拌杆15底部的横截面积大于第二搅拌杆6顶部的横截面积，两个连接杆16之间固定连接有两个固定杆17，桶体1右侧的底部连通有排料管5，桶体1正表面底部的左侧设置有控制器7，控制器7与电动机13电性连接。

[0026] 使用时，使用者将需要加工的涂料注入桶体1的内腔，随后通过控制器7控制电动机13的运行，电动机13的输出端带动旋转轴14旋转，旋转轴14通过第一搅拌杆15带动连接杆16旋转，连接杆16带动固定杆17和第二搅拌杆6旋转，当第一搅拌杆15、第二搅拌杆6、固定杆17和连接杆16旋转时即可对涂料进行搅拌，减轻了使用者的劳动力。

[0027] 综上所述：该醇基干粉铸造涂料用涂料桶，通过设置桶体1、排料管5、第二搅拌杆6、控制器7、支撑板10、承载板11、电动机13、旋转轴14、第一搅拌杆15、连接杆16和固定杆17，解决了现有的醇基干粉铸造涂料用涂料桶在使用的过程中需要使用者手动对涂料进行搅拌的问题。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

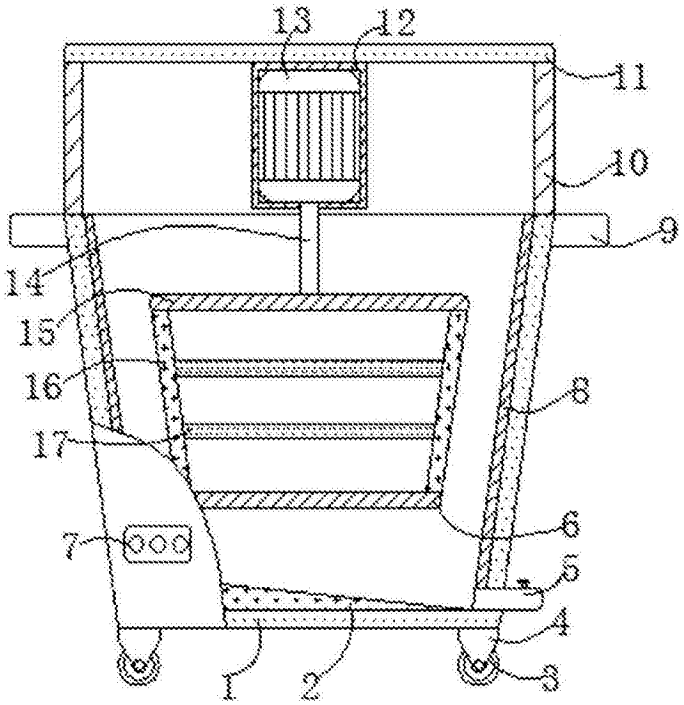


图1

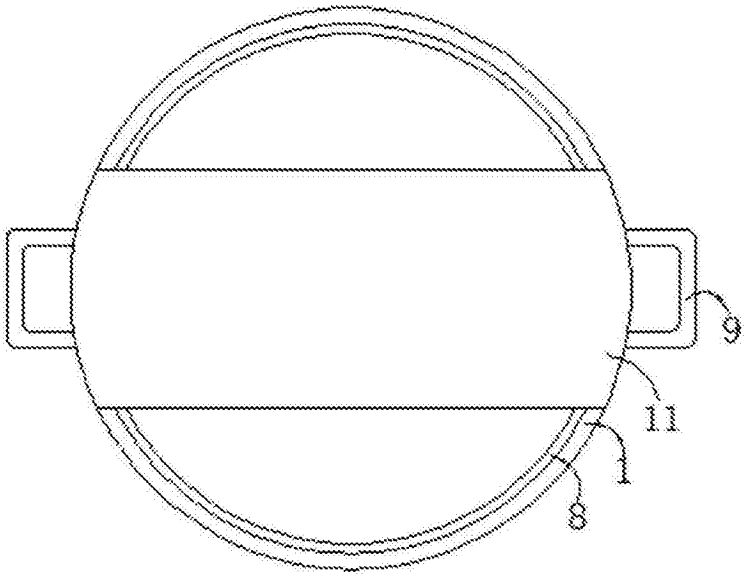


图2

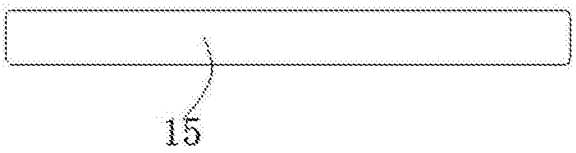


图3