(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219765103 U
(45)授权公告日 2023.09.29

(21)申请号 202321078432.5

(22)申请日 2023.05.06

(73)专利权人 池伟全
地址 522000 广东省揭阳市揭东区玉滘镇谢坑村鳌头一巷6号之一

(72)发明人 池伟全

(51)Int.Cl.
B01F 27/90(2022.01)
B01F 35/71(2022.01)
B01F 35/75(2022.01)
B01F 101/30(2022.01)

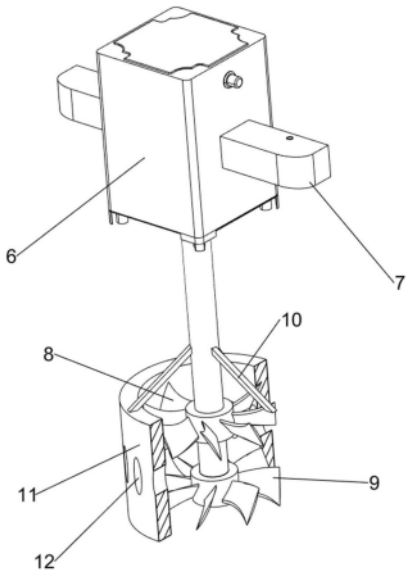
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑涂料搅拌器

(57)摘要

本实用新型涉及一种搅拌器，尤其涉及一种建筑涂料搅拌器。本实用新型提供一种能够对涂料进行均匀搅拌的建筑涂料搅拌器，包括有电机、第一桨叶、第二桨叶、支撑杆和进料筒，电机的输出轴上部均匀间隔连接有三根支撑杆，三根支撑杆下部之间设置有进料筒，电机的输出轴上部连接有第一桨叶，电机的输出轴下部连接有第二桨叶，第一桨叶和第二桨叶均位于进料筒内部。通过启动电机，电机的输出轴带动第一桨叶和第二桨叶转动，会使得进料筒内部压力变小，周围的建筑涂料由于压强差的作用进入进料筒内部，第一桨叶与第二桨叶对进入建筑涂料充分搅拌，之后建筑涂料从排料口排出，建筑涂料如此循环流动，从而达到对建筑涂料搅拌更均匀的目的。



CN 219765103 U

1.一种建筑涂料搅拌器，包括有安装框(1)、万向轮(2)、支撑板(3)、储存桶(4)、推杆(5)、电机(6)和把手(7)，安装框(1)底部前后两侧均左右对称设置有万向轮(2)，安装框(1)左部下侧固定有支撑板(3)，支撑板(3)上方安装有储存桶(4)，安装框(1)顶部右侧固接有推杆(5)，储存桶(4)顶部中侧设置有电机(6)，电机(6)前后两部均连接有把手(7)，其特征是，还包括有第一桨叶(8)、第二桨叶(9)、支撑杆(10)和进料筒(11)，电机(6)的输出轴上部均匀间隔连接有三根支撑杆(10)，三根支撑杆(10)下部之间设置有进料筒(11)，电机(6)的输出轴上部连接有第一桨叶(8)，电机(6)的输出轴下部连接有第二桨叶(9)，第一桨叶(8)和第二桨叶(9)均位于进料筒(11)内部，进料筒(11)上均匀间隔开有多个排料口(12)。

2.按照权利要求1所述的一种建筑涂料搅拌器，其特征是，还包括有导向杆(13)、马达(14)、螺杆(15)和升降杆(16)，安装框(1)顶部后侧连接有导向杆(13)，安装框(1)顶部前侧安装有马达(14)，马达(14)的输出轴上通过联轴器设置有螺杆(15)，螺杆(15)螺纹式连接有前方升降杆(16)，导向杆(13)滑动式连接有后方升降杆(16)，升降杆(16)均与把手(7)固定。

