(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 213761375 U
(45)授权公告日 2021.07.23

(21)申请号 202022473154.6

(22)申请日 2020.10.30

(73)专利权人 台昌树脂(佛山)有限公司
地址 528000 广东省佛山市三水西南工业园兴业五路18号

(72)发明人 尼尔森

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 陈培琼

(51)Int.Cl.
B01F 7/16(2006.01)
B01F 7/18(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)

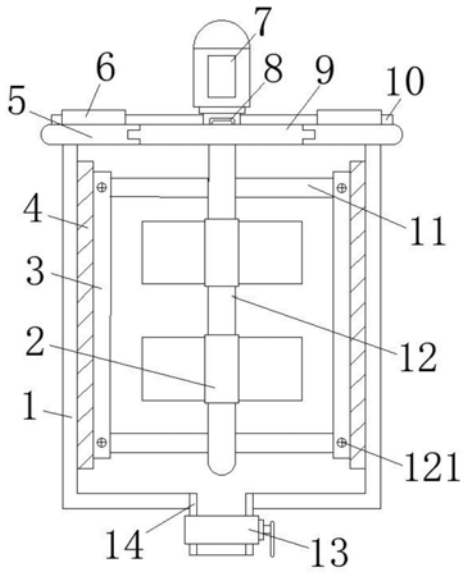
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便使用的搅拌缸

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便使用的搅拌缸，包括搅拌缸，所述搅拌缸的顶部两侧均固定安装有盖板，所述两个盖板之间滑动安装有滑板，所述滑板的上方固定安装有握把，所述盖板的上方固定有固定块，所述固定块的上方固定安装有支架，所述支架的上方固定安装有驱动电机，所述驱动电机的底部转动安装有转动棒，所述转动棒的两侧均固定安装有搅拌杆，所述搅拌杆的一端固定安装有挡板，所述挡板的两端均固定安装有固定螺丝，本实用新型中，通过设置的刮板和挡板，刮板和挡板可以在在使用时就可以对搅拌缸进行清理，还能让搅拌缸内的物料搅拌的更加均匀，而且还提高物料搅拌的效率增加搅拌缸的使用寿命。



CN 213761375 U

1.一种方便使用的搅拌缸,包括搅拌缸(1),其特征在于,所述搅拌缸(1)的顶部两侧均固定安装有盖板(5),所述两个盖板(5)之间滑动安装有滑板(9),所述滑板(9)的上方固定安装有握把(8),所述滑板(9)共设置有两个,所述盖板(5)的上方固定有固定块(6),所述固定块(6)的上方固定安装有支架(10),所述支架(10)的上方固定安装有驱动电机(7),所述驱动电机(7)的底部转动安装有转动棒(12),所述转动棒(12)的两侧均固定安装有搅拌杆(11),所述搅拌杆(11)的一端固定安装有挡板(3),所述挡板(3)的两端均固定安装有固定螺丝(121),所述挡板(3)的一侧固定安装有刮板(4),所述搅拌缸(1)的底部固定安装有出料管(14),所述出料管(14)的外表面固定安装有滚珠阀(13),所述转动棒(12)的外表面固定安装有搅拌板(2)。

2.根据权利要求1所述的一种方便使用的搅拌缸,其特征在于,所述滑板(9)的两侧均固定安装有滑块,所述盖板(5)的一侧开设有滑槽,且滑槽与滑块相互配合。

3.根据权利要求1所述的一种方便使用的搅拌缸,其特征在于,所述驱动电机(7)的底部固定安装有转轴,所述驱动电机(7)通过转轴与转动棒(12)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种方便使用的搅拌缸,其特征在于,所述滚珠阀(13)的内部活动安装有滚珠,所述滚珠阀(13)的一侧转动连接有把手。

5.根据权利要求1所述的一种方便使用的搅拌缸,其特征在于,所述搅拌板(2)的外表面固定安装有扇叶(15),所述搅拌板(2)至少设置有两个。

6.根据权利要求1所述的一种方便使用的搅拌缸,其特征在于,所述搅拌板(2)的外表面固定安装有搅拌叶(16),所述搅拌叶(16)上开设有通孔(17)。

一种方便使用的搅拌缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌缸技术领域，尤其涉及一种方便使用的搅拌缸。

