



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208406861 U

(45)授权公告日 2019.01.22

(21)申请号 201820383668.2

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 佛山市几何陶瓷有限公司

地址 528000 广东省佛山市三水区白坭镇
工业大道(南)248-1号(F2、F5、F6、F7)
及248-2号(F1、F2)

(72)发明人 谢永栋

(74)专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有
限公司 44409

代理人 张艳梅

(51)Int.Cl.

B01F 13/10(2006.01)

B01F 9/02(2006.01)

B01F 7/24(2006.01)

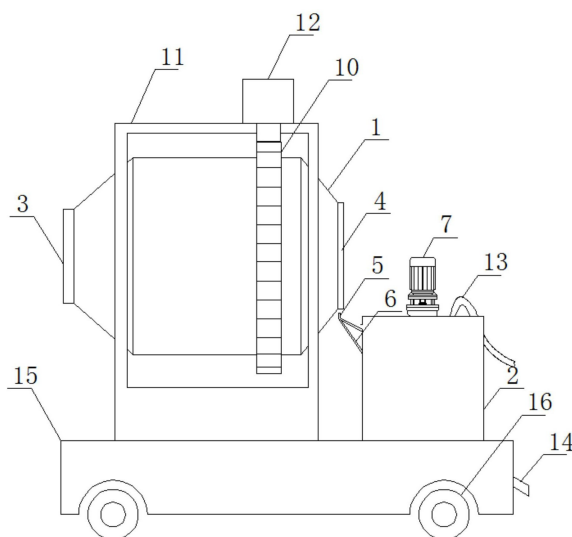
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,包括搅拌桶和存储器,所述存储器设置于搅拌桶一侧,所述搅拌桶两端分别设置有入口和出口,所述出口底端设置有输送板,所述输送板一端贯穿存储器一侧壁,且延伸至存储器内腔,所述输送板一侧底部固定设置有支撑板,所述支撑板一端与存储器外壁固定连接,所述存储器顶部设置有第一转动电机,所述第一转动电机底端设置有转轴。本实用新型通过存储器对搅拌桶内过多的陶瓷原料进行存储,不仅可以大大提高搅拌桶的工作效率,还能提高陶瓷原料的使用效率,避免陶瓷原料过多时,堆积在搅拌桶内或者直接堆积在地上,而且本设备结构简单,操作方便,解决了陶瓷原料过多而导致存储困难和减低搅拌效率。



1. 一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,包括搅拌桶(1)和存储器(2),其特征在于:所述存储器(2)设置于搅拌桶(1)一侧,所述搅拌桶(1)两端分别设置有入口(3)和出口(4),所述出口(4)底端设置有输送板(5),所述输送板(5)一端贯穿存储器(2)一侧壁,且延伸至存储器(2)内腔,所述输送板(5)一侧底部固定设置有支撑板(6),所述支撑板(6)一端与存储器(2)外壁固定连接,所述存储器(2)顶部设置有第一转动电机(7),所述第一转动电机(7)底端设置有转轴(8),所述转轴(8)底端贯穿存储器(2)顶壁,且延伸至存储器(2)内腔,所述转轴(8)外壁环绕设置有搅拌叶(9),所述搅拌叶(9)设置于存储器(2)内腔。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,其特征在于:所述搅拌桶(1)一侧外壁环绕设置有环形齿轮带(10),所述搅拌桶(1)外侧固定设置有支架(11),所述搅拌桶(1)与支架(11)转动连接,所述支架(11)顶部固定设置有第二转动电机(12),所述第二转动电机(12)输出端与环形齿轮带(10)齿轮连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,其特征在于:所述存储器(2)顶部设置有输水管(13),所述输水管(13)一端贯穿存储器(2)顶部,且延伸至存储器(2)内腔,所述输水管(13)一端与外接水管连接,所述存储器(2)底部设置有排料管(14),所述排料管(14)一端贯穿存储器(2)底壁,且延伸至存储器(2)内腔。

4. 根据权利要求2所述的一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,其特征在于:所述支架(11)底部固定设置有车板(15),所述存储器(2)设置于车板(15)顶部一侧,所述车板(15)底部两侧设置有滚轮(16)。

5. 根据权利要求1或3所述的一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,其特征在于:所述输送板(5)和排料管(14)均与水平面呈 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 倾斜角设置,所述输送板(5)设置于出口(4)正下方。

6. 根据权利要求4所述的一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,其特征在于:所述车板(15)一侧设置有控制箱,所述第一转动电机(7)和第二转动电机(12)均通过控制箱与外接电源电性连接。