3.按照权利要求2所述的一种建筑涂料搅拌器，其特征是，还包括有防护盖(17)，储存桶(4)上部滑动式设置有防护盖(17)。

4.按照权利要求3所述的一种建筑涂料搅拌器，其特征是，还包括有警示灯(18)，安装框(1)左上部前后两侧均安装有警示灯(18)。

5.按照权利要求4所述的一种建筑涂料搅拌器，其特征是，还包括有储物架(19)，安装框(1)内部下侧设置有储物架(19)。

6.按照权利要求5所述的一种建筑涂料搅拌器，其特征是，还包括有橡胶套(20)，推杆(5)中部套有橡胶套(20)。

一种建筑涂料搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌器，尤其涉及一种建筑涂料搅拌器。

背景技术

[0002] 涂料涂饰于物体表面能与基体材料很好粘结并形成完整而坚韧保护膜的物料，称为建筑涂料，建筑涂料搅拌器是一种将成膜物质、颜填料、溶剂和助剂，与水混合成符合工艺要求的粘稠状涂料的设备。

[0003] 专利授权公告号为CN209221901U的专利，公开了一种建筑涂料搅拌器，包括底座、搅拌装置及电动机箱，搅拌装置设置在底座一侧，电动机箱设置在底座的另一侧；底座上设置有支架，支架上设置有轴承，搅拌装置设置在支架的轴承上；搅拌装置上的箱体的内部形成搅拌室，转轴纵向设置在搅拌室的中部，其与电动机箱上的电动机输出轴连接；搅拌杆沿转轴为中心均布，搅拌杆外侧设置有轴套，轴套上焊接有搅拌叶片；转轴上设置有第一齿轮，搅拌杆上设置有第二齿轮，第一齿轮与第二齿轮相互啮合，但是上述专利通过多个搅拌杆上的搅拌叶片综合搅拌，提高了建筑涂料搅拌器均匀，但是上述专利对将建筑涂料倒入搅拌箱中，建筑涂料由于重力作用，会沉入搅拌箱底部，搅拌杆固定导致对底部搅拌不到，使得搅拌的还是不够均匀，进而影响涂料的正常使用，使涂料后期对墙面涂抹效果较差。

[0004] 因此，亟需提供一种能够对涂料进行均匀搅拌的建筑涂料搅拌器。

实用新型内容

[0005] 为了克服上述专利在对涂料搅拌过程中，对涂料搅拌不均匀，进而影响涂料的正常使用，使涂料后期对墙面涂抹效果较差上述专利对将建筑涂料倒入搅拌箱中，建筑涂料由于重力作用，会沉入搅拌箱底部，搅拌杆固定导致对底部搅拌不到，使得搅拌的还是不够均匀，进而影响涂料的正常使用，使涂料后期对墙面涂抹效果较差的缺点，本实用新型提供一种能够对涂料进行均匀搅拌的建筑涂料搅拌器。

[0006] 一种建筑涂料搅拌器，包括有安装框、万向轮、支撑板、储存桶、推杆、电机和把手，安装框底部前后两侧均左右对称设置有万向轮，安装框左部下侧固定有支撑板，支撑板上方安装有储存桶，安装框顶部右侧固接有推杆，储存桶顶部中侧设置有电机，电机前后两部均连接有把手，还包括有第一桨叶、第二桨叶、支撑杆和进料筒，电机的输出轴上部均匀间隔连接有三根支撑杆，三根支撑杆下部之间设置有进料筒，电机的输出轴上部连接有第一桨叶，电机的输出轴下部连接有第二桨叶，第一桨叶和第二桨叶均位于进料筒内部，进料筒上均匀间隔开有多个排料口。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括有导向杆、马达、螺杆和升降杆，安装框顶部后侧连接有导向杆，安装框顶部前侧安装有马达，马达的输出轴上通过联轴器设置有螺杆，螺杆螺纹式连接有前方升降杆，导向杆滑动式连接有后方升降杆，升降杆均与把手固定。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括有防护盖，储存桶上部滑动式设置有防

护盖。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括有警示灯，安装框左上部前后两侧均安装有警示灯。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括有储物架，安装框内部下侧设置有储物架。

