(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 205870871 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620829391.2

(22)申请日 2016.08.03

(73)专利权人 邱文斌
地址 362000 福建省泉州市石狮市鸿山镇东埔水产东65号

(72)发明人 邱文斌

(51)Int.Cl.
B28C 5/16(2006.01)
B28C 7/14(2006.01)

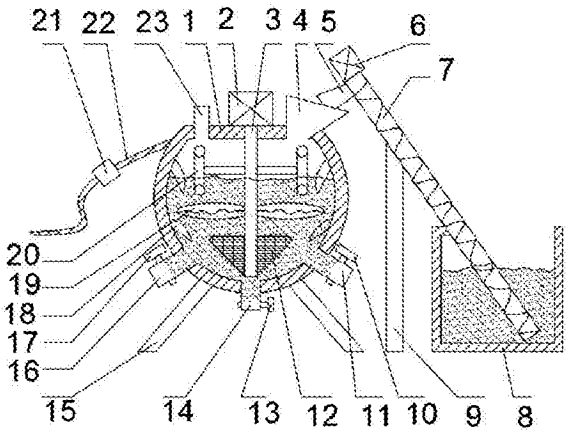
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种球形混凝土搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种球形混凝土搅拌装置，包括搅拌装置和加料装置；所述转轴一端通过壳体固定设置在搅拌电机上，另一端固定设置在壳体的内部；所述椭圆形搅拌桨焊接在转轴上，且设置在三角形搅拌桨和柱球式搅拌桨之间；所述三角形搅拌桨焊接在转轴的底部；所述柱球式搅拌桨焊接在椭圆形搅拌桨的上方；所述出水口固定设置在壳体的底部；所述阀门固定设置在出水口上；所述输送电机固定设置在无轴螺旋传送器的顶部上；所述送料口固定设置在输送电机的下方，且在进料口的上方；本实用新型装置通过搅拌装置对加进来的混凝土进行搅拌，并通过加料装置对壳体内部送料，这样节省了大量的人力，并且增加了搅拌效率。



CN 205870871 U

1.一种球形混凝土搅拌装置，包括搅拌装置和加料装置；其特征在于，所述搅拌装置包括壳体、搅拌电机、转轴、进料口、第一阀门、右出料口、三角形搅拌桨、阀门、出水口、支撑腿、左出料口、第二阀门、毛刺挡板、椭圆形搅拌桨、柱球式搅拌桨、漏电保护器、电线和进水口；所述支撑腿一端固定设置在地面上，另一端焊接在壳体的底部上；所述壳体固定设置在支撑腿上；所述搅拌电机固定设置在进料口与进水口之间，且设置在壳体的顶部上；所述转轴一端通过壳体固定设置在搅拌电机上，另一端固定设置在壳体的内部；所述椭圆形搅拌桨焊接在转轴上，且设置在三角形搅拌桨和柱球式搅拌桨之间；所述三角形搅拌桨焊接在转轴的底部；所述柱球式搅拌桨焊接在椭圆形搅拌桨的上方；所述进料口固定设置在搅拌电机的右侧；所述进水口固定设置在搅拌电机的左侧；所述电线固定设置在壳体的左侧上；所述漏电保护器固定设置在电线上；所述毛刺挡板焊接在壳体的内壁上；所述出水口固定设置在壳体的底部；所述阀门固定设置在出水口上；所述右侧出料口固定设置在壳体的右侧；所述第一阀门固定设置在右侧出料口上；所述左侧出料口固定设置在壳体的左侧上；所述第二阀门固定设置在左侧出料口上；所述加料装置包括送料口、输送电机、无轴螺旋传送器、原料箱体和支架；所述原料箱体固定设置在壳体的右侧；所述支架一端固定设置在地面上，另一端固定设置在无轴螺旋传送器上；所述无轴螺旋传送器一端固定设置在支架上，另一端固定设置在原料箱体内；所述输送电机固定设置在无轴螺旋传送器的顶部上；所述送料口固定设置在输送电机的下方，且在进料口的上方。