背景技术

[0002] 在工业的生产过程中需要对不同的物料进行搅拌，让物料混合实用，搅拌缸比较适用于对物料进行搅拌、调和和均值等工作中，而搅拌缸也分为固体物料搅拌缸和液体物料搅拌缸，而每种搅拌缸也主要是让物料搅拌的更加均匀。

[0003] 但目前搅拌缸在使用时，不方便清理而且搅拌的效率较低，在清理时会耗费大量的人力和物力，并且搅拌缸在长期使用后内壁会很难清理还影响后续的使用，所以现在急需要一种方便使用的搅拌缸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种方便使用的搅拌缸。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种方便使用的搅拌缸，包括搅拌缸，所述搅拌缸的顶部两侧均固定安装有盖板，所述两个盖板之间滑动安装有滑板，所述滑板的上方固定安装有握把，所述滑板共设置有两个，所述盖板的上方固定有固定块，所述固定块的上方固定安装有支架，所述支架的上方固定安装有驱动电机，所述驱动电机的底部转动安装有转动棒，所述转动棒的两侧均固定安装有搅拌杆，所述搅拌杆的一端固定安装有挡板，所述挡板的两端均固定安装有固定螺丝，所述挡板的一侧固定安装有刮板，所述搅拌缸的底部固定安装有出料管，所述出料管的外表面固定安装有滚珠阀，所述转动棒的外表面固定安装有搅拌板。

[0007] 优选的，所述滑板的两侧均固定安装有滑块，所述盖板的一侧开设有滑槽，且滑槽与滑块相互配合。

[0008] 优选的，所述驱动电机的底部固定安装有转轴，所述驱动电机通过转轴与转动棒转动连接。

[0009] 优选的，所述滚珠阀的内部活动安装有滚珠，所述滚珠阀的一侧转动连接有把手。

[0010] 优选的，所述搅拌板的外表面固定安装有扇叶，所述搅拌板至少设置有两个。

[0011] 优选的，所述搅拌板的外表面固定安装有搅拌叶，所述搅拌叶上开设有通孔。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，通过设置的刮板和挡板，刮板和挡板可以在在使用时就可以对搅拌缸进行清理，还能让搅拌缸内的物料搅拌的更加均匀，而且还提高物料搅拌的效率增加搅拌缸的使用寿命。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置的滑板和盖板，可以方便工作人员投放物料，还更方便工作人员对搅拌缸进行清理，减轻工作人员的劳累程度。

[0015] 综上，本实用新型可以方便工作人员进行清理，而且还提高搅拌缸的使用性，让搅

拌缸内物料搅拌的更加均匀还更方便使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的俯视图；

[0018] 图3为本实用新型扇叶的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型搅拌叶的结构示意图。

[0020] 图中：1、搅拌缸；2、搅拌板；3、挡板；4、刮板；5、盖板；6、固定块；7、驱动电机；8、握把；9、滑板；10、支架；11、搅拌杆；12、转动棒；121、固定螺丝；13、滚珠阀；14、出料管；15、扇叶；16、搅拌叶；17、通孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一：

[0023] 参照图1-3，一种方便使用的搅拌缸，包括搅拌缸1，搅拌缸1的顶部两侧均固定安装有盖板5，两个盖板5之间滑动安装有滑板9，滑板9的上方固定安装有握把8，滑板9共设置有两个，两个滑板9相接触的地方设置有圆形通孔，而且两个滑板9和盖板5并和呈一个圆形，滑板9共设置有两个，盖板5的上方固定有固定块6，固定块6的上方固定安装有支架10，支架10的上方固定安装有驱动电机7，驱动电机7的底部转动安装有转动棒12，转动棒12的两侧均固定安装有搅拌杆11，搅拌杆11的一端固定安装有挡板3，挡板3的两端均固定安装有固定螺丝121，挡板3的一侧固定安装有刮板4，刮板4为橡胶板制成，因为橡胶板有一定的柔韧性并且橡胶板比较耐磨，搅拌缸1的底部固定安装有出料管14，出料管14的外表面固定安装有滚珠阀13，转动棒12的外表面固定安装有搅拌板2，驱动电机7与电源电性连接，而且驱动电机7的电机型号为Y80M2-4，额定功率为0.75kw。

