(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 206870121 U
(45)授权公告日 2018.01.12

(21)申请号 201720579233.0

(22)申请日 2017.05.23

(73)专利权人 多桂林
地址 050018 河北石家庄市裕华区裕华路106号万隆国际2-3-609

(72)发明人 多桂林

(51)Int.Cl.
B28C 5/08(2006.01)

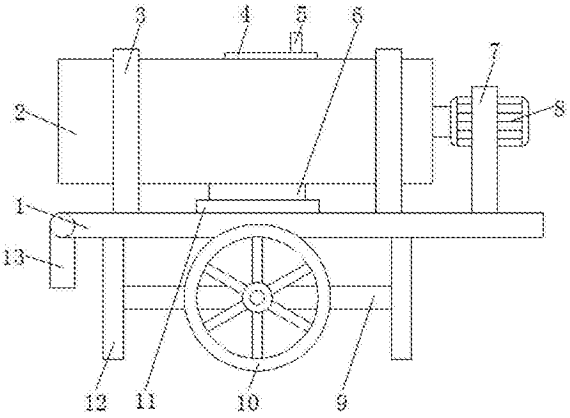
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，包括支撑板，支撑板顶部的两侧均固定安装有固定板，固定板之间设置有搅拌桶，搅拌桶的右端设置有电机，电机通过其底部设置的固定架与支撑板固定连接，固定板的内壁上固定安装有固定块，固定块远离固定板的一侧焊接有卡板，卡板的内壁上开设有连接槽，搅拌桶的外表面焊接有与连接槽相适配的连接块，搅拌桶的顶部开设有放置槽。本实用新型可以使物料混合的更加充分，避免物料沉积在搅拌桶的底部，可以使物料始终处于运动的状态，不仅可以提高混合的均匀度，而且避免物料粘结在搅拌桶的内壁上，从而可以避免造成浪费，有利于降低成本，而且可以避免对搅拌桶造成腐蚀。



CN 206870121 U

1.一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，包括支撑板(1)，其特征在于：所述支撑板(1)顶部的两侧均固定安装有固定板(3)，所述固定板(3)之间设置有搅拌桶(2)，所述搅拌桶(2)的右端设置有电机(8)，所述电机(8)通过其底部设置的固定架(7)与支撑板(1)固定连接，所述固定板(3)的内壁上固定安装有固定块(14)，所述固定块(14)远离固定板(3)的一侧焊接有卡板(15)，所述卡板(15)的内壁上开设有连接槽(16)，所述搅拌桶(2)的外表面焊接有与连接槽(16)相适配的连接块(22)，所述搅拌桶(2)的顶部开设有放置槽(19)，所述放置槽(19)的中部开设有进料口(18)，所述进料口(18)的外侧开设有卡槽(17)，所述搅拌桶(2)的顶部设置有密封板(4)，所述密封板(4)通过其一端设置的转轴与放置槽(19)铰接。

2.根据权利要求1所述的一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，其特征在于：所述搅拌桶(2)的底部焊接有加重板(6)，所述支撑板(1)的上表面固定安装有承接板(11)。

3.根据权利要求1所述的一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，其特征在于：所述支撑板(1)的左端设置有拉板(13)，所述拉板(13)通过其一端设置的转轴与支撑板(1)铰接。

4.根据权利要求1所述的一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，其特征在于：所述支撑板(1)下表面的两侧均固定安装有支撑杆(12)，所述支撑杆(12)之间固定安装有连接板(9)，所述连接板(9)的两侧均设置有车轮(10)。

5.根据权利要求1所述的一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，其特征在于：所述密封板(4)下表面的中部一体成型有与进料口(18)相适配的凸块(20)，所述凸块(20)的外侧设置有与卡槽(17)相适配的卡块(21)。

6.根据权利要求1所述的一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，其特征在于：所述密封板(4)的上表面固定安装有把手(5)。

一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑机械技术领域，具体为一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置。