2.根据权利要求1所述的一种球形混凝土搅拌装置，其特征在于，所述三角形搅拌桨上设置有栅格。

3.根据权利要求1所述的一种球形混凝土搅拌装置，其特征在于，所述出料口数量为两个，且对称设置在壳体两侧。

4.根据权利要求1所述的一种球形混凝土搅拌装置，其特征在于，所述柱球式搅拌桨数量为两个，且对称设置在转轴上。

一种球形混凝土搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置，具体是一种球形混凝土搅拌装置。

背景技术

[0002] 混凝土搅拌装置是建筑工程中常用的设备，它主要起到对混凝土的搅拌作用，混凝土搅拌装置主要包括转轴和搅拌桨组成，传统的混凝土搅拌装置经常会发生搅拌不均匀，搅拌后的混凝土不能达到理想的效果，并且出料口也只有一个，不能满足急时的需求，针对这些现象我们提出了一种球形混凝土搅拌装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种球形混凝土搅拌装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种球形混凝土搅拌装置，包括搅拌装置和加料装置；所述搅拌装置包括壳体、搅拌电机、转轴、进料口、第一阀门、右出料口、三角形搅拌桨、阀门、出水口、支撑腿、左出料口、第二阀门、毛刺挡板、椭圆形搅拌桨、柱球式搅拌桨、漏电保护器、电线和进水口；所述支撑腿一端固定设置在地面上，另一端焊接在壳体的底部上；所述壳体固定设置在支撑腿上；所述搅拌电机固定设置在进料口与进水口之间，且设置在壳体的顶部上；所述转轴一端通过壳体固定设置在搅拌电机上，另一端固定设置在壳体的内部；所述椭圆形搅拌桨焊接在转轴上，且设置在三角形搅拌桨和柱球式搅拌桨之间；所述三角形搅拌桨焊接在转轴的底部；所述柱球式搅拌桨焊接在椭圆形搅拌桨的上方；所述进料口固定设置在搅拌电机的右侧；所述进水口固定设置在搅拌电机的左侧；所述电线固定设置在壳体的左侧上；所述漏电保护器固定设置在电线上；所述毛刺挡板焊接在壳体的内壁上；所述出水口固定设置在壳体的底部；所述阀门固定设置在出水口上；所述右侧出料口固定设置在壳体的右侧；所述第一阀门固定设置在右侧出料口上；所述左侧出料口固定设置在壳体的左侧上；所述第二阀门固定设置在左侧出料口上；所述加料装置包括送料口、输送电机、无轴螺旋传送器、原料箱体和支架；所述原料箱体固定设置在壳体的右侧；所述支架一端固定设置在地面上，另一端固定设置在无轴螺旋传送器上；所述无轴螺旋传送器一端固定设置在支架上，另一端固定设置在原料箱体内；所述输送电机固定设置在无轴螺旋传送器的顶部上；所述送料口固定设置在输送电机的下方，且在进料口的上方。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述三角形搅拌桨上设置有栅格。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：所述出料口数量为两个，且对称设置在壳体两侧。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述柱球式搅拌桨数量为两个，且对称设置在转轴上。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型装置通过搅拌装置对加进来的混凝土进行搅拌，并通过加料装置对壳