[0024] 其中，滑板9的两侧均固定安装有滑块，盖板5的一侧开设有滑槽，且滑槽与滑块相互配合。

[0025] 其中，驱动电机7的底部固定安装有转轴，驱动电机7通过转轴与转动棒12转动连接。

[0026] 其中，滚珠阀13的内部活动安装有滚珠，滚珠阀13的一侧转动连接有把手。

[0027] 其中，搅拌板2的外表面固定安装有扇叶15，搅拌板2至少设置有两个。

[0028] 实施例二：

[0029] 参照图1-2、4，一种方便使用的搅拌缸，包括搅拌缸1，搅拌缸1的顶部两侧均固定安装有盖板5，两个盖板5之间滑动安装有滑板9，滑板9的上方固定安装有握把8，滑板9共设置有两个，两个滑板9相接触的地方设置有圆形通孔，而且两个滑板9和盖板5并和呈一个圆形，盖板5的上方固定有固定块6，固定块6的上方固定安装有支架10，支架10的上方固定安装有驱动电机7，驱动电机7的底部转动安装有转动棒12，转动棒12的两侧均固定安装有搅拌杆11，搅拌杆11的一端固定安装有挡板3，挡板3的两端均固定安装有固定螺丝121，挡板3

的一侧固定安装有刮板4，刮板4为橡胶板制成，因为橡胶板有一定的柔韧性并且橡胶板比较耐磨，搅拌缸1的底部固定安装有出料管14，出料管14的外表面固定安装有滚珠阀13，转动棒12的外表面固定安装有搅拌板2，驱动电机7与电源电性连接，而且驱动电机7的电机型号为Y80M2-4，额定功率为0.75kw。

[0030] 其中，滑板9的两侧均固定安装有滑块，盖板5的一侧开设有滑槽，且滑槽与滑块相互配合。

[0031] 其中，驱动电机7的底部固定安装有转轴，驱动电机7通过转轴与转动棒12转动连接。

[0032] 其中，滚珠阀13的内部活动安装有滚珠，滚珠阀13的一侧转动连接有把手。

[0033] 其中，搅拌板2的外表面固定安装有搅拌叶16，搅拌叶16上开设有通孔17。

[0034] 工作原理：在使用时，使用者拉动握把8将滑板9从盖板5之间抽开，然后使用者将需要搅拌的物料倒入搅拌缸1内，然后使用者再将滑板9滑进盖板5之间，然后驱动电机7带动底部转轴转动，转轴带动转动棒12转动，转动棒12带动搅拌板2转动，搅拌板2带动扇叶15转动来对搅拌缸1内的物料进行搅拌，或者是搅拌板2带动搅拌叶16转动对搅拌缸1内的物料进行搅拌，然后转动棒12带动搅拌杆11转动，搅拌杆11带动挡板3转动，挡板3带动刮板4转动，而刮板4随着转动会对搅拌缸1内壁上粘黏的物料进行清理和搅拌，当物料搅拌好后使用者打开滚珠阀13，然后搅拌好的物料会从出料管14流出，当使用者想清理搅拌缸1时，使用者也可将盖板5从搅拌缸1取下将转动棒12从搅拌缸1内取出进行清理，或者时使用者箱向搅拌缸1内注入干净的水，然后驱动电机7带动转动棒12转动，转动棒12带动刮板4转动来清理搅拌缸1的内壁。