一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌机技术领域,特别涉及一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机。

背景技术

[0002] 陶瓷在进行生产加工过程中,原料的搅拌是至关重要的,搅拌不充分,生产陶瓷质量不好,易产生裂纹和空心,但是现有的陶瓷原料搅拌机在搅拌结束后,特别是针对工厂化生产,一般都是直接倒在地上固定的位置,但是有时候搅拌量过多,无法及时处理掉,这样导致第二天陶瓷原料会凝固,无法再利用,这样造成了资源的浪费。因此,发明一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,包括搅拌桶和存储器,所述存储器设置于搅拌桶一侧,所述搅拌桶两端分别设置有入口和出口,所述出口底端设置有输送板,所述输送板一端贯穿存储器一侧壁,且延伸至存储器内腔,所述输送板一侧底部固定设置有支撑板,所述支撑板一端与存储器外壁固定连接,所述存储器顶部设置有第一转动电机,所述第一转动电机底端设置有转轴,所述转轴底端贯穿存储器顶壁,且延伸至存储器内腔,所述转轴外壁环绕设置有搅拌叶,所述搅拌叶设置于存储器内腔。

[0005] 优选的,所述搅拌桶一侧外壁环绕设置有环形齿轮带,所述搅拌桶外侧固定设置有支架,所述搅拌桶与支架转动连接,所述支架顶部固定设置有第二转动电机,所述第二转动电机输出端与环形齿轮带齿轮连接。

[0006] 优选的,所述存储器顶部设置有输水管,所述输水管一端贯穿存储器顶部,且延伸至存储器内腔,所述输水管一端与外接水管连接,所述存储器底部设置有排料管,所述排料管一端贯穿存储器底壁,且延伸至存储器内腔。

[0007] 优选的,所述支架底部固定设置有车板,所述存储器设置于车板顶部一侧,所述车板底部两侧设置有滚轮。

[0008] 优选的,所述输送板和排料管均与水平面呈 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 倾斜角设置,所述输送板设置于出口正下方。

[0009] 优选的,所述车板一侧设置有控制箱,所述第一转动电机和第二转动电机均通过控制箱与外接电源电性连接。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:本实用新型通过存储器对搅拌桶内过多的陶瓷原料进行存储,不仅可以大大提高搅拌桶的工作效率,还能提高陶瓷原料的使用效率,避免陶瓷原料过多时,陶瓷原料堆积在搅拌桶内或者直接堆积在地上,而且将陶瓷原料存储在存储器内,可以通过搅拌叶对存储器内的陶瓷原料有规律的进行搅拌,避免了陶瓷原料在长

时间静止情况下会产生凝固,从而使陶瓷原料产生了浪费,而且当存储器内腔陶瓷原料排放结束后,可以通过输水管对存储器内腔进行清洗,使存储器内腔保持洁净,提高存储器的使用年限,本设备结构简单,操作方便,解决了陶瓷原料过多而导致存储困难和减低搅拌效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型存储器结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型搅拌桶侧视结构示意图。

[0014] 图中:1搅拌桶、2存储器、3入口、4出口、5输送板、6支撑板、7第一转动电机、8转轴、9搅拌叶、10环形齿轮带、11支架、12第二转动电机、13输水管、14排料管、15车板、16滚轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了一种便捷式高效陶瓷原料搅拌机,包括搅拌桶1和存储器2,通过存储器2对搅拌桶1内过多的陶瓷原料进行存储,不仅可以大大提高搅拌桶1的工作效率,还能提高陶瓷原料的使用效率,避免陶瓷原料过多时,陶瓷原料堆积在搅拌桶1内或者直接堆积在地上,所述存储器2设置于搅拌桶1一侧,所述搅拌桶1两端分别设置有入口3和出口4,所述出口4底端设置有输送板5,所述输送板5一端贯穿存储器2一侧壁,且延伸至存储器2内腔,所述输送板5一侧底部固定设置有支撑板6,有利于对输送板5起到支撑作用,避免陶瓷原料过重对输送板5造成损坏,所述支撑板6一端与存储器2外壁固定连接,所述存储器2顶部设置有第一转动电机7,所述第一转动电机7底端设置有转轴8,所述转轴8底端贯穿存储器2顶壁,且延伸至存储器2内腔,所述转轴8外壁环绕设置有搅拌叶9,所述搅拌叶9设置于存储器2内腔,通过搅拌叶9对存储器2内的陶瓷原料有规律的进行搅拌,避免了陶瓷原料在长时间静止情况下会产生凝固,从而使陶瓷原料产生了浪费。