体内部送料，这样节省了大量的人力，并且增加了搅拌效率；本实用新型装置具有结构简单，操作方便，节省人力等优点。

附图说明

[0011] 图1为一种球形混凝土搅拌装置的结构示意图。

[0012] 图2为一种球形混凝土搅拌装置中椭圆形搅拌桨的结构示意图。

[0013] 图中：1-壳体，2-搅拌电机，3-转轴，4-进料口，5-送料口，6-输送电机，7-无轴螺旋传送器，8-原料箱体，9-支架，10-第一阀门，11-右出料口，12-三角形搅拌桨，13-阀门，14-出水口，15-支撑腿，16-左出料口，17-第二阀门，18-毛刺挡板，19-椭圆形搅拌桨，20-柱球式搅拌桨，21-漏电保护器，22-电线，23-进水口。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-2，一种球形混凝土搅拌装置，包括搅拌装置和加料装置；所述搅拌装置包括壳体1、搅拌电机2、转轴3、进料口4、第一阀门10、右出料口11、三角形搅拌桨12、阀门13、出水口14、支撑腿15、左出料口16、第二阀门17、毛刺挡板18、椭圆形搅拌桨19、柱球式搅拌桨20、漏电保护器21、电线22和进水口23；所述支撑腿15一端固定设置在地面上，另一端焊接在壳体1的底部上；所述壳体1固定设置在支撑腿15上；所述搅拌电机2固定设置在进料口4与进水口23之间，且设置在壳体1的顶部上；所述转轴3一端通过壳体1固定设置在搅拌电机2上，另一端固定设置在壳体1的内部；所述椭圆形搅拌桨19焊接在转轴3上，且设置在三角形搅拌桨12和柱球式搅拌桨20之间；所述三角形搅拌桨12焊接在转轴3的底部，且三角形搅拌桨19上设置有栅格，能够减小转动时的阻力，并可以防止混凝土在三角形搅拌桨29上发生凝固；所述柱球式搅拌桨20焊接在椭圆形搅拌桨19的上方，能够增大搅拌的范围，并使混凝土搅拌更加均匀；所述进料口4固定设置在搅拌电机2的右侧；所述进水口23固定设置在搅拌电机2的左侧；所述电线22固定设置在壳体1的左侧上；所述漏电保护器21固定设置在电线22上；所述毛刺挡板18焊接在壳体1的内壁上，毛刺挡板18为圆弧状能够使搅拌更加均匀，且可以使搅拌时飞溅的混凝土滑落子壳体1内；所述出水口14固定设置在壳体1的底部，主要是用来对搅拌装置进行清洗，必要时可以充当出料口使用；所述阀门13固定设置在出水口14上；所述右侧出料口11固定设置在壳体1的右侧；所述第一阀门10固定设置在右侧出料口11上；所述左侧出料口16固定设置在壳体1的左侧上；所述第二阀门17固定设置在左侧出料口上；所述加料装置包括送料口5、输送电机6、无轴螺旋传送器7、原料箱体8和支架9；所述原料箱体8固定设置在壳体1的右侧；所述支架9一端固定设置在地面上，另一端固定设置在无轴螺旋传送器7上；所述无轴螺旋传送器7一端固定设置在支架9上，另一端固定设置在原料箱体8内；所述输送电机6固定设置在无轴螺旋传送器7的顶部上；所述送料口5固定设置在输送电机6的下方，且在进料口4的上方。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