背景技术

[0002] 建筑机械是工程建设和城乡建设所用机械设备的总称，它包括挖掘机械，铲土运输机械，压实机械，工程起重机械，桩工机械，路面机械，混凝土机械，混凝土制品机械，钢筋级预应力机械，装修机械，高空作业机械等多种机械组成，在工程建造的过程中，需要使用搅拌机将物料进行混合，但是一般的搅拌设备在使用的时候，资源浪费比较严重，导致增加了建造的成本，使用不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，具备可以减少浪费的优点，解决了现有的搅拌设备在工作中浪费严重的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，包括支撑板，所述支撑板顶部的两侧均固定安装有固定板，所述固定板之间设置有搅拌桶，所述搅拌桶的右端设置有电机，所述电机通过其底部设置的固定架与支撑板固定连接，所述固定板的内壁上固定安装有固定块，所述固定块远离固定板的一侧焊接有卡板，所述卡板的内壁上开设有连接槽，所述搅拌桶的外表面焊接有与连接槽相适配的连接块，所述搅拌桶的顶部开设有放置槽，所述放置槽的中部开设有进料口，所述进料口的外侧开设有卡槽，所述搅拌桶的顶部设置有密封板，所述密封板通过其一端设置的转轴与放置槽铰接。

[0005] 优选的，所述搅拌桶的底部焊接有加重板，所述支撑板的上表面固定安装有承接板。

[0006] 优选的，所述支撑板的左端设置有拉板，所述拉板通过其一端设置的转轴与支撑板铰接。

[0007] 优选的，所述支撑板下表面的两侧均固定安装有支撑杆，所述支撑杆之间固定安装有连接板，所述连接板的两侧均设置有车轮。

[0008] 优选的，所述密封板下表面的中部一体成型有与进料口相适配的凸块，所述凸块的外侧设置有与卡槽相适配的卡块。

[0009] 优选的，所述密封板的上表面固定安装有把手。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过利用电机直接带动搅拌桶转动，可以使物料混合的更加充分，避免物料沉积在搅拌桶的底部，可以使物料始终处于运动的状态，不仅可以提高混合的均匀度，而且避免物料粘结在搅拌桶的内壁上，从而可以避免造成浪费，有利于降低成本，而且可以避免对搅拌桶造成腐蚀。

[0012] 2、本实用新型通过在搅拌桶的顶部设置有密封板，可以在搅拌桶转动的时候将进料口进行密封，避免出现泄露的现象，而且可以避免在加料之后物料飘散出来导致造成浪费，而且可以避免污染环境，有利于保护人们的身体健康，使用更加安全方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图；

[0014] 图2为本实用新型侧视图；

[0015] 图3为本实用新型搅拌桶俯视图；

[0016] 图4为本实用新型卡板侧视图；

[0017] 图5为本实用新型密封盖俯视图。

[0018] 图中：1支撑板、2搅拌桶、3固定板、4密封板、5把手、6加重板、7固定架、8电机、9连接板、10车轮、11承接板、12支撑杆、13拉板、14固定块、15卡板、16连接槽、17卡槽、18进料口、19放置槽、20凸块、21卡块、22连接块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5，一种可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，包括支撑板1，支撑板1顶部的两侧均固定安装有固定板3，固定板3之间设置有搅拌桶2，搅拌桶2的底部焊接有加重板6，支撑板1的上表面固定安装有承接板11，在加工的时候，如果需要将物料取出或者添加物料，可以将电机8关闭，搅拌桶2失去动力之后在惯性作用下继续转动，当搅拌桶2停止转动后，由于设置有加重板6，因此搅拌桶2的底部会始终向下，方便人们添加原料或者取出物料，可以避免发生泄露，支撑板1的左端设置有拉板13，拉板13通过其一端设置的转轴与支撑板1铰接，支撑板1下表面的两侧均固定安装有支撑杆12，支撑杆12之间固定安装有连接板9，连接板9的两侧均设置有车轮10，方便将设备进行移动，将拉板13与动力机械进行连接，然后就可以将设备进行移动，不需要人工进行搬运，可以减轻工人的工作量，而且可以节省时间，能够提高工作效率，使用更加省时省力，搅拌桶2的右端设置有电机8，电机8通过其底部设置的固定架7与支撑板1固定连接，固定板3的内壁上固定安装有固定块14，固定块14远离固定板3的一侧焊接有卡板15，卡板15的内壁上开设有连接槽16，搅拌桶2的外表面焊接有与连接槽16相适配的连接块22，通过利用电机8直接带动搅拌桶2转动，可以使物料混合的更加充分，避免物料沉积在搅拌桶2的底部，可以使物料始终处于运动的状态，不仅可以提高混合的均匀度，而且避免物料粘结在搅拌桶2的内壁上，从而可以避免造成浪费，有利于降低成本，搅拌桶2的顶部开设有放置槽19，放置槽19的中部开设有进料口18，进料口18的外侧开设有卡槽17，搅拌桶2的顶部设置有密封板4，密封板4下表面的中部一体成型有与进料口18相适配的凸块20，凸块20的外侧设置有与卡槽17相适配的卡块21，通过在搅拌桶2的顶部设置有密封板4，可以在搅拌桶2转动的时候将进料口18进行密封，避免出现泄露的现象，而且可以避免在加料之后物料飘散出来导致造成浪费，而且可以避免污染环境，