[0011] 在本实用新型一个较佳实施例中，还包括有橡胶套，推杆中部套有橡胶套。

[0012] 本实用新型的有益效果为：1、通过启动电机，电机的输出轴带动第一桨叶和第二桨叶转动，会使得进料筒内部压力变小，周围的建筑涂料由于压强差的作用进入进料筒内部，进料筒内部的第一桨叶与第二桨叶对进入建筑涂料充分搅拌，建筑涂料搅拌完成后，建筑涂料从排料口排出，建筑涂料如此循环流动，从而达到对建筑涂料搅拌更均匀的目的。

[0013] 2、通过启动马达，马达的输出轴带动螺杆进行转动，使得升降杆在导向杆和螺杆上向上移动，升降杆向上移动带动电机向上移动，改变了进料筒的位置，从而达到对不同位置的建筑涂料进行搅拌。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的储存桶、进料筒等零部件立体结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的第一桨叶、第二桨叶等零部件立体结构示意图。

[0017] 附图中的标记：1：安装框，2：万向轮，3：支撑板，4：储存桶，5：推杆，6：电机，7：把手，8：第一桨叶，9：第二桨叶，10：支撑杆，11：进料筒，12：排料口，13：导向杆，14：马达，15：螺杆，16：升降杆，17：防护盖，18：警示灯，19：储物架，20：橡胶套。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步描述，在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0019] 实施例1

[0020] 一种建筑涂料搅拌器，如图1-图3所示，包括有安装框1、万向轮2、支撑板3、储存桶4、推杆5、电机6、把手7、防护盖17和橡胶套20，安装框1底部前后两侧均左右对称安装有四个万向轮2，安装框1左部下侧焊接固定有支撑板3，支撑板3上方通过螺丝安装有储存桶4，安装框1顶部右侧焊接固接有推杆5，储存桶4顶部中侧设置有电机6，电机6前后两部均连接有把手7，储存桶4上部滑动式设置有防护盖17，推杆5中部套有橡胶套20，还包括有第一桨叶8、第二桨叶9、支撑杆10和进料筒11，电机6的输出轴上部均匀间隔连接有三根支撑杆10，三根支撑杆10下部之间焊接固定有进料筒11，电机6的输出轴上部连接有第一桨叶8，电机6的输出轴下部连接有第二桨叶9，第一桨叶8和第二桨叶9均位于进料筒11内部，进料筒11上均匀间隔开有多个排料口12。

[0021] 当工作人员需要使用本装置时，工作人员握住推杆5，使得万向轮2在地面上滚动，带动本装置进行移动，进而使工作人员推动本装置更加的轻松，当工作人员移动至指定位置后，工作人员向上移动防护盖17，将储存桶4打开，工作人员将建筑涂料倒入至进料筒11内，倒入完成后，工作人员向下移动防护盖17，将储存桶4关闭，工作人员启动电机6，电机6

的输出轴带动第一桨叶8和第二桨叶9转动，进而对建筑涂料进行粉碎，同时第一桨叶8与第二桨叶9转动，会使得进料筒11内部压力变小，周围的建筑涂料由于压强差的作用进入进料筒11内部，进料筒11内部的第一桨叶8与第二桨叶9对进入建筑涂料充分搅拌，建筑涂料搅拌完成后，建筑涂料从排料口12排出，如此循环流动，从而达到对建筑涂料搅拌更均匀的目的。

[0022] 实施例2

[0023] 在实施例1的基础之上，如图2所示，还包括有导向杆13、马达14、螺杆15和升降杆16，安装框1顶部后侧焊接固定有导向杆13，安装框1顶部前侧通过螺丝安装有马达14，马达14的输出轴上通过联轴器设置有螺杆15，螺杆15螺纹式连接有前方升降杆16，导向杆13滑动式连接有后方升降杆16，升降杆16均与把手7焊接固定。

[0024] 为了可以更加均匀的对内部建筑涂料进行搅拌，工作人员启动马达14，马达14的输出轴带动螺杆15进行转动，使得升降杆16在导向杆13和螺杆15上向上移动，升降杆16向上移动带动电机6向上移动，改变了进料筒11的位置，从而达到对不同位置的建筑涂料进行搅拌。