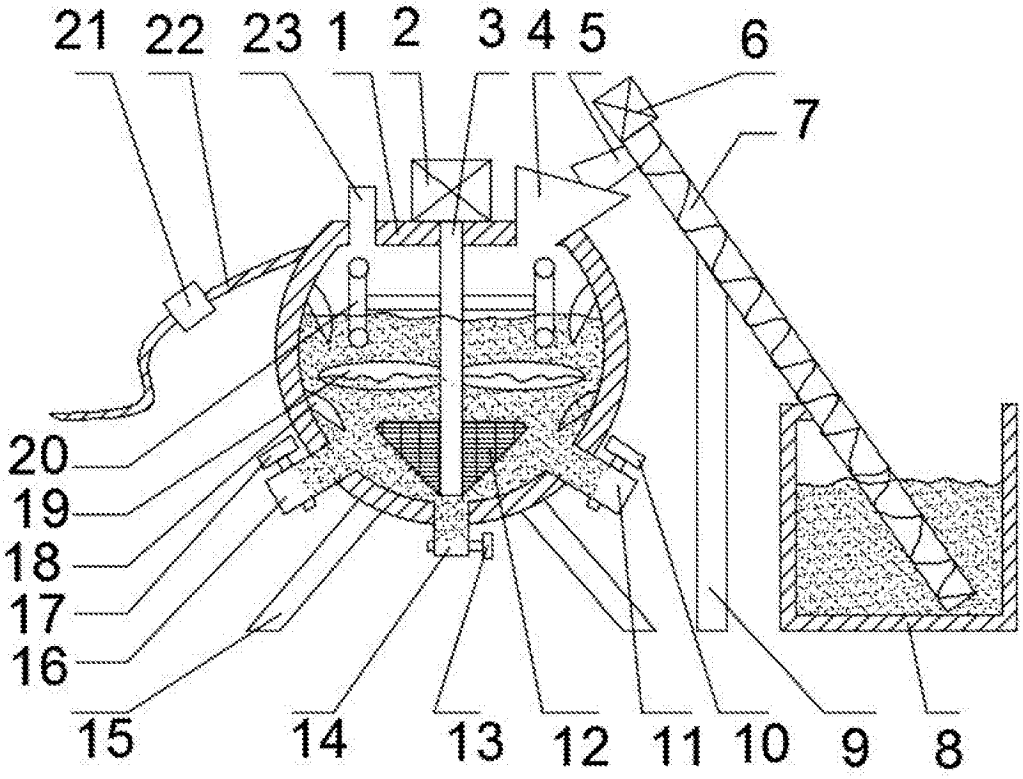


图1

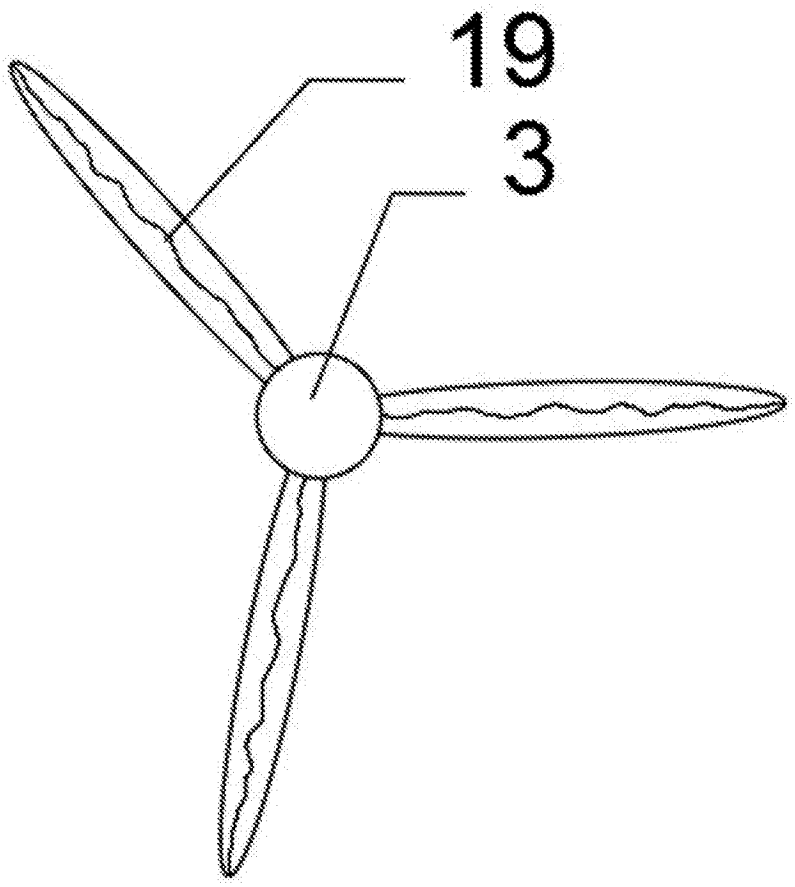


图2