[0035] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

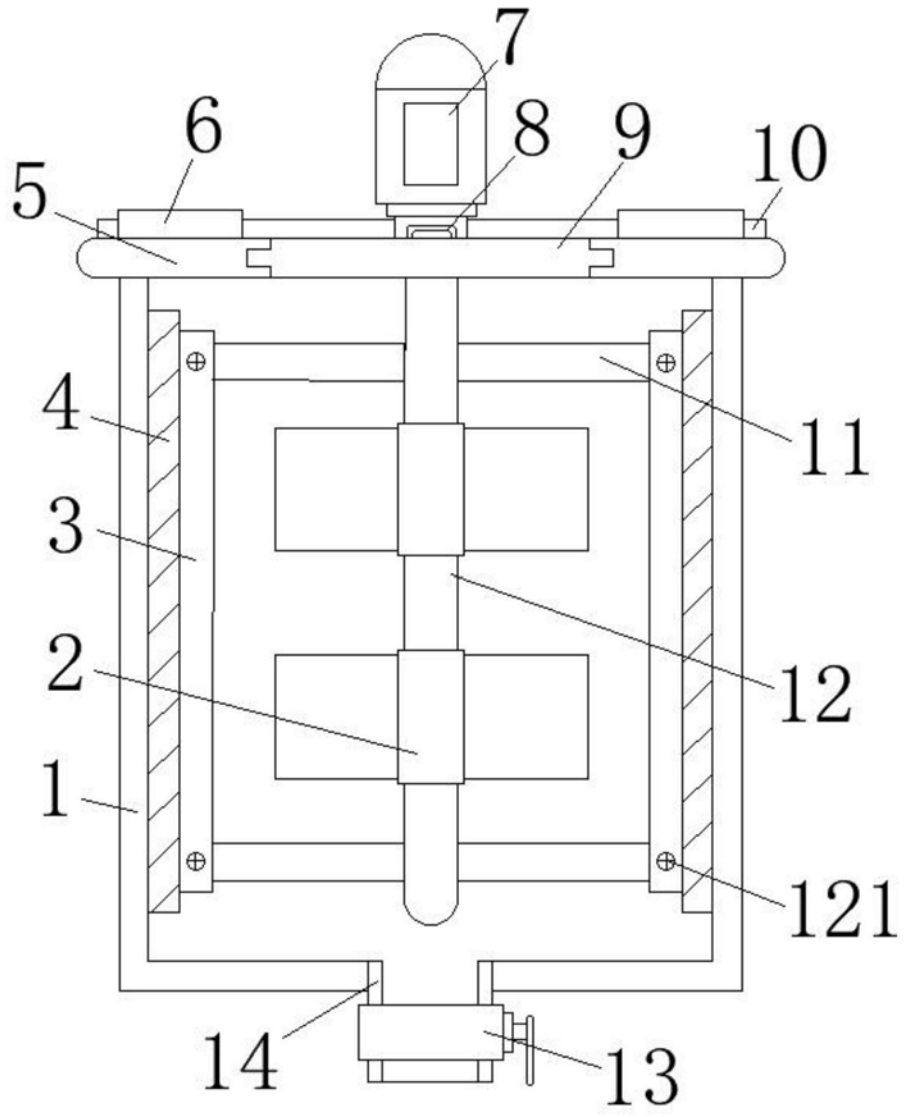


图1