[0017] 所述搅拌桶1一侧外壁环绕设置有环形齿轮带10,所述搅拌桶1外侧固定设置有支架11,所述搅拌桶1与支架11转动连接,所述支架11顶部固定设置有第二转动电机12,所述第二转动电机12输出端与环形齿轮带10齿轮连接,所述存储器2顶部设置有输水管13,所述输水管13一端贯穿存储器2顶部,且延伸至存储器2内腔,所述输水管13一端与外接水管连接,通过输水管13对存储器2内腔进行清洗,使存储器2内腔保持洁净,提高存储器2的使用年限,所述存储器2底部设置有排料管14,所述排料管14一端贯穿存储器2底壁,且延伸至存储器2内腔,所述支架11底部固定设置有车板15,所述存储器2设置于车板15顶部一侧,所述车板15底部两侧设置有滚轮16,所述输送板5和排料管14均与水平面呈 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 倾斜角设置,可以达到对陶瓷原料的自动输送,减少了能源的消耗,所述输送板5设置于出口4正下方,所述车板15一侧设置有控制箱,所述第一转动电机7和第二转动电机12均通过控制箱与外接电源电性连接。

[0018] 本实用工作原理:工作时,将陶瓷原料从入口3输入搅拌桶1内,然后通过第二转动电机12工作,利用环形齿轮带10带动搅拌桶1进行旋转,从而达到对搅拌桶1内的陶瓷原料进行均匀搅拌,当搅拌结束后,将搅拌桶1内的陶瓷原料从出口4内输出,并且通过输送板5输入到存储器2内腔,利用 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 倾斜角设置的输送板5,可以达到对陶瓷原料的自动输送,减少了能源的消耗,当陶瓷原料进入存储器2内时,存储器2在对陶瓷原料进行存储的同时,第一转动电机7通过转轴8带动搅拌叶9旋转,从而会对存储器2内的陶瓷原料达到搅拌的作用,避免长时间存储,陶瓷原料会凝固,然后当需要使用时,通过排料管14将存储器2内的陶瓷原料进行排放,从而达到本实用的目的。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