[0025] 如图1所示，还包括有警示灯18，安装框1左上部前后两侧均安装有警示灯18。

[0026] 警示灯18起到提示作用，当在对涂料搅拌完成后，警示灯18亮起，发出警报，进而提醒工作人员及时取出搅拌好的涂料。

[0027] 如图1所示，还包括有储物架19，安装框1内部下侧设置有储物架19。

[0028] 储物架19起到收集作用，当工作人员在对涂料进行搅拌时，工作人员将工具放置在储物架19内，进而对工具进行收集，从而方便工作人员拿取的目的。

[0029] 尽管已经仅相对于有限数量的实施方式描述了本公开，但是受益于本公开的本领域技术人员将理解，在不脱离本实用新型的范围的情况下，可以设计各种其他实施方式。因此，本实用新型的范围应仅由所附权利要求限制。

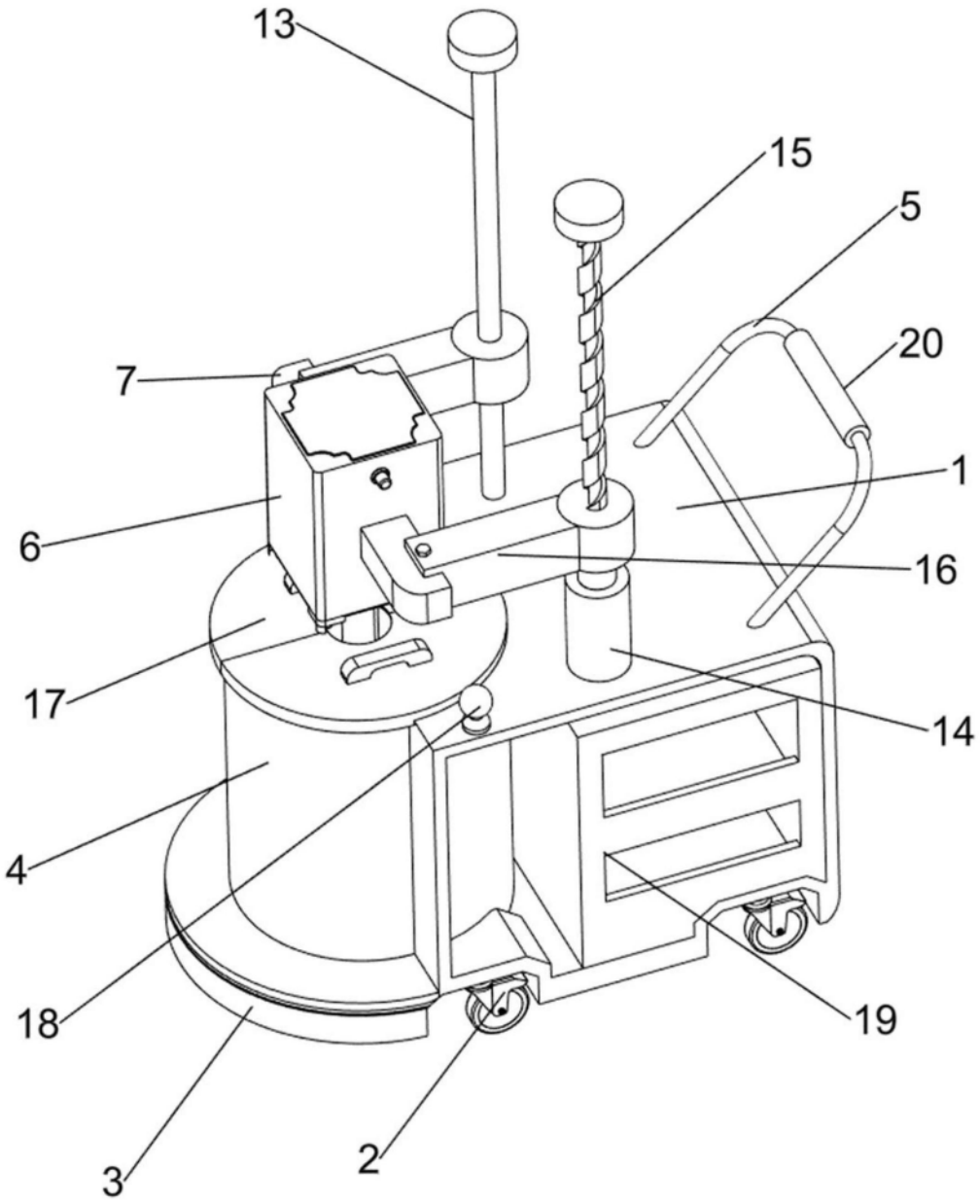


图1

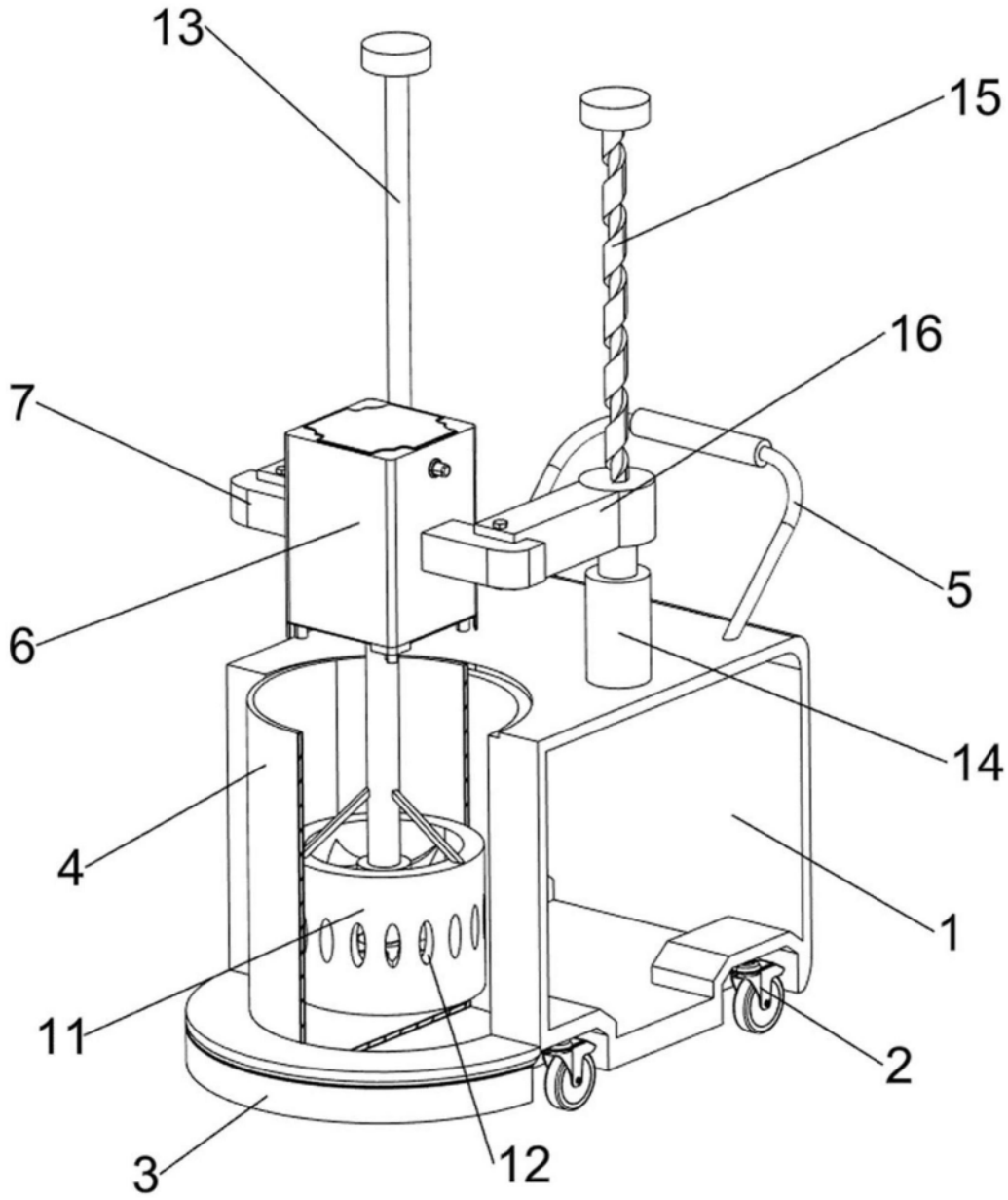


图2

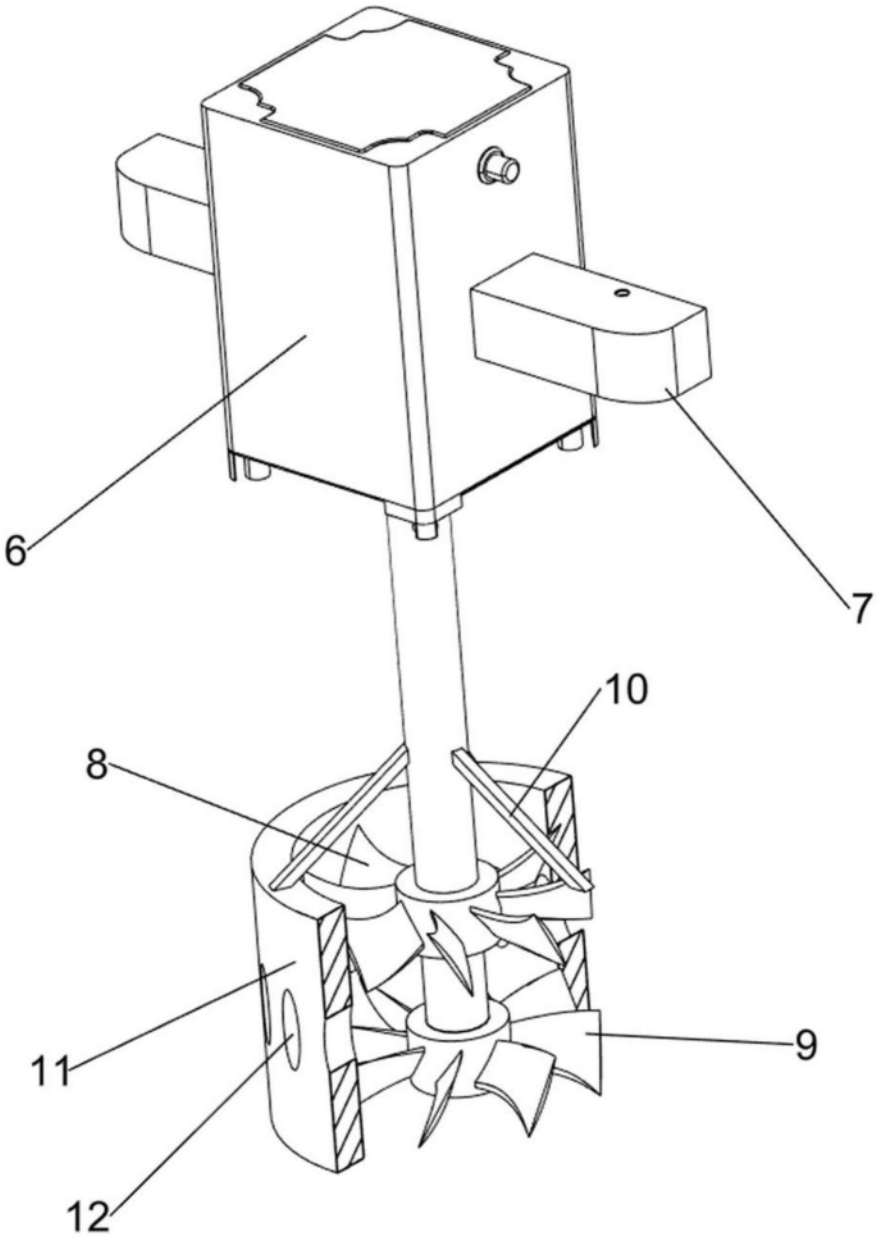


图3