(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 205766847 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620494493.3

(22)申请日 2016.05.27

(73)专利权人 南昌市赣工机械有限公司
地址 330000 江西省南昌市南昌县小蓝经济开发区玉湖西一路80号

(72)发明人 彭有恩

(51)Int.Cl.
B28C 5/16(2006.01)

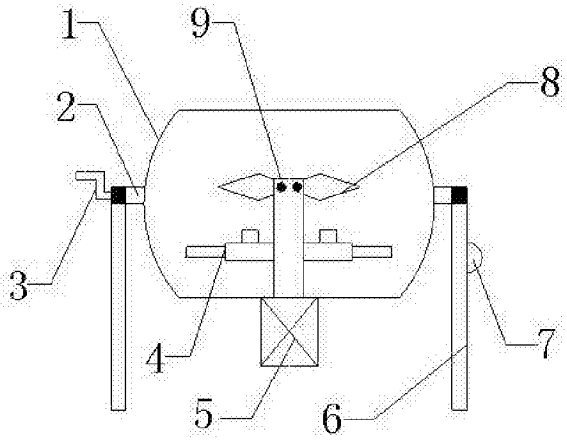
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混凝土搅拌器

(57)摘要

本实用新型公开了一种混凝土搅拌器，所述搅拌桶通过托臂与摇手活动连接，所述摇手通过齿轮与支撑架活动连接，所述搅拌桶的内部设有搅拌杆，所述搅拌杆上设有搅拌叶，所述搅拌叶上方设有搅拌刀，所述搅拌杆通过搅拌桶的底部与驱动电机固定连接，所述支撑架的一侧设有开关。该实用新型设计合理、混凝土搅拌均匀、操作简单、可以搅拌不同标号的混凝土、适用范围广泛。



CN 205766847 U

1.一种混凝土搅拌器，包括搅拌桶(1)，其特征在于：所述搅拌桶(1)通过托臂(2)与摇手(3)活动连接，所述摇手(3)通过齿轮与支撑架(6)活动连接，所述搅拌桶(1)的内部设有搅拌杆(9)，所述搅拌杆(9)上设有搅拌叶(4)，所述搅拌叶(4)上方设有搅拌刀(8)，所述搅拌杆(9)通过搅拌桶(1)的底部与驱动电机(5)固定连接，所述支撑架(6)的一侧设有开关(7)。

2.根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌器，其特征在于：所述搅拌刀(8)通过螺母与搅拌杆(9)活动连接，且搅拌刀(8)设置为3组。

3.根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌器，其特征在于：所述搅拌叶(4)为伸缩式搅拌叶(4)，且搅拌叶(4)上设有伸缩旋钮，搅拌叶(4)至少设置为2组。

4.根据权利要求1所述的一种混凝土搅拌器，其特征在于：所述搅拌桶(1)设置为弧形结构。

一种混凝土搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑机械技术领域，具体涉及一种混凝土搅拌器。

背景技术

[0002] 混凝土，简称为“砼”：是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称，通常讲的混凝土一词是指用水泥作胶凝材料，砂、石作集料；与水（可含外加剂和掺合料）按一定比例配合，经搅拌而得的水泥混凝土，也称普通混凝土，它广泛应用于土木工程、道路、桥梁以及隧道建设。

[0003] 一般情况下，我国混凝土大致分为：无机胶凝材料混凝土和有机胶凝材料混凝土，由于混凝土具有和易性、耐久性以及稳定性都优势，自开发以来，一直受到人们的青睐，但是，近年来随着，外来务工人员的增多，全国各地的楼层可谓是逐渐增高，这就导致了混凝土的需求量比较大，相对于传统意义上的人工搅拌混凝土已经难以满足当下需求，但是，目前同时具有混凝土搅拌均匀、操作简单、可以搅拌不同标号的混凝土、适用范围广泛的混凝土搅拌器尚不多见，因此，发明一种混凝土搅拌器，很有实际意义。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土搅拌器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种混凝土搅拌器，包括搅拌桶，所述搅拌桶通过托臂与摇手活动连接，所述摇手通过齿轮与支撑架活动连接，所述搅拌桶的内部设有搅拌杆，所述搅拌杆上设有搅拌叶，所述搅拌叶上方设有搅拌刀，所述搅拌杆通过搅拌桶的底部与驱动电机固定连接，所述支撑架的一侧设有开关。