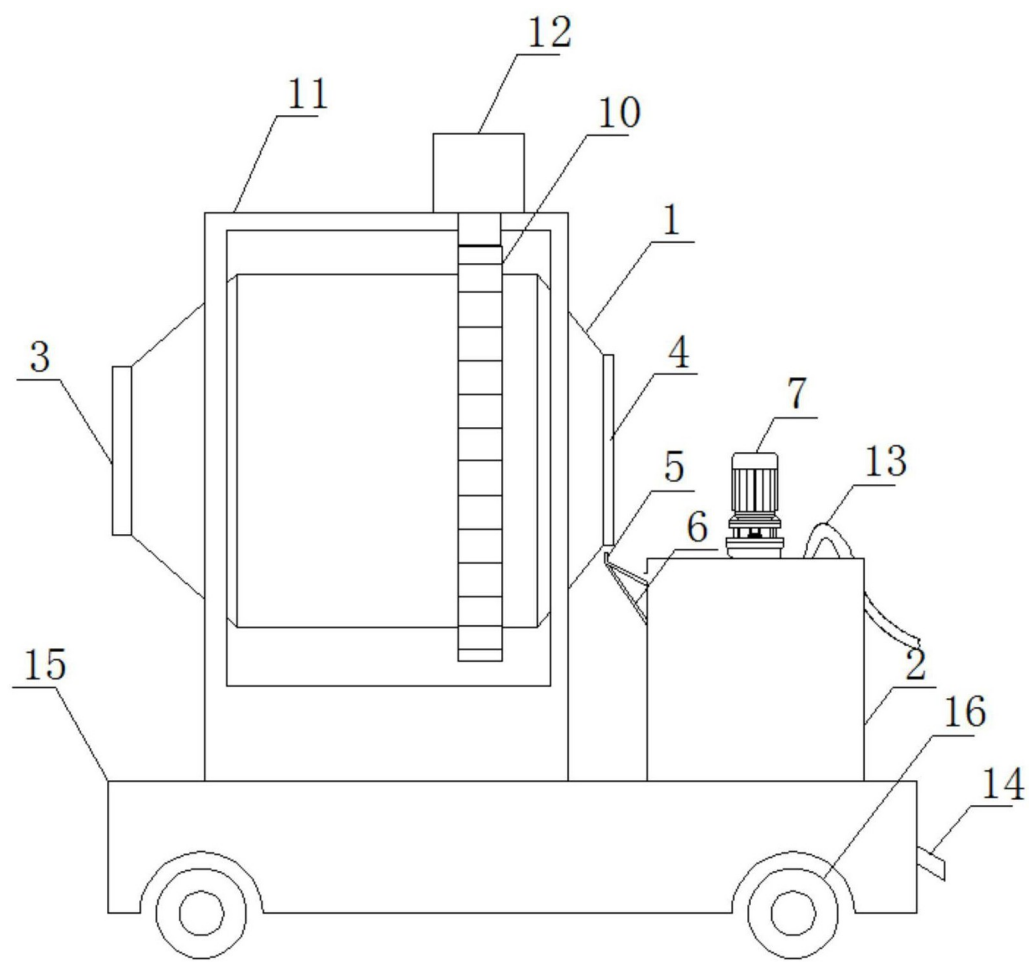


图1

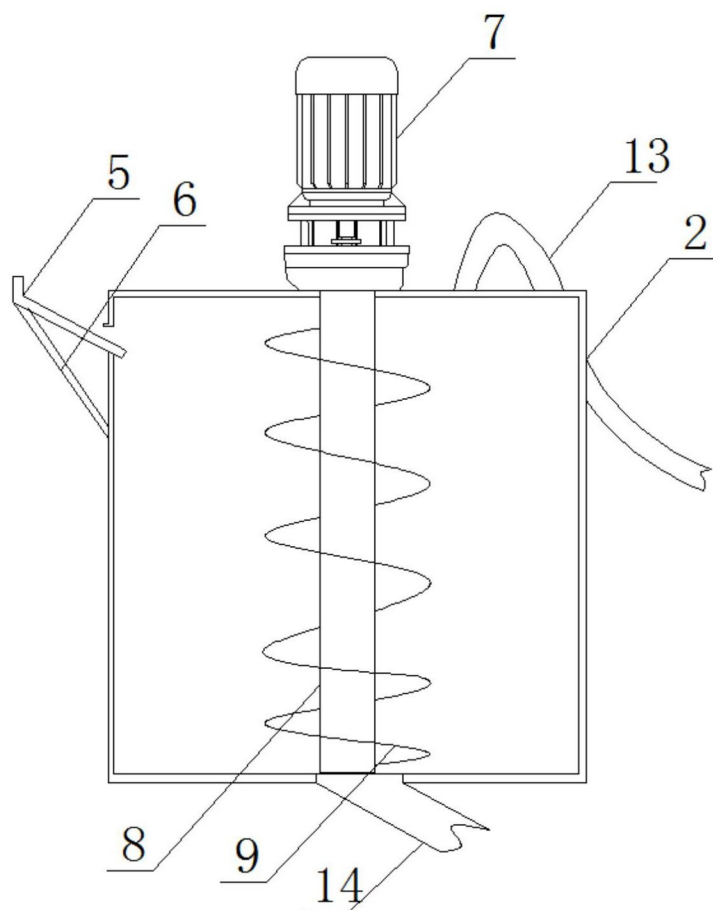


图2

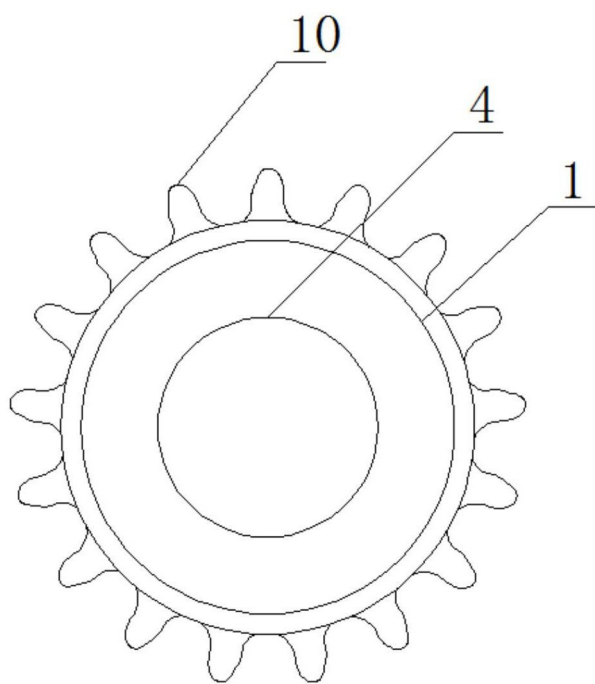


图3