有利于保护人们的身体健康，使用更加安全方便，密封板4的上表面固定安装有把手5，密封板4通过其一端设置的转轴与放置槽19铰接。

[0021] 综上所述：该可减少资源浪费的混凝土搅拌装置，通过利用电机8直接带动搅拌桶2转动，可以使物料混合的更加充分，避免物料沉积在搅拌桶2的底部，可以使物料始终处于运动的状态，不仅可以提高混合的均匀度，而且避免物料粘结在搅拌桶2的内壁上，从而可以避免造成浪费，有利于降低成本，而且可以避免对搅拌桶2造成腐蚀，在搅拌桶2的顶部设置有密封板4，可以在搅拌桶2转动的时候将进料口18进行密封，避免出现泄露的现象，而且可以避免在加料之后物料飘散出来导致造成浪费，而且可以避免污染环境，有利于保护人们的身体健康，使用更加安全方便，解决了现有的搅拌设备在工作中浪费严重的问题。

[0022] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”，并且该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V或者110V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

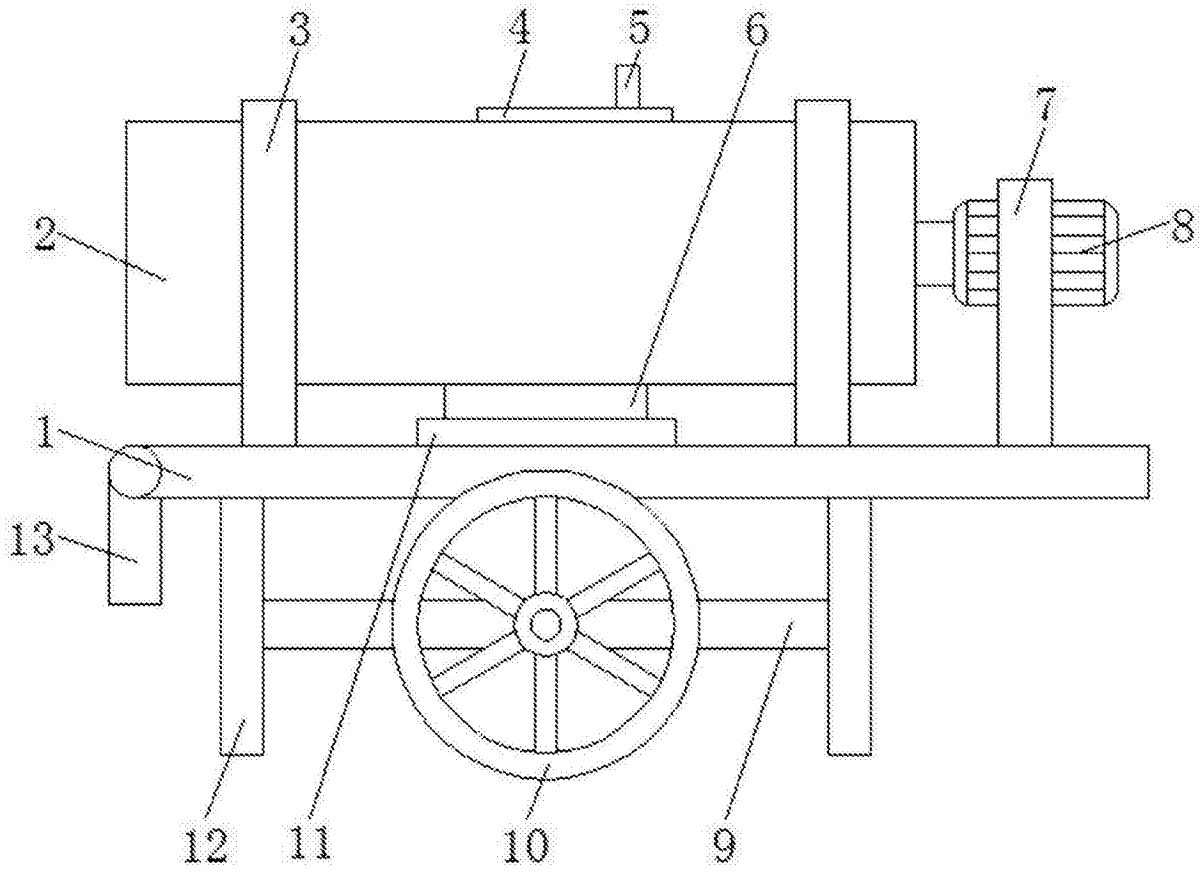


图1

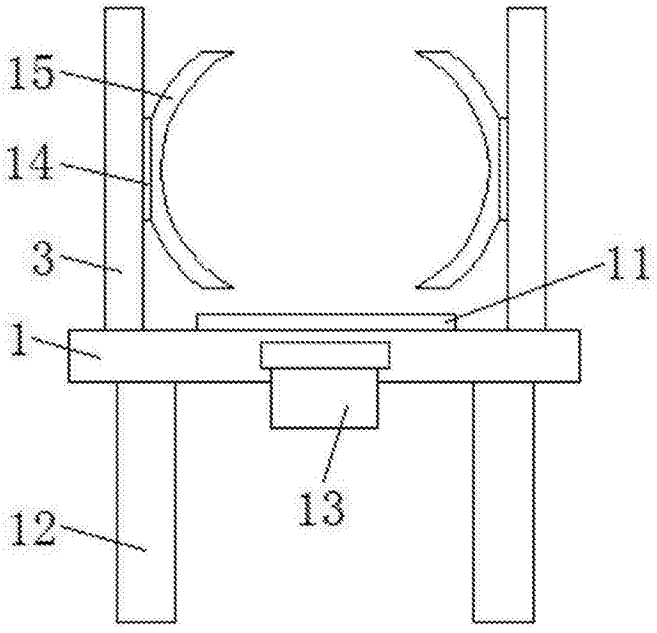


图2

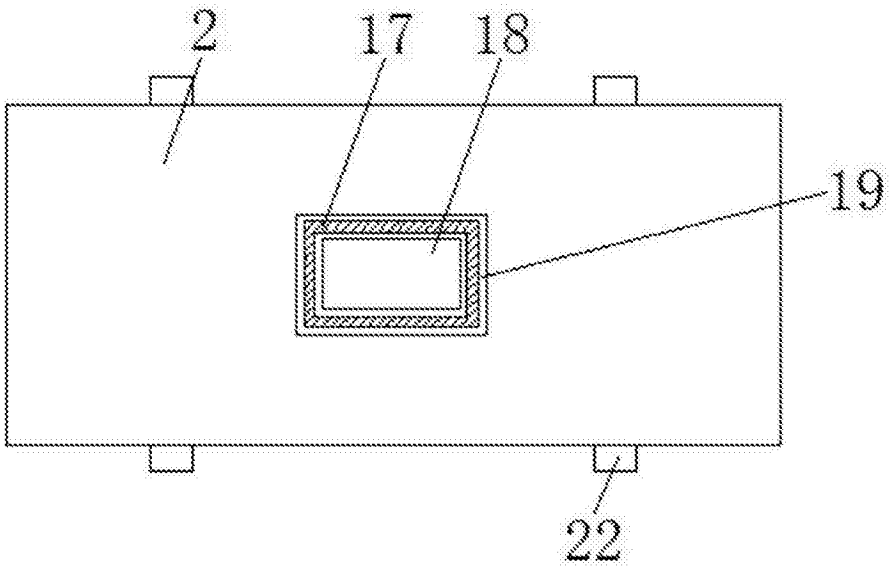


图3

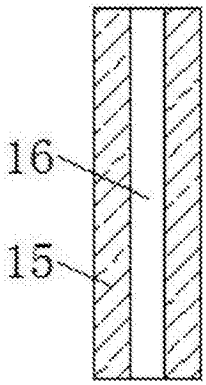


图4

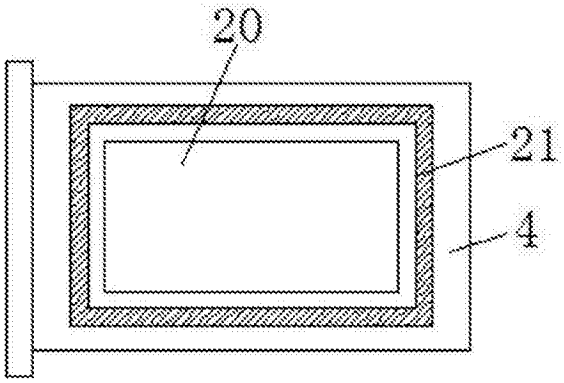


图5