[0006] 优选的，所述搅拌刀通过螺母与搅拌干活动连接，且搅拌刀设置为3组。

[0007] 优选的，所述搅拌叶为伸缩式搅拌叶，且搅拌叶上设有伸缩旋钮，搅拌叶至少设置为2组。

[0008] 优选的，所述搅拌桶设置为弧形结构。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点：该混凝土搅拌器，搅拌刀通过螺母与搅拌杆活动连接，可以针对不同标号的混凝土进行增减搅拌刀，在搅拌杆的底部设有伸缩式搅拌叶，可以防止因混凝土过多而导致搅拌不均匀，从而可以提高混凝土的搅拌质量，搅拌桶设置为弧形结构，可以使混凝土的搅拌量增大，当混凝土搅拌结束后，可以通过摇手把搅拌桶进行侧翻，从而可以把混凝土顺利倒出，使用方便，该实用新型设计合理、混凝土搅拌均匀、操作简单、可以搅拌不同标号的混凝土、适用范围广泛。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中：1搅拌桶、2托臂、3摇手、4搅拌叶、5驱动电机、6支撑架、7开关、8搅拌刀、9搅

拌杆。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 本实用新型提供了如图1所示的一种混凝土搅拌器，包括搅拌桶1，所述搅拌桶1通过托臂2与摇手3活动连接，所述摇手3通过齿轮与支撑架6活动连接，所述搅拌桶1的内部设有搅拌杆9，所述搅拌杆9上设有搅拌叶4，所述搅拌叶4上方设有搅拌刀8，所述搅拌杆9通过搅拌桶1的底部与驱动电机5固定连接，所述支撑架6的一侧设有开关7，所述搅拌刀8通过螺母与搅拌杆9活动连接，且搅拌刀8设置为3组，所述搅拌叶4为伸缩式搅拌叶4，且搅拌叶4上设有伸缩旋钮，搅拌叶4至少设置为2组，所述搅拌桶1设置为弧形结构。

[0014] 工作原理：工作时，搅拌刀8通过螺母与搅拌杆9活动连接，可以针对不同标号的混凝土进行增减搅拌刀8，在搅拌杆9的底部设有伸缩式搅拌叶4，可以防止因混凝土过多而导致搅拌不均匀，从而可以提高混凝土的搅拌质量，搅拌桶1设置为弧形结构，可以使混凝土的搅拌量增大，当混凝土搅拌结束后，可以通过摇手3把搅拌桶1进行侧翻，从而可以把混凝土顺利倒出，使用方便，该实用新型设计合理、混凝土搅拌均匀、操作简单、可以搅拌不同标号的混凝土、适用范围广泛。

[0015] 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。

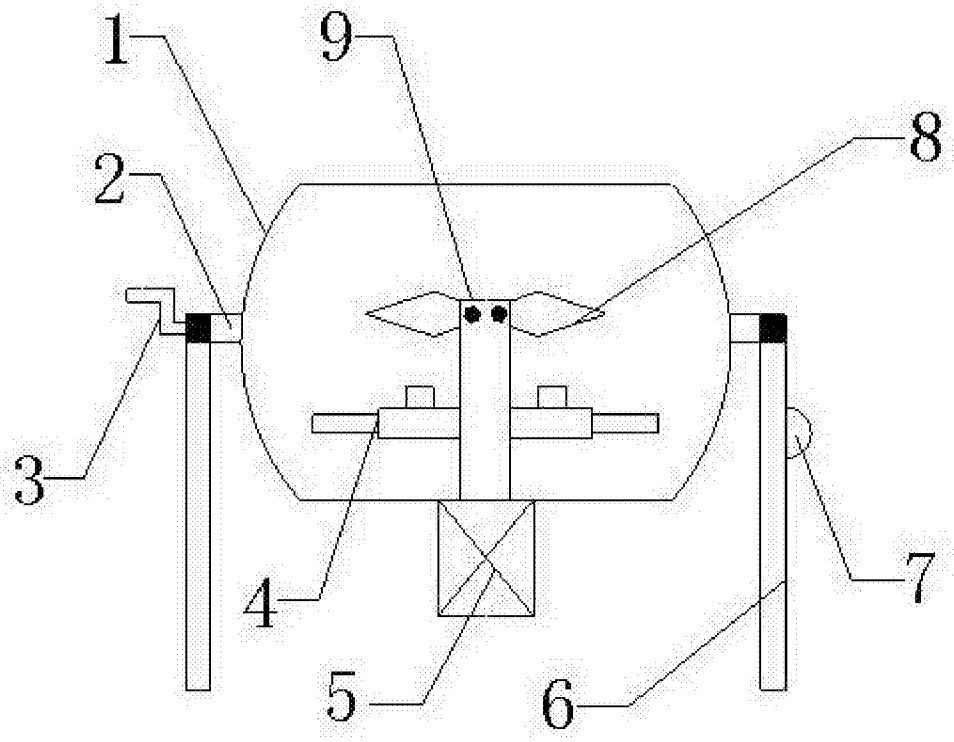


图1