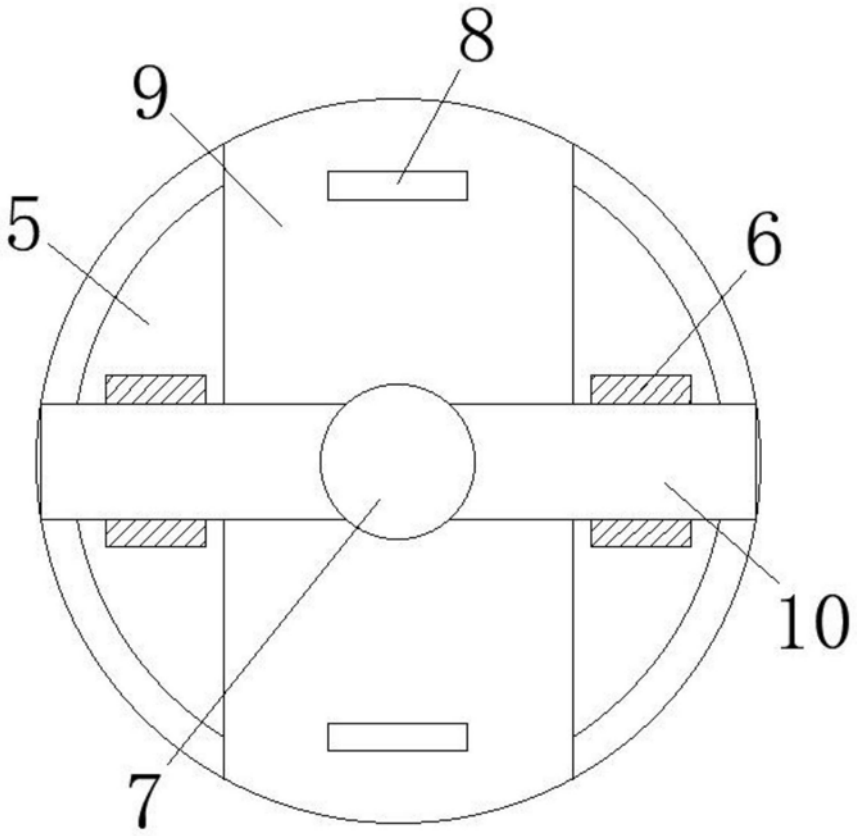


图2

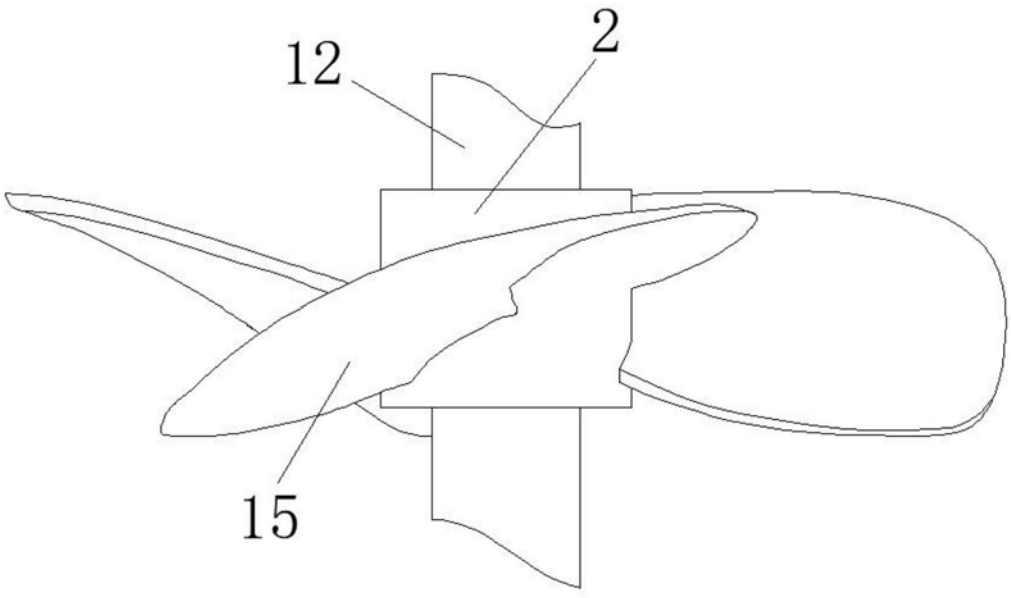


图3

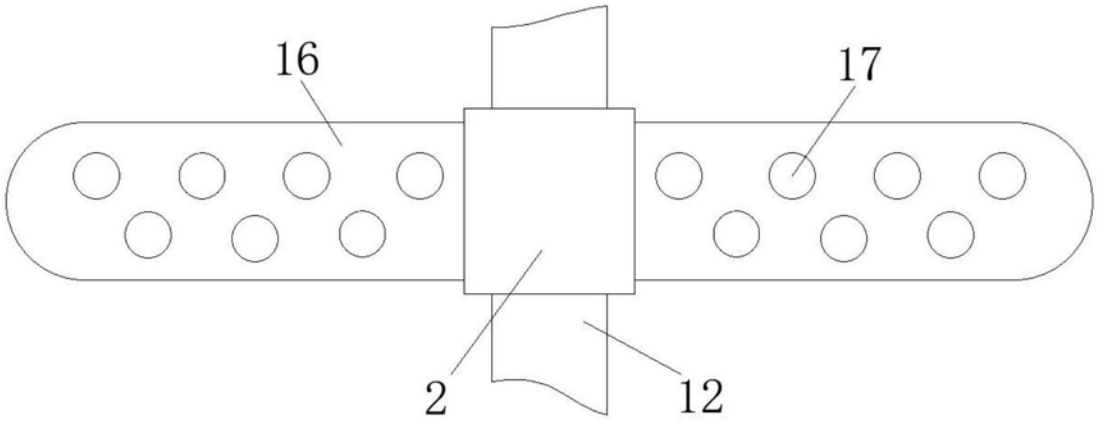


图4